

足以奇

泄露天机

假如人掉进黑洞

9月10日,世界上最大的科学仪器——大型强子对撞机在瑞士启动,然而就在这一天,一个印度女孩自杀了,因为她害怕大型强子对撞机会制造出将全人类吞噬的黑洞。这当然是危言耸听的传言,但假设一下,如果你真的掉进黑洞里,将会发生什么样的事情?

黑洞是一个重力非常强大的区域,你一旦落入其中,必须以光速快速穿行,才能逃脱黑洞的吸引力。由于宇宙中没有任何事物比光速还要快,落入黑洞之后的物体很难逃脱厄运。如果你被黑洞吸住,那将以自由落体的形式落入黑洞中心,随着你越来越接近黑洞中心,黑洞的牵引力将越来越强,从

而在你的身体上形成一种“潮汐力”。也就是说,黑洞中作用在头部的重力要比脚趾上的重力更强(假设你是一头栽进去的),这将使你的头部加速度比脚趾更快,这种加速度的差异可以将人体拉伸直至撕成碎片,最先撕裂的是身体最薄弱的部位,随着潮汐力比将身体连接在一起的化学键更强时,身体就会快速地被分解。

最终,你的身体将变成一串不连贯的原子,这些原子将被延伸成一条线,继续向前延伸。美国科学家描述称:“人体进入黑洞中,就像从牙膏管中挤牙膏一样。”只是目前,没有人知道这些原子一旦抵达黑洞中心后,又会发生什么。悠悠

有趣可图

彩虹为何倒过来了

9月14日,英国剑桥市晴朗的天空中出现了一轮倒挂着的“彩虹”,一名天文学家有幸用相机拍下了这一罕见的被称为环天顶弧的天文奇观。

环天顶弧虽然看上去就像是一个倒挂着的彩虹,甚至还有不少人认为这照片是人造的,但事实并非如此,这其实是由日光引起的一种不同寻常的天文现象,

是当日光照耀在天空中一层薄薄的小冰晶,才形成了这一罕见的天文奇观。而它本身同雨并没有什么联系。

彩虹经常能看到,但环天顶弧非常罕见。只有当阳光以特定的角度穿过薄薄一层高6000-7500米的纤细云彩时才能看到这种彩虹。由于云彩所含的冰晶粒子不断移动位置,因此这种彩虹将会迅速消失。善化



地球上究竟有过多少人

世界人口激增,活人的数量,已经超出过去所有去世的人的总和——这种说法已经流行很多年了。据说在上世纪70年代,有统计数字显示,当时活着的人,占有记录以来出生人口总数的75%,这个理论就是在那时兴起的。1995年,人口统计学家卡尔·豪布,和他在美国人口咨询局的同事一起开始计算,从古至今究竟有多少人在这世界上生存过。为了计算这一数据,他需要考虑最早的人类是在何时诞生的,还要根据已有的人口统计数字推算不同历史时期的人口增长率。

1973年,联合国发布了名为《人口发展趋势的决定因素及后果》的报告。豪布根据这份报告推断,第一批在地球上出现的人类可追溯到50,000年前,当时只有两个人:“亚当”和“夏娃”。

虽然从那时起,人口如何增长很难知晓,不过,豪布参考了联合国和其他组织统计的数字,得出的结论是,到公元前8000年,地球上大约居住过500万人。

从公元前8000年到古罗马崛起,人口增长比较缓慢,年平均增长率不到千分之一。到公元元年,世界人口才3亿。随后的几场瘟疫又夺走了无数人的生命(仅是14世纪的“黑死病”就杀死了7,500多万人)。到1650年,世界人口只增长到了5亿左右。但随着农业生产和卫生水平的提高,到1850

年,人口数量翻了一番,超过10亿。2002年,地球上的人口已经猛增至62亿。

根据这些数字推算出来的结果,从有人类开始到现在,在地球上出生的人数,超过1,060亿,而如今地球上,一共才生活着65亿人。

那么,未来人口将会有多少?目前,人口增长的速度大概是每年1.2%,已比上世纪60年代的2%有所减少,比较合理的数字是2050年全球人口达到89亿。此外,联合国正在制定各种人口控制计划,希望在2200年将全球人口控制在100亿上下。按照这个速度,任何时期活着的人口总数都不可能超过地球上存在过的人口总和。

翻译 高倩

科学新说

喝尿能抗癌吗

日本科研人员从健康人的尿液中,提取出一种由三种蛋白质构成的抗癌物质——增殖调节因子。实验证明,这种物质对小白鼠癌细胞与女性宫颈癌细胞均有抑制作用。另据

研究发现,由人尿中获取的尿液酶,能增强抗癌药物的作用。

日本已将尿液酶与某些抗癌药物合用,使进入血管的癌细胞在血管上无法停留,从而有效地防止癌细胞的转移和扩散。

当然,这并不意味着人们可以直接用尿来治病,古代一些用尿治病的偏方,尚缺乏科学根据。对于我们来说,最好的方法就是科学适量地饮水。

鸡毛能盖房子?

菲律宾科学家创造出一种以鸡毛为原料的新复合板,这项新产品可能是亚洲建筑业的一个重大突破。这种新复合板,是由水泥和鸡毛压缩而成的,能够取代现有的碎木胶合板,广泛用于建造房屋。

由于羽毛不宜食用,因此新产品能够更好地防止白蚁的侵蚀,同时也比碎木胶合板更能防火。不过,该产品不适合承受太大的重量,因此不能用作墙壁或支柱。这种新材料的问世,将使过去用焚烧、填埋方法处理羽毛而导致环境污染的局面得到改善。

仪器能知人偷懒?

日本一家研究所最近开发出一种疲劳检测仪,通过检测人声与大脑“活力”来显示研究对象的疲劳度。

为什么仅通过说话的声音就能够判断大脑的疲劳度呢?如果大脑处于非疲劳的正常工作状态,脑中处理信息时的各类信号交错,就会产生一种特殊的杂音,而这种杂音对人体的影响可以在声音中表现出来。据称,应用这种办法即使被检测者将声音伪装成疲劳的样子,也不会对检测数值产生影响。千万别让你的老板知道这事!

大蒜是高血压克星?

澳大利亚研究人员最新研究发现,食用大蒜对人们降低血压有帮助,而且其效果不亚于一些降压药物。研究人员要求受试者在3~6个月中每天服用600~900毫克含有“蒜素”的营养补充剂,而对对照组人员则服用安慰剂。研究结果显示,服用“蒜素”营养补充剂的高血压患者的高压平均降低了8.4毫米汞柱,低压平均降低了7.3毫米汞柱。而且血压越高的患者,在服用该营养补充剂后,其血压降低的幅度越大。一瓣新鲜大蒜中含有5~9毫克蒜素。

金鹰
GOLDEN EAGLE

活动时间:即日起至2008.9.25

秋日·淑影

摄取一抹粉红色的记忆 倒影金秋与梦的斑斓
低头浅笑 纤柔妙语 零晨 交换指环的甜蜜 洁白面纱下的笑容 只为最美时刻的绽放
在这收获的季节里 金鹰 为您装扮秋季新婚梦

男鞋 男包 400抵100

女装 400抵80

女鞋 300抵100

珠宝 600抵200

专柜购物免费赠礼券80\100\200, 现金抵不停 (特约品牌除外)

温待悠情VIP 持VIP卡兑换积分,每兑20000积分加赠50元礼券一张,积分兑换后仍记入年终续卡、升级依据,单卡限兑一次。

www.goodee.cn

800 82 88988

新街口汉中中路89号

南京金鹰购物中心