

时速 4.5 万公里小行星 2030 年可能撞地球,科学家希望改变其轨迹 美国要登小行星救地球

为了对付小行星撞击地球的威胁,美国宇航局(NASA)正打算派2名宇航员乘坐新一代“猎户座”飞船在太空飞行3个月,然后登上一颗直径40米、飞行时速达4.5万公里的小行星。NASA希望知道,如果真的出现一颗将导致世界末日的小行星,人类是否有足够的技术来使它偏离运行轨道。



NASA欲派宇航员登陆近地小行星

时速 4.5 万公里撞地球

NASA宇航员即将登陆的小行星名为2000SG344,于2000年9月29日被首次发现。该小行星直径40米左右,重约110万吨,飞行时速达到4.5万公里。美国航天局喷气推进实验室近地天体计划办公室的科学家一度认为,这个天体有可能在2030年9月撞击地球,其与地球相撞的可能性为1/500,远远大于迄今发现的任何类似天体与地球相撞的概率。而一旦和地球相撞,相当于同时引爆84颗广岛原子弹。

派 2 名宇航员登陆小行星

为了对付未来2000SG344之类可能会撞击地球的小行星,NASA下属的约翰逊航天中心和艾姆斯研究中心展开了“近地目标”计划——这个空前的计划和好莱坞电影《彗星撞地球》中的情节惊人相似:2名宇航员将

乘坐飞船飞往小行星2000SG344,并在其表面登陆。

按照计划,NASA将用最新研制的新一代“猎户座”飞船来完成这一史无前例的探险之旅。据悉,2名宇航员将在小行星路过地球并离地球最近的时候,乘坐“猎户座”飞船接近小行星,整个航程大约将花费3个月时间。当“猎户座”飞船抵达小行星之后,它将不会降落在小行星表面,而是盘旋在它的附近。由于小行星上的重力接近零,太空船首先必须抛下一根带有吊钩的坚固缆绳,将太空船锚定在小行星表面,从而将自己拉近目的地。

由于缆绳锚固定在小行星表面,“猎户座”飞船和小行星的位置保持相对静止。随后,宇航员或机器人将通过太空漫步的方法登陆小行星,并

在小行星表面停留1-2个星期时间,进行各种研究活动。当任务结束之后,“猎户座”飞船将解开缆绳,再用3个月时间飞回地球。

将小行星“推”离轨道

宇航员在小行星表面将完成2项重大任务。第一个任务是,由于类似2000SG344小行星的近地天体存在着撞击地球的潜在危险,就算是用原子弹炸碎这颗小行星,也只会产生更多的碎片。因此NASA希望掌握小行星的更多信息,从而设法将它“推”离运行轨道。第二个任务是,从小行星上取得样本,帮助科学家更多地了解太阳系的诞生。

伦敦大学伯克贝克学院的行星学家伊恩·克劳福德说:“我们找到对付小行星的

办法,就相当于为未来购买了一份安全保单。为此,必须了解它们的构成、如何与它们会合,以及如果对它开火,它的碎片是否会伤害到我们等。此外,因为小行星起源于太阳系早期,分析它的样本可以帮助我们了解地球的形成。”

太空旅行或让宇航员发疯

报告指出,人类登陆小行星的任务将面临许多难以克服的障碍。最大障碍主要来自距离——飞行38万公里抵达月球需要花上数天的时间,但要飞行数百万公里抵达小行星需要长达3个多月的时间。2名宇航员几个月都生活在狭小的船舱里。心理实验及历史案例表明,孤立与单调能在精神上打垮一个理智的人。NASA将不得不找出办法,避免准备起程前往小行星的团队精神错乱!此外,另一个巨大障碍是,如果前往小行星的太空旅行者有什么不测,几乎没有任何机会实施救援。

不过,人类登陆小行星也有许多显而易见的优势。比如,由于小行星的重力几乎可以忽略不计,这意味着他们返程时需要较少的燃料。而且,人类宇航员在小行星上的活动将比机器人更灵活自如,这将使安装科学仪器、搜集样本、研究最令人感兴趣的地方更为容易。 综合

世界最早照片可能200岁了

一张曝光于赭色感光纸上的树叶照片被专家认为可能是世界上第一张照片(如图),其历史可追溯到200年前。如果鉴定证明这一说法成立,世界摄影史将被改写。此前,世界公认的第一张照片是由威廉·亨利·福克斯·塔尔伯特1835年拍摄的。



意外发现

这张照片拍摄的是一片普通树叶。当时,摄影师把树叶放在感光纸上,随后把感光纸拿到阳光下曝光,最终,感光纸上显示出一个和树叶大小相同的图片。虽然照片影像有些模糊,但是树叶脉络仍清晰可见。

此前,这张树叶照片一直被认为出自塔尔伯特之手,并定于今年4月7日拍卖,估价10万到14万美元。拍卖之前,索思比拍卖行请艺术史学家拉里·沙夫博士鉴定照片。令人吃惊的是,沙夫认为这张树叶照片并非出自塔尔伯特之手,而且它的诞生时间可能早于世界公认的第一张照片的诞生时间1835年。

这一说法在摄影界引起轩然大波,拍卖行于是取消拍卖计划,将照片交由专家作进一步鉴定。索思比拍卖行的丹尼丝·贝瑟尔说:“如果真是世界上第一张照片,它将卖出天价。”

有待鉴定

英国《每日邮报》6日援引沙夫博士的话说:“这张照片肯定不是塔尔伯特的作品。”至于照片的真正作者,沙

夫从照片上的“W”字母推断,是托马斯·维吉伍德(1771-1850年)。维吉伍德生于瓷器制造家庭,18世纪90年代开始尝试摄影,但是由于种种原因,他的拍摄作品没能保存至今。沙夫还指出,树叶照片原本是一套5幅摄影作品集中的一张。这一摄影系列属于亨利·布赖特的后代。布赖特是维吉伍德的朋友。这套作品中的5幅照片先后卖出,每幅作品上都标有一个“W”字母。其中树叶照片1984年首次在索思比拍卖行拍卖,一位纽约艺术商人买下这张照片。

塔尔伯特在1835年完成的一幅作品一直被公认为是世界上第一张照片。但是如果沙夫博士的观点正确,世界摄影史将被改写。

专家将鉴定该照片的纸张和上面的化学物质,来判断照片产生的年代。 新华社

地铁二号线直达家门口

亚东城

YANDONG CITY

引领社区品牌时代

50万平米国际品质人居社区

50万平米大盘

究竟能给您带来什么?

地铁+大学城+360°便捷生活

B3 经典两房
(约81平米)

- 板式住宅,经典两房,南北通透,采光充裕。
- 设计科学,布局紧凑,高实用性。
- 客厅、卧室朝南,生活与阳光、风景相伴。
- 大面积南向阳台,美景自然入室。
- 厨房连接北向阳台,人性化设计让居住更便捷。

■ 大交通: 地铁二号线直达家门口、多路公交、快速通道; ■ 大生态: 三山环抱,绿色新区,大空间和谐健康家园; ■ 大配套: 4万平米社区商业、6000平米社区运动俱乐部、12班社区双语幼儿园; ■ 大生活: 1.3万平米大型苏果购物广场、麦当劳“得来速”汽车餐厅、百姓人家等。

现场接待中心: 仙林大学城仙隐北路亚东俱乐部内 贵宾热线: **85896666 85893333**

整体规划: 澳大利亚柏涛(墨尔本)建筑设计公司 全案推广: 绿创广告 www.yandongj.com