

## 揭秘达尔文最后实验——

# 用扭曲表情探索人类情绪奥秘

达尔文是著名的生物学家,他提出的生物进化论帮助人类了解自己以及自然界万物变迁的过程。近日有国外媒体揭秘他曾做过的一次有关人类表情的实验,这是达尔文最后进行的实验之一,当时只有区区24人参与,可实验意义却影响深远。如今,英国剑桥大学复制了这项实验,继续探索人类情绪的奥秘。

1868年,达尔文进行了有关人类表情的实验,实验对象是他家中做客的好友。实验中,达尔文向客人展示一组照片。照片中,实验人员利用电击让一名法国人的面部扭曲,展现出各种痛苦的表情,达尔文要求客人用自己的话描述这名法国人的表情。随后,他将24位宾客的描述进行比较,从他们的答案中寻找具有权威性的面部表情描述。

达尔文使用的照片由法国神经病学家杜彻尼·博洛尼拍摄,他将面部表情称之为“灵魂的体操”。实验中,达尔文要求宾客用最恰当的语言描述每幅照片中的表情,而后对他们的描述进行分析,寻找其中重复出现的词语。达尔文希望确定是否存在“具有普遍性的核心情绪”,表情是否随着历史变迁发生变化以及是否受到语言或者文化因素的影响。

如今,英国剑桥大学“达尔文通信项目”的参与者复制了这项实验。

他们将同样的问题刊登在互联网上,最后征集到1.8万人的答案,相比之下,达尔文的实验参与者只有区区24人。剑桥大学表示:“达尔文充满无止境的求知欲,我们希望通过复制这项实验激起人们对有关人类情绪的一系列疑问的好奇心。例如:是否存在核心情绪?核心情绪是什么,又有哪些?我们如何进化出现在的情绪表达方式?我们如何识别表情并确保准确性?情绪表达能力是否是天生的?是否受到文化因素的影响?我们如何用不同的词语表达相同的表情?一幅静态图片能否准确表达情绪?演员如何表达情绪?达尔文对这些问题进行了研究,现在,我们又复制了他当年进行的实验,继续探索表情的奥秘。”

达尔文使用的这组照片由法国人博洛尼拍摄,当时共拍摄了73幅照片。实验中,博洛尼利用电击刺激参与者的面部肌肉,让他们展现出各种表情。达尔文当时的实验只有24



在达尔文的实验中,参与者用“痛苦”描述这幅照片中的表情。在剑桥大学的实验中,参与者则使用“困惑”这个词,后者可能更为准确

人参与,所以得出的结论可信度并不高,相比之下,剑桥大学的实验有多达1.8万人参与,因而能够得出更科学的结论。这项实验有助于我们了解文化和语言从达尔文所处年代到现在发生的变化。

美国《连线》杂志报道称:“在达尔文的实验中,参与者用‘生硬’

(hardness)描述其中一幅照片展示的表情。剑桥大学的实验中,参与者则使用‘令人厌烦’(bored)这样的字眼儿。19世纪,bored这个词只用于描述与木头有关的事情。实验结果表明,情绪不仅受到文化因素影响,同时也随着历史的变迁发生改变。你可以这样理解——情绪也在不断进化。” 文/小军

## Discovery 奇闻奇观

### “深海怪物”身份揭晓 为罕见巨型水母



上周,英国《每日邮报》曾报道,互联网上出现一段深海摄像机拍摄到的神秘不明物体的视频,引发网民热议。经过一周对视频的分析,专家称这是一种罕见的巨型水母。

美国生物学家斯蒂文·哈德克称,这种水母名叫Deepstaria enigmatica。据了解,这种水母有一个特点,就是有多条边缘不规则的细管连接着胃,它们共同组成一个“网络”。哈德克称,这类水母在1966年曾被人发现一次,当时也引起了极大的轰动,发现它的位置位于海平面以下723米处,而一般情况下,其生活在南大西洋1500米深的海洋中。

