

隐形布可让任何物体消失

近日,美国科学家把隐形技术的研究再次推向高潮。他们称已用一种“元材料”使物体看起来是隐形的。他们甚至预测,未来10年,任何形状和大小的物体的隐形都有可能实现。

研究人员表示,在最理想的状况下,这种由特殊“元材料”制成的隐形罩衣

和被其隐藏的物体都是看不见的。在进行隐形罩衣的实验时,研究人员给一根铜柱穿上了隐形罩衣,而正如他们所预料的那样,这根铜柱竟然在他们眼前“消失”了,而他们变换了几个方向都没发现铜柱踪影。

科学家说:“理论上说,这种技术适应可见光的概念

是不错的,但从工程学观点来说具有很大的挑战性。由于我们现在还没有完美的隐形衣,被覆盖的物体仍能够反射一些光,也有一些影子,这意味着它的背景仍然能够看得见,只不过是变暗了。我们现在需要改进隐形材料结构的性能。”

摘自《北京科技报》

鸡可能是暴龙后裔

据国外媒体报道,科学家已破译出6800万年前暴龙的遗传信息。研究发现,暴龙的蛋白质结构与现代鸡的蛋白质结构十分相似,进一步证明了恐龙与鸟类之间的进化关系。

在美国波士顿贝斯以色列女执事医疗中心里,约翰·M·阿撒拉从暴龙骨中检测出了7种不同的蛋白质,并将它们与现代生物体内的蛋白质进行了比对,鸡有3种蛋白质与之匹配,一些物种(包括鸡)有两种蛋白质相匹配,蜥蜴和青蛙有一种蛋白质与之匹配。

摘自《环球在线》

人类智商12岁定型

美国一项新研究表明,十一二岁的少年脑中负责学习的组织构造就已接近成人水平,学习能力也接近成人。

据此间媒体报道,在美国国家卫生研究院主导的这项研究中,约有500多名健康儿童和青少年在成长发育过程中定期接受脑部核磁共振扫描,并参加一系列与年龄相对应的智商、语言能力和记忆力测试。科学家把核磁共振图像与儿童和青少年在每个年龄段的行为与思维能力联系起来,为这些孩子们绘制一幅长期的大脑发育图。

研究人员分析了儿童和青少年的大脑发育图,并对他们的学习能力进行了研究,结果发现,十一二岁的少年脑中负责学习的组织构造就已接近成人水平。

不过,美国国家神经系统疾病与脑溢血研究所的乔丹·格拉夫曼博士说,人脑在进入青春期后仍在发育。事实上,20岁出头的人,脑中负责情绪控制和道德判断的区域才能成熟,而这是人脑中最后成熟的部分。

摘自新华网

以色列孩子胆儿最大,中国、日本孩子最害羞

调查显示,以色列儿童据说是世界上最大胆的儿童,而日本和中国儿童是最害羞的,英国和美国的儿童则介于两者之间。一种比较普遍的解释就是:西方国家更加鼓励儿童张扬个性,敢于表达自我;而东方国家则更主张内敛和低调。

有大量关于害羞的研究结果显示,孩子将来是否会成为害羞的人,主要取决于两个因素——父母的教育方式及其所处的社会文化环

境。但科学家认为,还有第三个重要的因素不容忽视:生理因素。有专家指出,害羞和其他人类性格特征一样,部分受遗传因素的影响。

研究显示,在社交场合中,害羞的人和自信的人的大脑运作各不相同。身处陌生环境时,“害羞的大脑”在前半叶的右侧有更多的脑电波活动,显示大脑主人正感到恐惧。与此同时,他还会出现心跳加速和肌肉紧张等生理现象。

此外,害羞的人体内往往

含有“害羞基因”——一种与压力敏感度有关联的基因。这种基因负责支配复合胺的分泌,而大脑内的复合胺与人的情绪、胃口和好斗性有关。

但害羞并不是完全由基因决定。大量研究表明,只要对害羞的儿童给予恰当的教导,就能克服基因的影响,使他们变得大胆和自信起来。一对自信的父母教育出来的子女往往比害羞的父母教育出来的子女更自信。

