

动画电影《你的名字》12月上映,带动一股天文热潮。给大家留下深刻印象的,就是电影中“迪亚马特”彗星陨落地球的瞬间,人可以灵魂互换。难道宇宙中真的有“迪亚马特”?它和地球有没有交集?12月14日,现代快报/ZAKER南京走进中科院紫金山天文台,直播陨石的前世今生,以及真假陨石的分辨,让近4万“吃瓜群众”直呼过瘾。如果你想拥有《你的名字》中提到的陨石,可以关注现代快报旗下微信公众号“天文追梦团”。

现代快报/ZAKER南京记者 安莹 胡玉梅 丁晟/文 徐洋/摄

# 看了电影《你的名字》是不是对陨石更好奇了? 现代快报/ZAKER南京直播大揭秘 迪亚马特彗星不存在,更别提灵魂互换

## “迪亚马特”彗星存在吗?

揭秘:没有,更不可能灵魂互换

彗星“迪亚马特”贯穿影片《你的名字》始终。很多网友好奇,彗星长什么样?据中科院紫金山天文台科普部主任张旸解释,彗星长得非常有特点,有蓬松的“头发”,还拖着长长的“尾巴”。由于构成彗星的物质非常松散,容易挥发,加上距离地球非常远,只有在受到引力的作用后,原有的轨道发生偏转,经过地球附近时才会被看到。“彗星的起源有两个地方,有的来自柯伊伯带,有的是更远的地方。它们距离地球非常遥远,通常看不到,只有少数彗星轨道发生变化后变成非常狭长、接近于直线的一个椭圆形轨道,才有可能飞到地球附近。”张旸说。

那么,真的有“迪亚马特”彗星吗?它和地球有交集吗?张旸说,目前有记录的彗星并不多,总共发现几千颗,能够叫得出名字的更是少之又少。在彗星家族中,大家最熟悉的当属“哈雷彗星”。至于“迪亚马特”彗星,张旸告诉现代快报记者,查阅了很多资料并没有找到有关它的资料。也就是说,宇宙中并不存在“迪亚马特”彗星,“这应该是艺术创作的结果。”

对于大家感兴趣的“彗星真的可以让人灵魂互换吗”的话题,张旸的回答是,“那也是电影的艺术加工”。

## 陨石坑原型是狼溪陨石坑?

揭秘:加拿大清水湖陨石坑更像

看了电影《你的名字》,你一定注意到,三叶原来生活的系守镇原本就有一个巨大的陨石坑,“迪亚马特”彗星陨落后又多了一个陨石坑。这个陨石坑原型在哪?一些天文爱好者推测是澳大利亚的狼溪陨石坑。“狼溪陨石坑位于澳大利亚西部,大约形成于30万年前。”陨石猎人张勃通过比对分析,认为狼溪陨石坑应该不是原型,加拿大的清水湖陨石坑相似度更高。“清水湖陨石坑是一对孪生陨石坑,西面的那个陨石坑较大,直径32公里,形成于4-5亿年前;东面的那个稍小,更年轻一些,直径22公里。这两个陨石坑不是在同一时间砸出来的,相隔了两亿年左右。”张勃介绍说,清水湖双陨石坑是一个传奇,被两颗不同的小行星砸中,这种概率是少之又少。最可贵的是,这两个陨石坑没有被地球风化所“埋没”,时隔几亿年依旧被完整地保留下来。

事实上,中国也有非常有名的陨石坑。张勃说,中国唯一得到国际公认的陨石坑在辽宁省的岫岩,这个地方风光秀丽,比电影中的场景更为震撼。2014年夏天,张勃专程到岫岩陨石坑勘察,“那个坑就像一个巨大的碗,碗里是一个村庄,名叫罗圈沟里。”

紫金山天文台天体化学和行星科学实验室首席科学家徐伟彪说,岫岩陨石坑的直径是1.8公里,研究发现,在5万年前,一颗直径大约100米的小行星砸了下来,产生剧烈冲击波,形成了这个巨大的陨石坑。



