

美艺人欲死后冷冻遗体

期望在未来复活

据英国《每日邮报》报道,美国娱乐圈最能赚钱的名人西蒙·考威尔希望投入 12 万英镑,在自己去世后将被冷冻起来。但舆论认为,就算钱不是个问题,他的这个设想依然会引起许多议论。

全世界已经冷冻了数百人

这位流行乐歌手在一个私人宴会上宣布,他计划死后将遗体放在一个冷冻箱中。他说:“科学必定会找到一种让我们重获生命的方法。科学家实现这个目标时,我想亲身体验一下。”

想用“科学”冷冻遗体的方法逃脱死亡的人不光他一个人。目前,世界各地已有数百人被冷冻在深冻冰箱中。多数人通过每月 20 到 100 英镑的保险费给他们的计划提供资金,总成本可能在 2 万到 12 万英镑之间。这笔钱用于让“死亡支持”装置持续数十年,直到科学家提出使人重生的方法。

如果考威尔致力追求他的永生,死后如何冷冻才能得到重生的最大机会呢?凡是签署协议的人,都戴着一个手环,上面有联系一个“移动救援”冷冻专家组的电话号码。一旦出现突然死亡的情况,专家们就会戴上一个冷冻装置和一个心肺机器抵达现场,然后把防腐的化学物质注入死者体内。遗体被迅速冷冻,送入储藏室。

永生是人类永远的梦想

考威尔的这一选择是否聪明?数个世纪以来,人们一直梦想着冷冻遗体,在以后重获新生。美国政治家本杰明·富兰克林早在 1773 年首次提出这个想法。但是,现代人冷冻遗体从上世纪 60 年代才刚刚开始。科学家们提议,在人接近死亡时用零下 196 摄氏度的液氮冷冻身体,同时在医学科学发展到可以使他们苏醒过来前让他们的身体保存完好。

解冻是最大的难题

冷冻面对的严重问题是人体解冻时会支离破碎。让冷冻的遗体重获新生面临巨大的技术挑战。用液氮冷冻生物组织可能造成许多伤害,重要原因是水凝固时会扩张。身体和细胞的 80% 是水。如果水变成冰晶,就很可能刺穿和粉碎细胞壁。

即使科学家能设法保护组织免遭伤害,解冻人体时怎样才能使人复活呢?使冷冻的遗体变成一个生命必须具备两个条件,一是要有实现这个目标的医学科学,二是要迅速治疗任何使患者致死的疾病或伤害。

冷冻学家们说出鲜为人知的有关死亡和精神的真相,这至少让许多人看到有朝一日出现“死而复生”技术的希望。首先,数个世纪的辩论后,几乎所有科学家都会同意,精神纯粹是身体的一部分,而自我意识、记忆力和思维机制一定能成为发生

在脑中的生物过程。原则上这意味着如果你能保存脑,就能保存你的精神、个性和记忆力。至少理论上是这样。

冷冻后能否复活仍是未知数

美国未来学家雷·库兹韦尔等技术专家认为,遗传学、计算机运作和纳米技术的完美结合意味着人类可以重获新生。只有等到技术达到使人摆脱冷冻保存的阶段,才能人实现这个目标。库兹韦尔和其他人相信到 2040 年就能梦想成真。到时候,脑被解冻时,科学家用大量像细菌一样的毫微级计算机探测它的细胞和神经键,然后把信息输送到一台电脑中。接下来,最初的脑和身体被修补和进行“重新编程”,或用人造脑接收被扫描的精神。最后,此人重新开始崭新的生活。这听起来像个科幻小说,但有一天或许会成为事实。到那个时候,在参与实验的人中可能就有考威尔。

(孝文)

科技聚焦

全球 2500 种语言面临灭绝

语言是人类文化的载体和重要组成部分,但联合国教育、科学及文化组织(UNESCO)日前发布最新数据警告说,全世界大约 2500 种语言面临灭绝。联合国呼吁各国共同努力,拯救濒危语言。