摘自《国际在线》

万能疫苗可终身抵抗流感病毒

英国科学家最近研制出一种万能疫苗,这种疫苗可以使人在一生中抵抗从冬天的流行性感冒到禽流感等所有流感。

这种万能疫苗叫FLU-v疫苗,它比传统的疫苗更容易生产,所以可以储备起来对付传染病。

摘自《中国日报》

孕妇气喘症状加剧可能会生女孩

腹中胎儿是男是女,有气喘的孕妇心中可能已经有数了。美国耶鲁大学的一项研究显示,怀女胎时气喘症状加剧的可能性比怀男胎高。

研究小组观察了702名气喘的孕妇,请她们在指定时间测量自己的肺功能,同时也测量其他可能影响气喘严重程度的因素。

在妊娠约30周之前,不

论怀的是男是女,所有气喘的孕妇症状都恶化,之后肺功能就有改善。在整个妊娠期间,怀男胎的孕妇肺功能比怀女胎者高出约10%。

研究人员认为,男胎分泌的睾丸酮可能会使妈妈呼吸道的组织放松,因此对气喘妇女有保护作用,而女胎分泌的荷尔蒙对母体可能有引发炎症的作用。

摘自《北京青年报》

图知天下

最矮的人和最高的人碰面



7月13日,身高73厘米、“世界最矮的成年人”何平平与身高2.36米、“世界自然生长第一高人”鲍喜顺同时亮相内蒙古,庆祝鲍喜顺婚礼成功举办。

方形西瓜 日本上市

在日本香川县,当地特产的形同骰子的“方形西瓜”开始上市,这种西瓜每个重6公斤,售价1.05万日元(约770元人民币)。



诗人但丁并不丑



研究者花了一年时间复原出了意大利诗人但丁的“真实面相”。真实的但丁并非像之前画家描述的那样:鹰勾鼻、眼睛凸出、下巴尖尖,面貌显得丑陋。最新复原的画像使但丁显得更加像普通人。

摘自《广州日报》

阿波罗登月,一场惊世骗局?

(上接 C04 版)

疑点七

高温情况下,照片是如何拍摄的?

针对实况转播,认为登月是场骗局的人们又提出了新的问题,那就是宇航员登月的图像是怎样被记录下来

的呢?在月球表面,白天温度高达121°C,而我们在一些登月照片中可以看到,相机露在宇航服外而没采用任何措施,胶片在66°C就会受热失效,那么,登月照片是如何拍摄的呢?

潘厚任认为,因为登月的地方是日照部分跟阴影部分交界的地区,所以影子很长。日照的中心区域温度要高到100多摄氏度,完全在阴影区域要低到零下100多摄氏度,所以选择了日照部分跟阴影部分的交界处。机械相机在零下30多摄氏度拍照没问题。

一位美国物理教授通过对阿波罗登月的录像分析,提出了新的困惑。他认为:“月球上重力是地球的1/6,即使全副武装起来的宇航员,也不过只有60英镑重。相比在地球上,应该轻易地跳出6倍或6倍远。从录像上看宇航员充其量跳离地面3到4英寸,这是为什么呢?”

有人把这些镜头以比正常速度快2.5倍的速度快放,一切就像在地球上运动一样。难道录像带也是伪造的?

潘厚任认为,理论上讲地球上跳1米月球上应该跳6米,可是舱外的宇航服一般124公斤重,月球上的宇航服当时也有差不多100公斤,100公斤的1/6也有16公斤左右,而太空服是根据人在失重状态的情况下设计的,所以这相当于在地球上穿着十几公斤的衣服,动作要困难得多。

科学家发现,假设录像真的是在地球上拍摄后又放慢2.5倍的话,那么,被月球车扬起的尘土应是到处飞

扬,而录像中月球车扬起的尘埃却以抛物线状态落下,这符合月球上是真空环境的特点。而如此之大的真空环境即使今天也很难模仿。

疑点八

根据照片算出的太阳入射角度为何与宇航局公布的明显不符?