《你的名字》剧照

## 紫台有来自彗星的礼物吗?

揭秘:镇台之宝可能来自彗星

在徐伟彪的办公室里,有一摞摞信件是世界各地的“星友”寄来求鉴定的。“99%以上都不是真陨石。”徐伟彪说,是不是真陨石,看看照片就知道。

为了让网友们饱饱眼福,徐伟彪拿出各种各样的陨石,有的来自火星,有的来自月球,还有的来自不知名的小行星。接着,他掏出磁铁往其中一块铁陨石上靠,就看到磁铁紧紧地吸在陨石上,“大部分陨石都有磁性,因为大部分陨石自身含有金属颗粒。”徐伟彪介绍如何辨别真陨石。

许多陨石看起来其貌不扬,但切开后却是另一番风景。徐伟彪拿起一块铁陨石,切面看起来发着金黄色,表面还有一条条纹路。“铁陨石切面都是有纹路的。看起来挺后现代,很有艺术美感。”而橄榄石铁陨石,在灯光的照射下会变得通透,发着金黄色的光。

众多“宝贝”中,最珍贵的却是一块最不起眼的陨石。“这是我们实验室的镇室之宝,全世界也就这一块。”说话间,徐伟彪拿出一块不太规则的黑乎乎的“石头”,看上去黑乎乎的,像煤渣一样,非常疏松,手一碰就容易掉“皮”。“它的全名是:宁强碳质球粒陨石。”徐伟彪告诉现代快报记者,这块陨石很可能来自彗星。它的矿物成分很像彗星,比较松散,所以一摸就会掉“皮”。

## 陨石是不是很容易找?

揭秘:专业性很强,别盲目寻找

有一群人,他们追寻着天上星星陨落地球的脚步,我们称他们为“陨石猎人”。陨石猎人张勃就常年游走在深山老林、戈壁荒漠中。

直播中,不少网友询问哪里能找到陨石。张勃的回答是,找陨石专业性很强,而且找到的几率也是微乎其微,基本上是10次寻找9次空手而归,因此不建议大家盲目寻找。

据了解,从2009年开始,张勃就游走在世界各地找陨石,可以说是一个“老司机”了。据他介绍,找陨石分为两种,有目的寻找和无目的寻找。有目的寻找中,一种是通过目击陨石的报告,去寻找“天外客”的影子,这样有收获的可能比较大。另一种是在曾经成功发现过陨石的地方寻找,因为那些地方存在陨石的“富集体质”,比如西北非、新疆戈壁滩、撒哈拉沙漠、南极格罗夫山等地方。但这些地方条件十分艰苦,炎热的地带气温高达50℃以上,寒冷的地方气温接近零下30℃,一般人无法适应这么恶劣的自然条件。

在找陨石的过程中,出现各种突发状况也是有可能的。在现代快报/ZAKER南京直播中,张勃和网友分享了他找陨石时差点遭遇黑熊的故事。“幸好眼尖,看到黑熊就上车,逃过一劫。”



## 真的陨石饰品哪里能买到? 现代快报“天文追梦团”就有

结绳、口嚼酒、陨石……《你的名字》也带火了电影道具。很多网友问,哪里能买到真陨石?《你的名字》中提到的陨石有卖吗?直播中,快报晒出的一大波陨石饰品惊艳到网友们。一颗火星陨石包在黄金稻穗吊坠里,108颗石陨石和铁陨石结合的手串……看到这些漂亮又有特别意义的“天外客”的礼物,网友们不淡定了,纷纷开始剁手。直播刚结束,就有人迫不及待地询问这些饰品在哪里能买到。

和大家透露一下,这些陨石饰品在现代快报的微信公众号——天文追梦团的商城中有售。另外,天文追梦团为了回馈粉丝,将拿出几颗陨石进行抽奖活动。凡是关注天文追梦团的粉丝都有机会获得,只要回复“天外客”就能参加抽奖。大奖是徐伟彪老师颁发证书的陨石切片一片。



扫二维码,进天文追梦团商城选购