联合国教科文组织说,全世界现存的 6000 多种语言中,大约 2500 种语言濒临灭绝。语言学家强调,濒危语言并非仅存在于小国或偏僻地区。法新社援引澳大利亚语言学家克里斯托弗·莫斯利的话说:“语言灭绝是全球广泛存在的现象。”

据统计,印度共有 196 种语言濒临灭绝,是濒危语言最多的国家。排在第二位和第三位的国家分别是美国和印度尼西亚,濒危语言数量分别为 192 种和 147 种。弗朗索瓦丝·里维耶尔是联合国教科文组织文化部门副干事,她说,让人们认识到母语的重要性是这一项目的主要目标。

(新华)

自然地理

潜水旅游威胁希腊海底文物

美丽的自然风光和悠久的历史使希腊成为不少人向往的旅游目的地,而随着潜水项目在全球的风靡,为了促进旅游业发展,希腊更是专门通过法律,吸引全球潜水爱好者前往希腊旅游。

不过,希腊考古学家却担心,潜水者会窥探甚至带走希腊海岸附近丰富的海底文物资源,文物流失风险日渐严重。

依照希腊 1932 年通过的文物法,希腊国土所有陆地上和海洋中的文物都归国有。但是当时的这部法律没有对潜水作出规定,致使保护文物工作出现漏洞,毕竟在那个年代,潜水运动尚未普及,水下呼吸器更是尚未发明。

(周欣)

科技前沿

美研究发现“助长新牙基因”

假牙或成历史

当地媒体 24 日报道,人类到一定年龄即停止萌生新牙。不过最新研究发现,一种人体基因可能帮助人类根据需要进行生长新牙,使完全告别假牙成为可能。

美国《国家科学院学报》引用美国俄勒冈州立大学研究组的报告说:“这是首次发现控制牙釉质形成和成熟的人体基因。”

牙釉质为牙齿表面的白色组织,是牙齿健康的保证。人体到一定年龄,无法分泌产生新的牙釉质,因此无法再萌生新牙。

研究报告说,科学家先前知晓,一种名为 CTIP2 的人体基因与免疫系统和皮肤、神经生长有关。经鼠类实验的最新研究发现,这种基因还可以帮助牙釉质分泌。

科学家从人体骨髓中提取 CTIP2 基因干细胞,植入老鼠牙齿,使原本不具备牙釉质分泌能力的老鼠分泌出牙釉质。

研究者认为,借助干细胞技术,CTIP2 基因在最初阶段可以帮助人类保护牙釉质,减少蛀牙发生,而在 10 年内,有望帮助人类实现随意长牙梦想。

(新华)

经典推介

“少儿科普名人名著书系”首批图书出版

为迎接中华人民共和国成立 60 周年,展示国内外少儿科普创作编辑出版成果,推动少儿科普创作与出版事业发展,湖北少年儿童出版社与中国科普作家协会联袂组织编辑了大型图书出版工程“中外少儿科普名人名著书系”。该书系首批 20 种图书已于今年初隆重推出。据悉,如此大规模地编辑出版少儿科普名人名著在我国尚属首次。

该书系是从建国 60 年来产生较大影响的少儿科普读物精品中,遴选 60 部作品编辑出版的。主要包括少儿科普原创作品、少儿科学文艺作品和少儿科普翻译经典作品三部分。遴选原则为:曾经产生较大社会影响的科普佳作、真正具有少儿特色的科普作品。入选作品无论中外,必须具备三个条件:一是“名著”,即不仅是内容、文笔质量上乘,经过时间的检验,都是名家经典之作;二是“科普”,即起着科学启蒙、科学普及作用的作品;三是“少年儿童”,即必须是适合少年儿童阅读的科普作品。

