



英科学家破解经典谜题

先有鸡 后有蛋!

究竟是先有鸡还是先有蛋?这一经典问题困扰了人类数百年。近日,英国科学家宣称已经破解了这个谜团,答案就是先有鸡后有蛋,理由是他们发现一种能够催化蛋壳形成的蛋白质只存在于鸡的卵巢内。

据英国《每日邮报》7月14日报道,谢菲尔德大学和华威大学的研究人员日前撰写了一篇题为《蛋壳蛋白质晶核的结构控制》的论文,文中详细阐述了科学家用一台超级电脑“放大”鸡蛋形成过程所得出的结论:一种名为 ovocleidin-17(简称OC-17)的蛋白是加速蛋壳生长的催化剂,没有OC-17蛋白,鸡蛋的外表就无法结晶形成蛋壳。

这种蛋白将碳酸钙转换为构成蛋壳的方解石晶体。方解石晶体存在于许多骨骼和蛋壳

内,但母鸡形成方解石晶体的速度比任何物种都快——每24小时生成6克蛋壳。

谢菲尔德大学工程材料系博士科林·弗里曼介绍说:“科学家以前就发现了OC-17蛋白,并猜测它与鸡蛋形成有关。但在展开细致研究后,我们终于了解到它是如何控制鸡蛋形成过程的。有趣的是,各种禽类似乎都有类似OC-17这样可催化蛋壳形成的蛋白。”

弗里曼下结论说,“有了蛋壳,蛋黄和保护小鸡的液体才有地方住,要是没有卵巢里的OC-17蛋白就不可能有鸡蛋。因此,一定是先有鸡再有蛋。”

据科学家介绍,除让人们弄清鸡是如何孕育出蛋以外,这项研究还有助于研发新型材料或材料加工方式。中国日报

液体盔甲 胜于传统防弹衣

英国科学家发明了一种“液体盔甲”,能够在受到子弹冲击时变硬并吸住弹片。

研究者们研制出了一种化学配方,与传统的凯夫拉纤维相结合,从而制造出这种盔甲。这种特殊的黏性化合物一旦附着在凯夫拉纤维上,将吸收子弹产生的冲击力并膨胀变厚。“液体盔甲”就是利用了这种原理。

科学家们希望能用这种化合物为前线的士兵们制造更加轻便、灵活和有效的防弹衣。专家们则戏称它为“防弹奶油”,因为受冲击时它的分子会紧密相连并且体积变厚,这样的变化和奶油被搅动时相似。

现在的军用盔甲非常笨重,会限制人体活动,在如阿富汗这样的地区使用很麻烦。而液体盔甲用到的材料比较少,这就意味着它会更加轻薄,能够增加人体覆盖面、提高灵活性。标准的凯夫拉防弹衣采用了这种科技后将变得更灵活,并能减少近45%的总重量。李欣

为了自由 海豚翻出玻璃缸



追求自由的海豚

日本冲绳县“美丽之海”水族馆的一只海豚日前险些上演一出“胜利大逃亡”的好戏,它竟然练就了一身“跳高”的本事,从巨大的玻璃缸中翻出。吓得工作人员紧急调来吊车将它送回池中。

根据一名美国游客拍下的视频,当天在一场表演秀进行过程中,这只名为“库鲁”的海豚趁着训兽员不注意,竟然一跃而起跳到巨大的玻璃缸的边缘,然后不停扭动,成功从缸中脱身。在观众的惊呼声中,工作人员急急赶来,为它淋水,并调来一辆吊车,将“库鲁”送回池中。“库鲁”勇于“追求自由”的做法触动不少市民的心,冲绳不少居民强烈呼吁将“库鲁”放生,还它自由。综合消息

租头奶牛去度假

瑞士是个内陆国家。对大多数瑞士人而言,去海边度假是不错的选择。不过,也有一些人在山区牧场租奶牛,在劳作中度过假期。这种度假方式在瑞士城市居民中日益流行。

米歇尔·伊佐兹是沃州拉莱谢雷特一名牧场主。他联合一些牧场主,于5年前推出“我的奶牛”租养奶牛服务。

伊佐兹的牧场共有20头奶牛供出租,但目前只剩6头可供选择,其余奶牛的今夏“档期”均已约满。

客户登录“我的奶牛”网站www.mavachamo.ch,可看到牧场主以草场为背景给奶牛拍摄的靓照。选择自己中意的奶牛后,按一季度280欧元价格即可租到奶牛。租期内,租户可随时去牧场探访。伊佐兹说,大部分奶牛出租预约属于度假礼物性质。他发现,尽管都是奶牛,但有些奶牛就是比同伴受欢迎。

