

全球扫描

俄海军成功试射一枚“圆点”战术导弹

俄罗斯波罗的海舰队司令助理古罗耶多夫8日在加里宁格勒宣布,该舰队当天成功试射一枚“圆点”战术导弹。

美以计划举行大规模联合军演

美国和以色列计划于10月12日至16日举行2009年度“杜松眼镜蛇”防空演习,规模将在两国历次联合防空演习中最大。

均据新华社电

大千世界

看到布鲁尼给自己画的像 布朗夫人被“雷倒”



布鲁尼笔下的布朗夫人

法国“第一夫人”卡拉·布鲁尼个人网站5日新开张,英国首相夫人莎拉·布朗捧场。不过,她被网站里一张自己的画像“雷倒”。

布鲁尼的新网站中有一页以名人照片和素描为特色,包括一张莎拉·布朗的白描画像。英国媒体评论画时说:“她看上去好像少了大半眉毛,而且赶紧需要一个牙医和发型师。”

加沙动物园的智慧 毛驴穿上“马甲”装斑马



巴勒斯坦加沙地带一家小型动物园8日将两头白色毛驴以黑色条纹染色后“打扮”成斑马,以取悦从未见过斑马的巴勒斯坦儿童。动物园老板穆罕默德·巴尔古西说,将一头真斑马经埃及边境地下隧道运入处于以色列封锁下的加沙太贵了,“一头真斑马要花我4万美元”。

均据新华社电

河南的泌尿外科发展水平超乎想象

——哈佛医学博士冯军教授对郑州博大泌尿外科医院进行学术访问

“知道河南的泌尿外科技术在国内是一流,但没有想到领先程度这么高、治疗这么规范、整体疗效这么好。”美国哈佛大学医学博士冯军教授,结束了在郑州为期十天的学术访问后,禁不住发出了这样由衷地赞叹。

冯军博士应邀回家乡进行学术访问

09年10月6日,应郑州大学第一附属医院邀请,美国哈佛大学冯军博士回到家乡,进行为期十天的学术交流与访问。冯军博士先后考察了郑州市外科领域有一定影响力的专业医院及临床科室,与医院临床医护人员就医学专业建设与发展、医学科研、泌尿外科、男科领域的前沿成果等进行了座谈与交流,并为相关医院的医护人员做了多场精彩的学术报告,他详细介绍了泌尿外科疾病的主要研究成果、科学研究方法和美国哈佛大学的历史、办学理念。

冯军博士1990年在河南医科大学获外科学专业硕士学位,1998年获加拿大蒙特利尔大学医学院生理学博士学位,2002年受聘于哈佛大学医学院从事研究工作。近十年来,他一直从事与外科相关的生理和病理生理学基础研究,在国际著名期刊上发表科研论文50余篇,被sci收录40余篇,并担任多个英文专业期刊的审稿人。

郑州让我看到了国内泌尿外科技术的进步

在此次学术交流过程当中,冯军博士也受邀对郑州博大泌尿外科医院进行了特别访问,

在参观现代化的医疗环境,及了解医院先进的诊疗技术过程当中,冯军博士对医院的发展赞不绝口,他指出,确实没有想到在家乡能有这样一所专业化、高水平的泌尿外科专科医院,而且一些国际上比较先进的最新诊疗技术能在医院的临床工作中得到应用,他感到非常高兴。他说,此次郑州之行让他实实在在看到了国内泌尿外科技术的发展与进步,他相信,通过全体泌尿外科工作者大家共同的努力,国内的泌尿外科诊疗技术一定能赶上并超过国际先进水平。

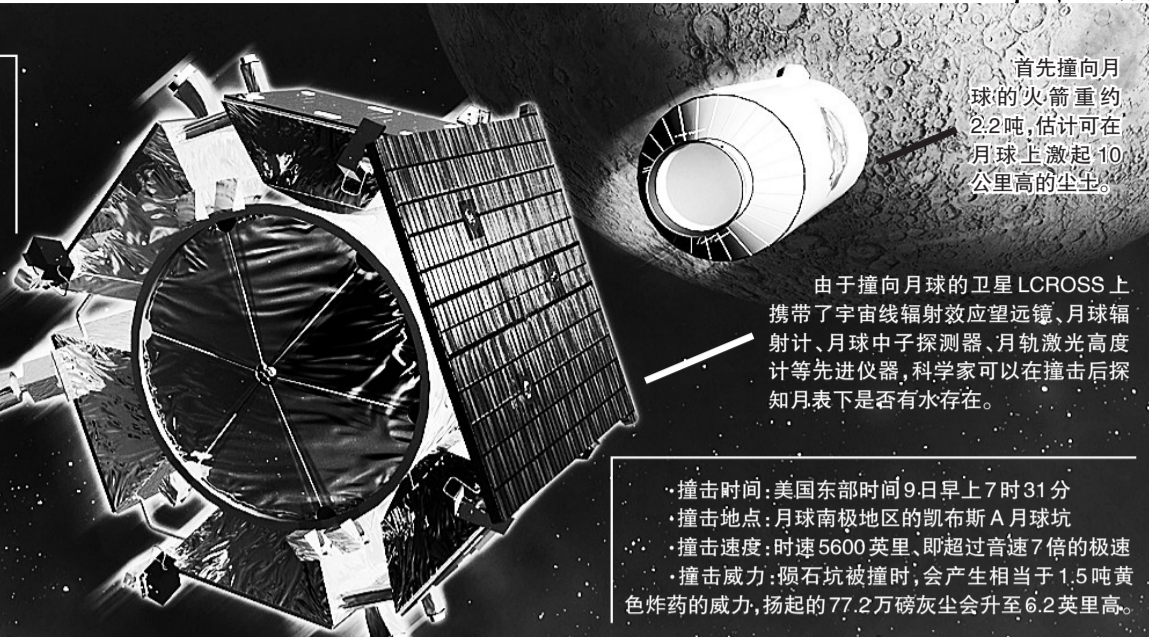
据了解,冯军博士的此次学术访问是今年我市泌尿外科领域的又一次国际学术交流活动,他的到来扩大了郑州乃至全省泌尿外科界与国际医学界的交流与合作,开拓了全市医务人员的视野,促进了医疗业务水平提高,增强了微创泌尿外科的品牌优势,也必然会更好地造福广大中原男性朋友。

