

作为地球最亲密的邻居,作为人类肉眼所能看到的最大天体,月球有着太多令人费解之处。月球为何如此诡异?月球身上背负着多少谜团?月球究竟还要欺瞒我们到什么时候?

# 月球十大谜团

暂不论月球千百年来为何一直以同一面面向地球,单是月球上发现的岩石年龄竟然比地球还古老、月球上诡异的不锈钢金属和磁场、离奇的放射性以及干燥的月球表明却含有大量水汽等等这些疑团都足够惊呆所有人!

## 1、月球起源之谜

对于月球的起源,科学家提出3种理论,它们全都有缺陷,但是阿波罗计划却有助于证明,其中看来可能性最小的理论是最佳理论。有些科学家认为,月球是和地球一起,于46亿年以前,从一团宇宙尘埃中生成的。另一种理论认为月球是地球的孩子,也许是从太平洋地区抠出去的。

然而阿波罗登月探险的结果表明,地球和月球的结构成份差别很大,有一些科学家提出了另一种假说,即俘获说。他们认为,月亮是偶然闯入地球引力场,而被锁定在目前的轨道上。可是,要从理论上解释这一过程的机制,难度相当大。因此,上述3种理论全都难以站得住脚。正如罗宾·布列特博士所称:要解释月球不存在,要比解释月球存在更容易些。

## 2、月球年龄之谜

令人惊异的是,从月球带回的岩石标本,经分析发现其中99%的年龄要比地球上90%年龄最大的岩石更加年长。阿姆斯特朗在寂静海降落后拣起的第一块岩石的年龄是36亿岁。其他一些岩石的年龄为43亿岁、46亿岁和45亿岁,它几乎和地球及太阳系本身的年龄一样大,地球上最古老的岩石是37亿岁。

1973年,世界月球研讨会上曾测定一块年龄为53亿岁的月球岩石。更令人不解的是,这些古老的岩石都来自科学家认为是月球上最年轻的区域。根据这些证据,有些科学家提出,月球在地球形成之前很久很久便已在星际空间形成了。

## 3、月球土壤的年岁比岩石年岁更大之谜

月球古老的岩石已使科学家束手无策,然而,和这些岩石周围的土壤相比,岩石还算是年轻的。据分析,土壤

的年龄至少比岩石大10亿年。乍一听来,这是不可能的,因为科学家认为这些土壤是岩石粉碎后形成的。但是,测定了岩石和土壤的化学成份之后,科学家发现,这些土壤与岩石无关,似乎是从别处来的。

## 4、当巨大物体袭击月球时,月球发出空心球似的声音之谜

在阿波罗探险过程中,废弃的火箭第三节推进器会轰地一下撞在月球表面。据美国航空航天局的文件记载,每一次这样的响声,听起来仿佛是一个大铃铛的声音。当登月人员降落在颜色特别黑的平原上时,他们发现要在月球表面钻孔十分困难。

土壤样品经分析后发现,其中含有大量地球上稀有的金属钛(它被用于超音速喷气机和宇宙飞船上);另一些硬金属,如锆、铌、铍的含量也很丰富。科学家觉得迷惑不解,因为这些金属只有在很高的高温约华氏4500度下,才会和周围的岩石融为一体。

## 5、不锈钢之谜

月面岩石样其中还含有纯铁颗粒,科学家认为它们不是来之陨星。苏联和美国的科学家还发现了一个更加奇怪的现象:这些纯铁颗粒在地球上放了7年还不生锈。在科学世界里,不生锈的纯铁是闻所未闻的。

## 6、月球放射性之谜

月亮中厚度为8英里的表层具有放射性,这也是一个惊人的现象。当阿波罗15的宇航员们使用温度计时,他们发现读数高得出奇,这表明,亚平宁平原附近的热流的确温度很高。一位科学家惊呼:上帝啊,这片土地马上就要熔化了!月球的核心一定更热。

然而,令人不解的是,月心温度并不高。这些热量是从月球表面大量放射性物质发出的,可是这些放射性物质(铀、钍和钷)是从哪里来的?假如它们来自月心,那么它们怎么会来到月球表面?

## 7、干燥的月球上的大量水气之谜

最初几次月球探险表明,月球是

个干燥的天体。一位科学家曾断言,它比戈壁大沙漠干燥100万倍。阿波罗计划的最初几次都未在月球表面发现任何水的踪迹。可是阿波罗15的科学家却探测到月球表面有一处面积达100平方英里的水气团。科学家们红着脸争辩说,这是美国宇航员废弃在月亮上的两个小水箱漏水造成的。可是这么小的水箱怎能产生这样一大片水气?看来这些水气来自月球内部。

## 8、月球表面呈玻璃状之谜

阿波罗的宇航员们发现,月球表面有许多地方覆盖着一层玻璃状的物质,这表明月球表面似乎被炽热的火球烧灼过。专家的分析证明,这层玻璃状物质并不是巨大的陨星的撞击产生的,有些科学家相信,这是太阳的爆炸某种微型新星状态产生的后果。

