

“圣杯”入轨探秘“月宫”内部

为首个探测月球重力场和内部构造的探测器;或改写月球演化教科书

美国国家航空航天局“圣杯”姊妹月球探测器2011年12月31日相继进入环绕月球飞行的轨道,有望推动科学界揭示月球的内在奥秘。

“为月球干杯”

美国航天局帕萨迪纳喷气推进实验室官员说,“圣杯”A月球探测器格林尼治时间12月31日22时1分(北京时间2012年1月1日6时1分)进入绕月轨道,“圣杯”B按计划22时5分(北京时间1月1日6时5分)入轨。“圣杯”A发送的信号显示,探测

器方位准确,运行正常。

美国国家航空航天局发布微博庆祝探测器入轨:“举起香槟,为月球干杯!”“圣杯”项目首席科学家玛丽亚·朱伯说,“圣杯”项目将“改写月球演化的教科书。”

预算近5亿美元

“圣杯”2011年9月10日从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地升空,作为首个探测月球重力场及内部构造的项目,预算近5亿美元。

“圣杯”姊妹定于2012年3月开始探测作业,向地球发回无线电信号。

探测器进入绕月轨道后,预定在两个月内把飞行高度调整至距月球表面55公里的区间,为测绘作业做准备。

首个任务期82天,为测绘第一阶段;月球6月初开始进入地球阴影部分,如果探测器所携电池可以“挺过”月食发生时的数小时黑暗,研究人员考虑安排第二阶段测绘。

按照航天局的说法,研究人员将耗用一年左右时间分析“圣杯”采集的数据,绘制月球重力场高清图,了解月球内部构造和形成演化过程。 韩梁(新华社专稿)



美国国家航空航天局提供的效果图,显示“圣杯”姊妹月球探测器如何将采集的信息传回地球。

■ 链接 月球形成四假说

关于月球的形成,最常见的四种假说是同源说、分裂说、捕获说和碰撞说。

同源说假定月球和地球如同姐妹,在太阳系星云同一区域内形成,月球形成时间稍晚,密度小于地球;

分裂说推断月球和地球如同母子,在离心力和太阳引力作用下,地球一部分物质离开“母体”,逐渐形成月球;

捕获说认为月球和地球如同夫妻,月球原本是独立天体,“不小心”进入地

球附近轨道,由地球引力捕获,成为绕地运行的卫星;

碰撞说则相信,月球是地球遭受碰撞后的产物。地球遭一颗火星大小的天体撞击,抛射出碎片,逐渐聚集形成月球。

朱伯说,不少人认同碰撞说,只是科学界对这一过程如何发生、月球如何冷却所知甚少;人类先前多次探测,侧重研究月球表面,至今难以解释月球某些特征的形成机理,“答案藏在里面”。

(新华社专稿)



菲律宾新年夜大火

2012年1月1日,菲律宾马尼拉,人们在火灾废墟上寻找还能使用的物品。马尼拉一个社区新年夜发生火灾,造成近百家庭的人无家可归。图为一名家园被毁的男孩在吃面条。

尼日利亚总统宣布紧急状态

称该国“教派(冲突)危机正逐渐演变成恐怖活动”;关闭与三邻国部分边界

尼日利亚总统古德勒克·埃博勒·乔纳森2011年12月31日下令中部和北部4个州部分地区进入紧急状态,关闭与三个邻国的部分边界,以遏制暴力。

乔纳森发表电视讲话,宣布在东北部贝州、博尔诺州和中部尼日尔州、高原州部分地区实行无限期紧急状态,暂时关闭东北部与乍得、尼日尔和喀麦隆的边界。

依据这一命令,安全部队可以在没有证据的情况

下逮捕嫌疑人,不用获得批准而入户搜查。

2011年圣诞节当天,尼日利亚多地遭爆炸袭击,包括约贝州、高原州和尼日尔州,致死至少42人。“博科圣地”组织宣称制造这些袭击。

乔纳森说:“尼日利亚东北部部分地区的教派(冲突)危机正逐渐演变成恐怖活动,蔓延至全国多个地区,危害国家安全。”

“博科圣地”意为“禁止西方教育”。这一组织仿效

阿富汗塔利班,意图在尼日利亚实行宗教法律,一些成员据信关联“基地”恐怖组织。

“博科圣地”先前多次发动袭击。2011年8月,位于尼日利亚首都阿布贾的联合国办事处遭爆炸袭击,致死24人。2010年圣诞节系列袭击致死至少32人、伤74人。

乔纳森已责成安全机构建立一支特别反恐部队,打击“博科圣地”。

惠晓霜(新华社专稿)

■ 相关新闻 尼部族冲突50人亡

起因于土地纠纷;大量房屋被焚毁

尼日利亚东南部埃邦伊州官员1日对媒体说,当地部族的埃扎人和埃齐洛人2011年12月31日因土地纠纷发生暴力冲突,造成至少50人死亡。

埃邦伊州政府发言人奥涅卡希·埃尼说,埃扎人因土地纠纷袭击了邻近的埃齐洛人聚居的村庄,造成至少50人死

亡,大量房屋被焚毁。

尼日利亚目前拥有1.67亿人口和250个部族,因土地纠纷引发的暴力冲突时有发生。路透社分析,尼日利亚政府着力应对“博科圣地”组织威胁之时,这类种族冲突可能分散安全部队力量,给安全形势雪上加霜。

(综合新华社专稿/电)

国际速读

奥巴马签法案 制裁伊朗

美国总统奥巴马2011年12月31日签署总额达6620亿美元的国防预算法案。这份法案还要求对伊朗实施新的制裁,将矛头对准与伊朗中央银行有商业往来的外国金融机构。但法案规定,如果总统认为这一举措对美国国家安全有害,可以在通知国会后放弃执行这些制裁。(新华社专电)

印度男子 残害女童献祭

印度中部切蒂斯格尔邦警方1月1日宣布,两名涉嫌杀死一名女童献祭的男子数日前落网。两个月前,7岁女童拉利塔·塔蒂失踪,一个星期后,人们在比贾布尔区丛林中发现她的尸体。两名嫌疑人12月28日落网,他们涉嫌杀死塔蒂,在一次恐怖的部落仪式上,取出女童的肝祭祀神明。警方说,两名嫌疑人已经招供。(新华社专电)

婚戒失踪16年 意外现身

瑞典《每日新闻报》2011年12月31日报道,女子莱娜·波阿尔森1995年取下白金婚戒放到厨房操作台上,婚戒从此失踪。2011年10月,她在花园拔胡萝卜时,突然发现她的戒指套在胡萝卜上。波阿尔森和家人推测,这枚戒指当年应该落入水槽里的土豆皮中。这些土豆皮随后被用作堆肥原料或喂羊,花园内所用肥料均来自蔬菜堆肥和羊粪。(新华社专稿)