郭世玉



经过近4个月的飞行,美国半人马座火箭、月球坑观测和传感卫星9日相继撞击月球南极地区,以在月表之下寻找水冰存在的线索,但美国航天局预计的闪光现象并未如期出现。

“撞月”示意图



首先撞向月球的火箭重约2.2吨,估计可在月球上激起10公里高的尘埃。

由于撞向月球的卫星LCROSS上携带了宇宙线辐射效应望远镜、月球辐射计、月球中子探测器、月轨激光高度计等先进仪器,科学家可以在撞击后探知月表下是否有水存在。

- 撞击时间:美国东部时间9日早上7时31分
- 撞击地点:月球南极地区的凯布斯A月球坑
- 撞击速度:时速5600英里,即超过音速7倍的极速
- 撞击威力:陨石坑被撞时,会产生相当于1.5吨黄色炸药的威力,扬起的77.2万磅灰尘会升至6.2英里高。

美国火箭卫星“撞月”探水 没有预想的激起10公里的尘埃,也没有闪光现象

【两次撞月】

相隔4分钟都成功撞上了

美国东部时间9日7时31分(北京时间19时31分),半人马座火箭首先以每小时约9000公里的速度撞击月球南极的凯布斯坑。半人马座火箭是将月球坑观测和传感卫星送入太空的运载火箭的第二级。4分钟之后,月球坑观测和传感卫星也“如约”撞击月球。

美国航天局此前曾表示,重约2.2吨的半人马座火箭撞击月球后,应该激起高达10公里的尘埃以及长约30秒的闪光现象,但撞击后,闪光现象并未如期出现,探测器也未实时传回图像。

撞月一小时后,位于美国加利福尼亚州圣迭戈附近的帕洛马天文台天文学家称,他们用口径为200英寸的望远镜观测了两次撞击,但没有观测到火箭撞击产生尘埃的迹象。当天一大早起来欣赏此次撞月的一些天文爱好者对此也感到失望,不知究竟发生了什么,甚至认为这次撞月有些“虎头蛇尾”。

美国航天局9日举行新闻发布会宣布,该局下属的天文台及所拥有的航天器观测了半人马座火箭、月球坑观测和传感卫星当天对月球相继实施的两次撞击并获得撞月数据,需要数周时间才能确认月球是否有水。

【撞月影响】

“好比乘客的睫毛掉落到正在飞行的波音747飞机上”

有部分人担心,“轰炸”月球是否会对其造成伤害,甚至引发灾难片《后天》中气候巨变、洪水淹没大陆的浩劫。

撞月计划首席调查员托尼·科拉普雷特8日向记者解释说:“这次撞月计划对月

球影响,与陨星撞击月球的影响差不多。一般情况下,这种撞击每个月要发生4次。”科拉普雷特说,撞月计划的影响之小,就好比“一名乘客的睫毛掉落到正在飞行的波音747飞机上”一样。 据《新闻晚报》

MOON

撞击过程

NASA发射月球坑观测和传感卫星和半人马座火箭探测月球表面是否有水或者冰

调整到撞击位置

卫星调整180度后,卫星和火箭分离。

重约2.2吨的半人马座火箭继续飞行,随后撞击月球南极的凯布斯坑。卫星跟随火箭拍照,并在4分钟后撞击月球。

近年来撞月的探测器

2006年9月3日,欧洲航天局月球探测器“智能1号”成功撞击月球,奏响了人类新一轮探月高潮的前奏。

2008年11月14日,在飞行38.6万公里后,印度月球探测器“月船1号”所携带的重29公斤的月球撞击探测器成功撞击月球。

2009年3月1日,在科技人员的精确控制下,中国嫦娥一号卫星准确落于月球东经52.36度、南纬1.50度的预定撞击点,成功完成硬着陆。

【杯水车薪】 月球就是有水也不够用

“无论是在月球科学研究领域,还是为解决未来月球基地的供水问题,探测与研究月球上的水都具有重要的科学意义和实际意义。”中国天文学会常务理事卞毓麟在接受记者采访时说,“自从人类探测月球以来,科学家就一直希望在月球上发现水。”

不过,卞毓麟认为,月球上即使有水,也仅是“杯水车薪”,不大可能是人类建立月球基地所需要的大量的水。因为首先,月球两极的永久阴影区终年黑暗、低温,对开采器械的性能要求非常高,因而“可望而不可即”;其次,水冰在月壤中含量极微、分布面极广,生产1吨水很可能要开发好几平方公里的月壤,水冰的收集和运输技术上都存在很大难度,成本太高。

一些科学家认为,人类要建立月球基地,可以就地取材“人工造水”。一种方法是利用月海玄武岩中的钛铁矿与月壤中收集到的氢分子起化学反应产生水;另一种方法是开采月球岩石中存在的氧化亚铁矿物,将它们粉碎后,与月壤中收集到的氢起作用而生成水。

除署名外图文均据新华社

月球上到底有没有水?长期以来一直是各国科学家关注的一个焦点。