该书系有三大特点:一是权威性。为了保证书系的权威性和公正性,中国科普作家协会和湖北少年儿童出版社成立了书系编辑委员会,负责书系作品的推荐和遴选。中科院潘家铮、王梓坤、张景中、刘嘉麒四位院士任顾问,著名科普作家叶永烈任编委会主任;二是高质量。收录作品全部为一流少儿科普作家的经典少儿科普名作,许多作品还入选中小学教材。在中国科协成立 50 周年“五个十评选”中,获得“最受欢迎”的十部科普作品、“十大科技传播人物”的少儿作品部分几乎全部囊括;三是开创性。这个出版工程是个首创。世界文学名著、世界儿童文学名著和中国文学名著都曾出版很多,中外科普名著也有出版,但像此次大规模地编辑出版“中外少儿科普名人名著书系”却还是第一次,该书系是目前国内最具权威最大规模的少儿科普经典文库,被科普界誉为“中国第一套少儿科普经典文库”、“青少年课外阅读权威科学读本”。

(宗和)

揭示奥秘

生活中常见古怪问题

为何坐在后座更易晕车

针对一些平时在人们脑中经常闪过古怪问题,英国广播公司《焦点》杂志对这些问题进行归纳并解答供大家来参考。

1. 一些植物会老死吗?

如果一直维持良好的生存环境与条件,某些植物能够永生。但外界环境一旦有变,它们的寿命就会结束。

2. 恐惧到底来自哪里?

大约有 10% 的人经常承受着内心的恐惧。一些可能会导致生理问题,一些甚至导致外伤。研究表明,简单的恐惧症可能与基因遗传有关,而另一些是由于文化因素和历史因素。打个比方,对蜘蛛的恐惧就来源于中世纪,因为当时认为蜘蛛和瘟疫有关。

3. 为什么坐在车的后座更容易晕车或不吐?

这或许是因为你坐在车的后座就无法保证一个较好的视野。当你耳朵里的平衡器官正在适应着一种运动时,而眼睛却无法有充足视野来认定自己是在运动还是静止时,晕车就更容易产生。

4. 我们是否只需水和简单补给就可以生存下来?

不行。碳水化合物、维生素、矿物质、脂肪与蛋白质缺一不可,它们不仅用于补足生命所需能量还对细胞的修复有重要作用。

5. 头的大小决定智商的高低?

不会。研究表明头的大小最多只与脑的大小有关,与智商并无关系。

(国际)

奇闻趣事

英宠物狗嗅出主人癌细胞

据英国《每日镜报》23 日报道,一只名叫马克斯的混血牧羊犬嗅出主人体内的癌细胞,使主人及时通过手术切除肿瘤。主人深信,她的这条命是被宠物狗救回来的。

英国 64 岁老妇毛琳养有一只名叫马克斯的 10 岁混血牧羊犬。然而有一段日子,毛琳发现性格活泼的马克斯突然变得郁郁寡欢、性格内向。它不再活蹦乱跳,并且总是靠近毛琳身边,用鼻子闻嗅她的呼吸,或者用鼻子轻轻推搡她的右乳。接着,马克斯就会退开一步,用充满悲伤的眼神看着女主人。

马克斯奇怪的行为促使毛琳开始检查自己的乳房,结果发现,她的右乳下竟然长有一个并不起

眼的小肿块,毛琳立即意识到自己患上了乳腺癌。

当毛琳到医院接受医学扫描时,由于肿瘤仍然很小,乳房 X 线照片上并没有显示出来。但毛琳确信她患上了乳腺癌,她说服外科医生为她实施了活组织切片检查,结果活组织切片检查证实毛琳的预感是正确的,她的右胸的确有一个肿瘤,而且还是恶性肿瘤。毛琳说:“当我得知活组织切片检查结果的那天,我就对护士说,我早就知道了这一结果,因为我的宠物狗已经告诉了我。我以为护士会嘲笑我,但她没有,并且还告诉我,她以前就听说过宠物狗嗅出主人癌症的奇闻。”

毛琳接受了两次手术,如今她恢复得相当好。

(重庆)