### 越南女孩特异功能 令周围莫名起火



近日,住在胡志明市新平区的一名小女孩几乎把她家的第三层烧得一干二净。据她的父母讲这个小女孩并没有接触任何着火的物体,火灾是由女孩体内一股神秘的超能量引起。这听起来似乎有点不可思议,不过这样的事情已经不是第一次发生了。她的父母称早在一个月之前家里的电路反复短路,他们就已经开始注意到女儿似乎拥有超能力,小女孩自己称有时她的衣服会莫名其妙地着火。如今该小女孩已经引起了全世界多领域科学家的关注。

## NEW 发现

# 复活节岛巨型石雕拥有身体 背部刻有奇特图案

神秘石雕的身体,因时间推移被沙土掩埋



偏居太平洋一隅的复活节岛是一个神秘之地,这里矗立着887座来历不明的巨型雕像。然而最近人们挖开雕像下的沙土,却看到了另一种景象。

绝大多数人都认为静静矗立在这座面积163平方公里小岛上的石像仅仅就是头部的雕像而已,但事实是,这些头像石雕其实还拥有身体。

目前掌握的线索证明这些石像大致雕刻于公元1100年直到19世纪之间,在这一区域的石像周围考古人员发现了大量举行仪式的痕迹和

人类遗骨,在挖掘出的石像背部刻有描绘当时土著人生活的奇特图案。

最近的发掘工作还揭示了这些高达9米、重量超过80吨的巨大石像的雕琢工艺。考古人员在挖掘现场发现了超过500件石质工具,这些工具曾被分别运用,其中有较大的凿子,还有用黑曜岩制成的较为纤细的工具,用于细处的雕刻。在遗迹附近的地面上人们还发现了打桩留下的坑洞,其直径足以放入一根树干,在一些石雕的身上还发现了有绳索勒紧的痕迹,可以看出当时这些巨型石块是被向上牵引的。

考古专家推测复活节岛的石像是由居住在岛上的土著居民集体制作的,而制作目的则是为了纪念当地身份显赫的人物。 文/晨风

# 温情五月,爱的印记

## ——5月27日353广场“潮”派宝贝 Live Show 火热报名中

夏初五月,人间芳菲,一年一度的母亲节和即将到来的儿童节,让每年的五月充满温情!5月27日,353广场将携手“爱摄影”、“龅牙兔儿童情商乐园”共同举办“潮”派宝贝 Live Show,通过童装秀、宝贝EQ嘉年华和才艺展示,PK决胜更可赢取惊喜大奖!5/25前,在353广场当日累积消费满299元,至5楼Club填写参秀宝贝的详细资料即可报名,获取“353爱心行动便当盒四件套”一份!

宝贝的健康快乐成长,是每个妈妈最大的心愿!在儿童节即将到来之际,353广场携手沪上的儿童摄影机构“爱摄影”及早教机构“龅牙兔儿童情商乐园”,于5/27在广场中庭举办“潮”派宝贝 Live Show,现场将透过童装秀、互动小游戏、才艺展示等多个有趣环节,让宝宝变身潮派天使,最终决胜宝贝家庭更可赢得由“爱摄影”提供的价值3598元主题摄影套系、奥佳华按摩产品及353广场消费

卡等惊喜大奖!目前,活动参赛小选手正在热招中!5/25前,在353广场当日累积消费满299元,至5楼Club填写参秀宝贝的详细资料即可报名,成功报名者可获得“353爱心行动便当盒四件套”一份!同时,353广场新浪官方微博(http://weibo.com/plaza353)也开放了网络报名通道,只需私信官方微博联系人及电话,353广场工作人员将致电报名者,通过电话填表形式完成报名!



地址:中国上海黄浦区南京东路353号  
营业时间:10:00—22:00(每日)服务热线:(8621)6353 5353

此外,微博晒萌照,就有机会赢的价值3598元主题摄影套系!5/27、6/1-6/2期间,353广场南京东路入口还将上演别样小丑秀,带自己

宝宝一起体验欢乐时刻吧!更多活动资讯可关注353广场官网:www.plaza353.com及官方微博:http://weibo.com/plaza353