

英 国天文学巨匠斯蒂芬·霍金将出席斯塔穆斯科学节。毫无疑问,他将在科学节上引起所有人的关注。有媒体盘点了霍金近些年说出了7大极富争议的惊世之语——

# 霍金惊世骇俗7大名言:黑洞不存在

## 一、希格斯玻色子会毁灭宇宙

在一本专为此次斯塔穆斯科学节出版的科学家作品集中,霍金在序言部分发表了这一观点。乍看之下,这句话带有很强的威胁意味,但是听任任何话语都不能断章取义,这句话更是如此。

霍金的观点是,假如希格斯玻色子达到非常高的能量级,超过1000亿千兆电子伏特,那么这种粒子就可能变得不稳定,进而引起时间和空间的崩溃。但在霍金本人看来,这种情况几乎不可能发生,因为科学家们还没有制造出足够大的粒子加速器。想让使希格斯玻色子达到如此高的能量级,相应的加速器甚至要比地球还大。

## 二、黑洞不存在

霍金2014年1月提出这一论断时,一度震惊了科学界,因为这与他自己的理论相悖。霍金认为,至少以目前为止人类概念中的黑洞来衡量,黑洞是不存在的。他进而认为所谓的“事件穹界”同样也不存在。按照相关理论,“事件穹界”是一条无法观测到的边界,边界内可以留存包括光在内的



的一切物质。

## 三、没有天堂

霍金不止一次地否定过生命在死后依然延续的观点。他认为,大脑就像一台电脑,“零件坏掉的时候就会停止运行。对于停止运行的电脑而言,死后既没有天堂也没有生命的延续”。

## 四、人类要么殖民太空,要么消亡

霍金认为人类在几千年内就会将地球变为一片不宜居住之地。此外,在更远的未来,人类很有可能遭遇小行星撞击或其他来自太空的危险。因此,他认为人类要么想出办法离开地

球,要么就将永远地消亡。

## 五、人类应避免与外星人接触

霍金十分确信在地球之外的其他世界存在着智慧生命,但他警告人类应当想尽一切办法避免与这些外星生命接触。霍金表示:“我们只需要看看自己,就能知道这些外星生命会如何变得让我们宁愿没碰见过他们。如果外星人来拜访人类,我想其结果会变得与哥伦布到达新大陆时非常相似,那对美洲土著可并不有利。”

## 六、女人们完全是个谜

霍金也许为解开宇宙的谜团奉献了一生,但据英国《新科学家》周刊披露,这位科学巨匠一天中大部分时间在思考的却是……女人。用霍金自己的话说,女人们对他的“完全是个谜”。霍金曾有两次婚姻,但都以离婚告终。

## 七、宇宙不是上帝创造的

霍金曾多次表示,宇宙的创造不需要上帝参与,“宇宙的爆炸和诞生不需要任何神力的帮助”。在他看来,宇宙神创的说法“站不住脚”。

(据新浪网)

# 巨大星系靠吸食临近星系扩张

美国每日科学网站9月19日发表题为《“怪物”星系靠吃掉邻近的较小星系来扩张》的报道称,天文学家对2.2万个星系进行观察后发现,较小的星系利用气体孕育新星的效率很高,而大多数巨大星系孕育新星的能力要低很多。巨大星系已不再自己孕育新星,而是通过吸食邻近的较小星系来扩张。

报道称,西澳大利亚大学国际射电天文研究中心科学家、研究小组负责人阿龙·罗博特姆说,较小的矮星系正在被更大的星系吸食。

罗博特姆说:“所有的星系起初都



很小,它们通过吸积气体来扩张,并能利用气体高效孕育新星。有时,这些星系会被比它们大得多的星系完全吸食。”罗博特姆说,我们的银河系正处

在一个临界点上,现在它将主要通过吸食较小的星系而不是吸积气体来扩张。他说:“银河系已有很长时间没有吞并另一个大型星系了,但你仍然可以看见它曾经吞并的所有古老星系的残骸。”

他说:“银河系将吞并邻近的两个矮星系——大麦哲伦云和小麦哲伦云。”但大约50亿年后,银河系将被邻近的仙女座星系吞并。

罗博特姆说,随着星系的扩张,它们的引力也会加强,因此更容易地吸食邻近的星系。(据参考消息网)

# 人类为什么没有两张一样的面孔

人们的面孔千变万化。即使双胞胎,差别也无疑是存在的,这与其他物种形成鲜明对比。美国伯克利大学的研究人员得出了一个有趣的结论,进化的压力使我们每个人拥有独一无二且便于别人辨识的面孔。