## 9、月亮的磁场之谜

早先探测和研究表明月球几乎没有磁场,可是对月球岩石的分析却证明它有过强大的磁场。这一现象令科学家大惑不解,保罗·加斯特博士宣称:这里的岩石具有非常奇特的磁性……完全出乎我们意料。

如果月球曾经有过磁场,那么它就应该有个铁质的核心,可是可靠的证据显示,月球不可能有这样一个核心;而且月亮也不可能从别的天体(诸如地球)获得磁场,因为假如真是那样的话,它就必须离地球很近,这时它会被地球引力撕得粉碎。

## 10、月球内部神秘的物质聚集点之谜

1968年,围绕月球飞行的探测器首次显示,月球的表层下存在着物质聚集结构。当宇宙飞船飞越这些结构上空时,由于它们的巨大引力,飞船的飞行会稍稍低于规定的轨道,而当飞船离开这些结构上空时,它又会稍稍加速,这清楚地表明这物质聚焦结构的存在,以及它们巨大的质量。

科学家们认为,这些结构就像一只牛眼,由重元素构成,隐藏在月球表面海的下面。正如一位科学家所称:看来谁也不知道该如何来对付它们。

(据中国青年网)

## 为什么女人的直觉更灵敏?

美国科学家近日对近1000个男女脑部进行扫描并绘制了大脑神经连接图,确证了一个流传已久的说法:男女的大脑回路存在着明显的差异。

研究小组绘制了8至22岁的428名男性和521名女性大脑神经连接图。扫描后的大脑神经回路图显示,女性的左脑和右脑高度连接,而与之相比男人的大脑则是前区和后区连接性强,左右半球唯一强连接处是小脑,也就解释了为什么男性的运动神经比较好。

宾夕法尼亚大学的研究员威尔玛说,这次实验最惊喜的发现是支持了以往人们的固有印象,即男人的大脑显然处理更多感知和协调行为,而女性大脑更善于处理社交技能和记忆,更能同时做多件事情。

对此威尔玛表示,大脑左侧多为逻辑思维,大脑右侧则是的直觉思维。如果要做涉及这两边思维的工作,女性大脑回路更能处理好这件工作。“女性直觉更灵敏,记忆力更好。在谈话时,女性更善于倾听,感情也更投入。”她补充说,很惊讶实验结果是如此匹配我们以往的固定印象。“如果我想去找个厨师或发型师,十有八九是个男人。”

这些大脑神经图为了让科学家们更加了解性别间不同年龄时的健康情况。有了这张图,科学家们希望可以研究大脑连接异常是否会产生脑部疾病如精神分裂症和抑郁症。



## 英数万候鸟迁徙 栖息高压线致断电

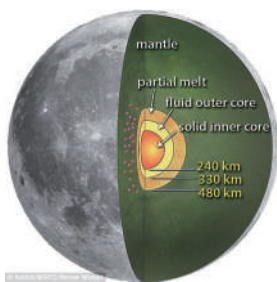
每年冬天,棕鸟都会成群结队地飞往温暖的英国以躲避寒冬。当地时间11月26日晚,摄影师欧文·汉弗莱斯在耐心等待3周后,终于捕捉到数万只棕鸟结伴迁徙的奇观。

它们在英国苏格兰边境邓弗里斯郡的高压电线塔上栖息长达20分钟,导致附近村庄出现短暂停电。随后,这群棕鸟趁着夜色飞离。通常,棕鸟群在迁徙中会从自然界汲取灵感,摆出风格各异的造型,如海豚、大猩猩和巨型飞禽等。宛如一团黑影盘旋而过的棕鸟群经常令所经之地的居民们惊叹不已,它们呼啸而过发出的声响也相当震撼。

虽然棕鸟这种鸟类在公园中十分常见,但现在已经濒临灭绝。因此,保护棕鸟成为英国最大自然保护慈善机构——皇家鸟类协会工作的重中之重。有的人认为棕鸟成群结队是为了嬉戏或者交流,但最主要的原因还是出于生存的需要,组成团队可以扰乱捕食者的视线,免遭攻击。

(据新浪科技)

## 月球内核颇似地球结构



近日,人们将现代最先进技术能与40年前太空勘测结果完美地结合测

算,意想不到的获得一项新的重大太空发现。1971年,“阿波罗号”航天器宇航员对月球表面月震传感器的勘测结果显示,月球与地球一样,拥有类似的液态内核结构。

借助当今美国最先进的太空科学技术,美国宇航局的科学家应用现代地震学技术对40年前月震传感器勘测数据进行了再分析,这项最新研究揭示了月球的神秘内部结构,最核心部分是一个固态富铁内核,其直径约

241.4公里,其外部是一个直径约330公里的液态铁核外层结构包裹着。

这项最新研究揭示了月球“发电机”的进化过程——月球强磁场的形成与维持,揭开月球内核的详细状况有助于月球结构精确模式的形成。月球内核中包含着硫磺等少量轻元素,科学家基于此发现进行一项最新地球地震学研究显示,地球内核外层也存在着硫磺和氧等轻元素。

(据中新网)