人们仍对那张有名的美国国旗的照片感到困惑。

他们根据人在月球所拍摄照片上的阴影,计算出了太阳入射角度,结果令人大吃一惊:他们的计算数值与美国宇航局所公布的明显不符。如果按照公布的登月时间来算,照片中所出现的阴影不应该是这样的形状。

通过计算,有些科学家发现:此时太阳与月面间的入射角只有6度到7度,几乎紧贴地平线。但许多美国国旗插上月球的照片显示,阳光入射角大约有近30度,两者相差太远。而宇航员在舱外活动拍照时间总共才两个多小时,太阳光入射角度应该只升高了1度左右,因此,照片中出现的阴影夹角应该在登月后46小时才可能得到。

登月飞船的燃料都用液氢和液氧。液氢和液氧都必须在极低的温度下存放,只有到了发射的最后时刻才加注到火箭中,而阿波罗11号飞船从发射到月球再从月球上发射回来,时间长达5天,在这段时间内,如何使作为登月舱燃料的液氢始终保持在超冷状态,即使在今天也是一个很困难的技术问题。而在上世纪60年代,美国又是怎样解决这一难题的,人们无从得知。

由于宇航员所用的照相机镜头上都刻上了几个十字线,所以,十字线应始终处于被摄物体的前方。可是在许多照片中我们却发现,有些十字线竟处于被摄物体的后方。这是不是能证明十字线是后期加上去的?

疑点九

明知危险,为何让3名宇航员进行纯氧试验?

更令人毛骨悚然的说法来自阿波罗登月舱的设计,有人说,早在1965年美国宇航局就发现,登月舱内采用纯氧方案有严重安全隐患……

虽然采用纯氧可以减少登月舱压力,但电器开关摩擦的火花极易引起大火,而且根本无法扑救,于是出于安全考虑还是应该采用氮氧混合气体的生命系统。这个系统大大增加了设计难度,使登月舱增加了约1吨的重量。可为什么在相隔两年后的1967年,美国宇航局仍坚持让宇航员进行纯氧生命维持系统的试验呢?结果大火造成3名宇航员当场死亡。

许多人猜测,是不是因为这些宇航员不肯参与造假而被蓄意谋杀呢?这虽然有些荒唐,但它也沉淀下来,成为世纪之谜。

迄今为止,许多科学家都研究过首次登月时带回来的月球土壤和岩石,他们相信这是绝对无法伪造的。然而,30多年过去了,第一个登上月球的美国宇航员阿姆斯特朗却依然拒绝参加任何记者招待会、签名或合影,自从月球归来后他一直保持沉默。

2005年,SMART-1探测卫星越来越接近阿波罗11号登月飞船在月球的降落点。人类30多年前的那次登陆,究竟是伟大壮举还是惊世骗局,我们期待它最终给出答案。

本期《找不同》答案



通通有 美食招商 商都招商网同步发布 www.zhaoshangcn.com

一次投入 多重回报 效果极佳
八月优惠风暴:刊4送1,刊9送3

广告服务热线:63399000 67655128 传真:63396000 67655048
地址:紫荆山路与商城路交叉口金成国贸大厦1610室 陇海西路80号 晚报大厦一楼西大厅

仅限市区 名额有限

厂商布点,无须加盟,高回报!
财富机会,只需一个电话……
本市在、离职、下岗人员优先

西区 68891775 东区 68095645
彭女士 13213107433 崔先生 13213063876

吃湘喝辣 到湘里人家

1分钱等于什么?

到湘里人家 1分钱
等于 48元也等于 28元
您只要花上 1分钱就可以
到湘里人家点上一道价值 48元的海鲜
或点上一道价值 28元的湘菜
(剪下此广告,也可享受此优惠)

菜品服务全面改版,湘里人家会给您不一样的全新感觉

到湘里人家 一定会有意想不到的惊喜……
赶快行动吧!

加热线 | 13633842388

全国连锁·郑州总店
: 郑东新区CBD国际中心A座401

活动日期: 2007年8月3日-18日
活动电话: 65729777
地址: 丰产路与经三路交叉口东20米