行为生态学家迈克尔·J·希恩认为,社会交往的可见度较高促使人类的面部特征朝着差异化的方向进化。很多动物利用嗅觉和声音辨别其他个体,因此面部特征对其而言并不十分重要,尤其是夜行动物。但是人类却与普通动物不同。希恩表示,人类非常善于辨识面孔,大脑中有一个专门负责辨识面孔的区域。研究显示,经

过自然选择,人类的面孔变得独一无二且易于辨认。显然这不但有利于一个人识别其他人,还有利于这个人被其他人识别。在这个意义上,所有人的面孔都是一样的。

遗传学家迈克尔·奈曼认为,在自然选择过程中,社会交往促使人类的面部特征朝着更容易被辨识的方向发展,这说明人类的社会结构推动着人类外貌的演变。

此项研究的课题包括,眼间距离和鼻子宽度等相貌特征到底是偶然现象还是自然选择的结果。研究人员发现,人类的面部特征比身体其他部位的特征更加千变万化,而且和其他部

位不同,各个面部特征之间毫不相关。比如,一般情况下一个胳膊较长的人,腿也会较长。但是,眼间距离较宽的人,鼻子却不一定较宽。研究表明,人类面部特征千变万化是自然进化的结果。

最后研究人员还对比了全世界人类的基因,并且发现与面部特征相关的基因区域比其他基因区域的差异性更大。这说明面部特征千变万化是人类不断进化的表现。

奈曼认为,很多基因区域都有利于产生更加独特的面部特征,之所以会出现这种情况是因为这种基因变化有利于人类生存。(据凤凰科技)

## 特别揭秘·奇闻

责任编辑:杜培清

香城都市报 20  
邮箱:lovelindsay@163.com

## 爱与美感激激活大脑伏隔核: 与毒品快感相似

西班牙多所大学的研究人员发现,欣赏一个长得非常漂亮的人,会激活大脑中的许多区域,其中包括一个叫“伏隔核”的区域,而这一区域还与快感和大多数毒品的成瘾感有关。

据马德里孔普卢栋大学研究人员马丁·洛埃切斯透露,参与这项研究的有男女各10人,他们每个人都需观看850张照片,并把照片上的人分为特别漂亮、一般和特别丑三类。分类完毕后,研究人员会将经过挑选的照片再次拿给参与者观看,并让他们接受核磁共振检查,以便分析这些照片对参与者大脑所产生的激活作用。

科研人员所研究的纯粹是美学意义上的吸引力,而非性吸引力。马丁·洛埃切斯认为,这项研究最引人关注的结果之一是:欣赏长相漂亮的人能够激活大脑的许多区域,而且其中一些区域还与热恋等情感相关——在一个人看到自己所爱的人时,这些区域中的70%也会被激活。这些被激活的区域大多位于大脑的内侧前额叶区。此外还有一个很小的叫做“伏隔核”的区域,这一区域与极度的快感以及大多数毒品的成瘾感相关。爱、毒品和美丽在大脑中激活相近区域的事实表明,它们产生的快感是同一种类型的。

那么,当人们看到长相丑陋的人时,大脑会有什么反应呢?马丁·洛埃切斯说:“大脑并不会有任何特殊反应,更多的是处于消极状态,而不是抗拒。”

## 遗失教堂发掘一对遗骸

夫妇为爱牵手700年



近日,英国莱斯特郡大学的考古学家在莱斯特郡圣莫雷尔教堂发现了两副珍贵的遗骸——两副骨骼竟然牵手700年。当莱斯特大学考古服务(ULAS)的考古学家小组与当地志愿者合作在莱斯特郡圣莫雷尔教堂——14世纪哈拉顿的一处朝圣之地进行发掘时,发现这对幸福的伴侣直到死亡都不愿分开。

与哈拉顿田野调查组(HFWG)合作进行的长达四年的发掘项目发现了这座消失的教堂和墓地的完整细节图,以及这片山坡至少自罗马时期就已经被使用的证据。

研究小组相信这座教堂更可能是朝圣之地。又或者这对夫妇被拒绝埋葬在主教堂里,可能是因为他们是罪犯、外来者或者伤病人士。目前已经发掘了11具遗骸,所有的都是沿袭基督教的传统东西朝向,且放射性碳测定显示时间追溯到14世纪。(据凤凰网)