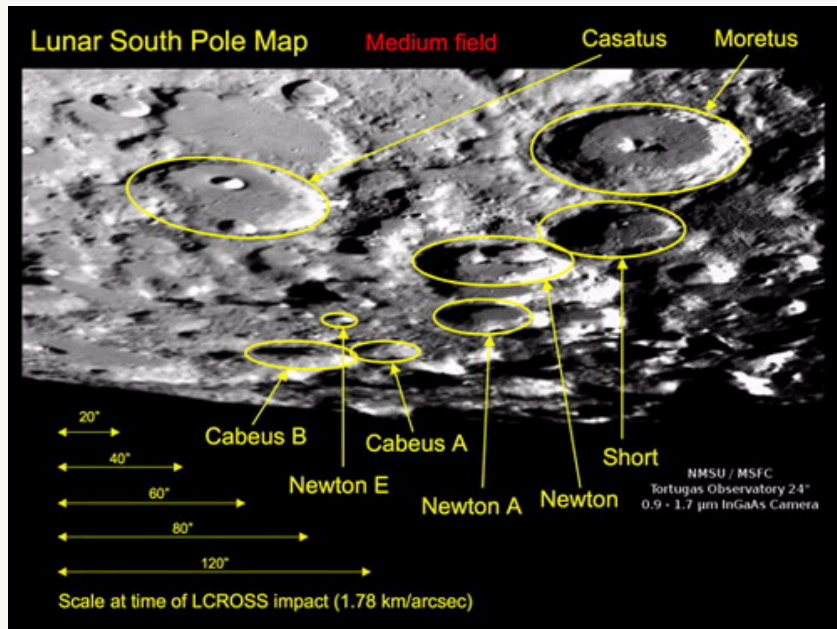


## 美选定10月两次连续撞击月球目标陨坑



月球南极地图: LCROSS将撞向Cabeus A陨坑

据美国宇航局网站报道, 美国宇航局月球陨坑观测与传感卫星(以下简称LCROSS)将在美国东部时间10月9日上午7点30分对月球进行双重撞击。9月11日, 宇航局公布了LCROSS具体撞击地点。

根据宇航局公布的撞击地点, LCROSS将撞向Cabeus A陨坑。这一目标陨坑是在对月球南极最有可能撞出水冰的区域进行评估后敲定的。LCROSS项目科学家、宇航局埃姆斯研究中心首席研究员安东尼·科拉普瑞特表示: “敲定Cabeus A是月球科学界激烈讨论的结果。在选择这一目标陨坑前, 我们对地面观测台、“月女神”号月球任务、“月船1号”以及月球勘测轨道器获取的数据进行了评估。LCROSS任务组希望, 此次独一无二的撞击任务能够带来大量信息。”

10月9日, LCROSS的“半人马座”火箭上级将撞向Cabeus A永久性阴暗区, LCROSS将利用此次撞击研究月球水冰。据分析, 月球上的水可能以冰的形式存在。在此之后, LCROSS将飞入撞击后产生的羽状碎片云, 分析碎片云的属性而后撞向月球表面。

LCROSS任务组之所以选择Cabeus A的原因在于这个陨坑满足一系列条件, 其中包括撞击后产生的羽状碎片云光照度较高, 可以在地球上观察到, 进而允许地球上的天文学家密切观测整个过程。此外, Cabeus A含有浓度较高的氢(构成水的重要元素), 同时拥有最适合充当目标陨坑的地形, 例如底部较为平坦、坡度较小并存在体积较大的圆石。

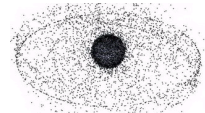
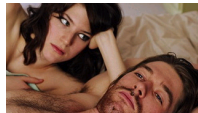
届时, 职业天文学家将利用地球上最先进的观测台对撞击进行监测。这些观测台包括夏威夷的红外望远镜设施和凯克望远镜、新墨西哥州的Magdalena Ridge和Apache Ridge观测台、亚利桑那州的MMT(多面反射望远镜)观测台、新修复的哈勃太空望远镜、月球勘测轨道器以及其它观测台。除了职业天文学家外, 业余天文学家也可以监测LCROSS撞月过程。

埃姆斯研究中心LCROSS观测任务负责人詹尼弗·海尔德曼恩表示: “参与LCROSS观测任务的望远镜将利用不同类型的测量技术从不同有利位置对撞击进行观测, 进而提供丰富的观测数据。这些观测数据将与LCROSS自身获取的数据结合在一起, 帮助我们确定Cabeus A是否有水冰存在。”

在9月11日举行的媒体吹风会上, 埃姆斯研究中心LCROSS项目负责人丹尼尔·安德鲁斯介绍了LCROSS任务当前的状态。据他透露, LCROSS状况良好, 拥有足够燃料完成所有任务目标。安德鲁斯指

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 美航天局确定月球探测器撞月地点
- 2 美公布探测卫星拍摄最新地球与月球照片
- 3 美国宇航局发布从太空拍摄地球陨石坑壮美照片
- 4 美月球坑观测和传感卫星将于10月撞月
- 5 美国宇航局LCROSS探测器拍摄首张月球照
- 6 日本“月亮女神号”6月11日将撞月
- 7 美国宇航局公布火星陨坑最新3D照
- 8 撞月探针研制成功

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 调查表明: 科技大奖可信度遭质疑 “双肩挑” 不获认同
- 2 清华大学生命科学学院正式成立 施一公任院长
- 3 《科学》: 首次在实物中发现磁单极子的存在
- 4 研究证实: 新西兰灭绝巨鹰曾以人类为食
- 5 清华知名教授彭晓峰逝世
- 6 朱清时获聘南方科技大学(筹) 校长
- 7 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 8 北大二男生勤工俭学被脱落水泥板砸中 抢救无效身亡
- 9 著名导弹和火箭专家梁守槃院士逝世
- 10 耶鲁大学实验楼发现女尸 可能为失踪亚裔女博士

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 喜欢在图书馆里读书的感觉
- 二十一项值得获诺贝尔化学奖的工作及科学家
- 改造我们的学习
- 科研江湖求生术(1): 跟随心的声音
- 我在清华当白卷英雄的故事
- 哲学对科学有指导作用

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- [原创] 奉献两本关于燃烧合成方面的经典专著
- [推荐] 2010 Acta Materialia Materials and Society Award
- [分享] Stanford大学的宇宙学讲座(视频+课件)
- [下载] 《中国煤岩学》最经典的煤岩石学
- [分享] 很全的电子元器件基础知识讲义

出，LCROSS任务同时也是献给沃尔特·克朗凯特的一份礼物，以纪念这位富有传奇色彩的新闻节目主持人。从美国启动载人航天计划到进入航天飞机时代，克朗凯特便始终负责报道宇航局的各项太空任务。

这位著名节目主持人的儿子奇普·克朗凯特表示：“如果知道自己将成为人类重返月球计划的一部分，父亲一定会感到非常骄傲。我们期待着10月9日这一天的到来。未来的28天，我们将毫无疑问地在极度兴奋中度过。”

[更多阅读](#)

[美国宇航局网站相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言:

[发表评论](#)

▪ [我国地学科技期刊在SCI中的情况介绍](#)

[更多>>](#)