伊佐兹提供奶牛出租服务的初衷是给予居城里的人一个释放压力、感受山区艰苦生活的机会。

凯瑟琳·博莱是参与“我的奶牛”服务的牧场主之一。她说,来体验牧场生活的人先前大多有过周末山区游的经历,但那种“蜻蜓点水”的旅游让他们以为山区风景如画,牧场生活惬意,直到亲身体验后方知其中辛苦。乔颖 新华社

德撑竿跳女皇 变身“纯爷们”

现年30岁的伊芙·布施鲍姆原本是德国顶尖女子撑竿跳运动员,曾获悉尼奥运会第六。然而从小到大,她都自认是“被困在女人躯壳里的男人”。2007年,布施鲍姆宣布退役,次年她为了实现自己的变性梦想,先后接受雌性荷尔蒙激素注射,之后她还拿掉了乳房,加装了人工制造的阴茎和睾丸。如今的布施鲍姆嗓音低沉,汗毛浓密,轮廓粗犷,俨然成了一位“纯爷们”。



变性前的伊芙·布施鲍姆

没玩过洋娃娃,钟情摩托车

伊芙·布施鲍姆出生在德国南部巴登符腾堡州的乌尔姆市,原本是德国顶尖女子撑竿跳运动员,曾获2000年悉尼奥运会第六名,以及2002年欧洲田径锦标赛铜牌。布施鲍姆的最好成绩是2004年所创造的4.70米,她也被认为是继安妮·贝克尔之后德国最优秀的女子撑竿跳高选手。

与众不同的,身为女子运动员的她从来都是留着板寸头,在运动场上“帅气”十足。据布施鲍姆后来介绍:“我从小在精神上就是个男人。我从没玩过洋娃娃,我总是对汽车和摩托车感兴趣,并

且和一些性取向正常的女人待在一起。”

不堪挣扎,一代名将退役

2007年11月,一代撑竿跳高名将布施鲍姆宣布退役。在解释退役原因时,她表示除了有伤之外,想改变自己的性别也是一个重要的原因。她在个人网站上解释道:“跟随持续的伤痛只是我做出这个决定的一个原因,左右我的其实是我的性别倾向。很多年以来,我一直认为我是在一个错误的身体里。那些熟悉我的人他们会知道我的痛苦。我感觉自己像个‘生活在女人躯壳里的男人’,这让我痛苦不堪。我不愿意再这样糊涂地将就下去。虽然我也知道变性这个决定很难让人接受,但是我更希望大家能够尊重我的决定,并且支持我。”

据了解,布施鲍姆之所以急于退役,还因为她将接受增加体内(雄性)荷尔蒙含量的治疗。而按照相关规定,女性体内(雄性)荷尔蒙含量超标将被视为使用了违禁药物。2008年1月,布施鲍姆特地给自己改了一个男人味十足的新名字——巴里安·布施鲍姆。据说,这个名字来自影片《天朝王国》中的帅气男主角铁匠巴里安。

9小时手术,美女变“猛男”

同年,伊芙·布施鲍姆为了要实现自己的变性梦想,先后接受雌性荷尔蒙激素注

射,之后她还拿掉了乳房,并加装了人工制造的阴茎和睾丸。经历了9个小时之后,布施鲍姆终于成为一名“真正的男人”。“他”在接受媒体专访时表示,“手术完全恢复后,我给自己的朋友发短信,并骄傲地宣布,我已经和真正的男人没什么区别了。早上醒来时,我发现自己甚至还有晨勃。”

此后又经历了漫长的官司,“他”才得以将身份证上的性别改成了“男性”。如今的布施鲍姆成了一名撑竿跳高教练,专门训练德国的跳高新星。“他”的体重也增加了不少,从女儿身时的55公斤至57公斤增长为现在的65公斤。当人们在运动场上见到这位肌肉发达、毛发浓密的“帅哥猛男”时,很少会有人想到“他”曾经是位美女。

体坛“女变男”有先例

变性手术在体坛并不多见,但是之前也曾有过先例。最有名的就是澳大利亚1966年速降滑雪赛冠军埃丽佳·施奈梅。她在1968年冬奥会上查出是男性,医生发现她体内只有男性激素,随后施奈梅做了变性手术,开始以男性身份参加比赛,居然同样取得了不俗的成绩,让人匪夷所思。 明天



你能想象他曾经是个女人吗?