

# 19国科学家对菲律宾中部海域珊瑚礁进行最全面考察 数千海洋新物种惊艳亮相



巨型龙虾



稀有贝壳



有甲壳的虾

由法国科学家领导、多国研究人员参与的一次大规模海洋生物考察项目日前取得重大进展,研究小组在菲律宾中部海域发现了数千种新的甲壳类和软体海洋生物。

据菲律宾媒体报道,科学家们对菲律宾保和省的邦劳岛沿海综合生态系统进行了详细考察,发现超过1200种十足甲壳纲动物和6000多种软体动物物种,其中150至200种甲壳类和1500至2500种软体动物是首次发现的新物种,包括形态各异的蟹、小虾和龙虾等。

据悉,此次“邦劳岛海

洋生物多样性工程”由法国国家自然历史博物馆和菲律宾圣卡洛斯大学联合展开,受到法国政府资助,来自法国、菲律宾、东盟成员国、欧洲、美国等共19个国家的近80名科学家、学生和志愿者参与了该项目。据参与其中的一名科学家介绍,这也是迄今为止全球最全面的珊瑚礁软体动物考察项目。

菲律宾国家博物馆日前展出了新发现的约50种新物种。为促进相关研究活动发展,法国大使馆也宣布将推行一个为期5年的项目,进一步考察菲律宾的深水生物物种。

陈笛

## 身体这十大秘密你全知道?

我们的身体是一个伟大的机器,它充满液体,奋力运转,各器官彼此协调,精确地对体内的各种化学物质进行移动和混合,于是就有了从缥缈的记忆到实实在在的粘液这种东东。现在我们就来探寻关于我们的身体一些复杂、美妙或者平常的秘密。

### 十、胃壁粘液包容胃酸

任何机场的安检设施都不能检测出你身上所含的一种危险液体:它就在你的胃里!胃部细胞分泌盐酸,这是一种腐蚀性化合物,通常在工业生产中被用于清洗金属。盐酸可以去除钢表面的氧化物与铁锈,但把这些剧毒的液体却被胃壁内部的粘液有效阻隔,安全地存在于你的消化系统中,帮助你消化顿顿大餐。

### 九、姿势影响记忆力

你是一位记不起结婚纪念日的丈夫吗?试试单膝跪地,种种记忆会在我的感觉中栩栩如生。气味或者声音都有可能令遥远的童年中的一件事情霎时鲜活。现实与记忆中事件的联系有时非常明显。(例如自行车铃声使你回忆起旧时送报纸的路线),有时却并非一目了然。近日的一项研究解释了一些记忆被唤醒的原因。《认知》杂志2007年1月号上刊载了一篇文章,文中指出当身体处于与旧事件发生时类似的姿势时,人们会更为迅速和准确地记起当时的情形。

### 八、骨质分解以平衡矿物质

骨骼除了支持构成身体的各种器官和肌肉组织外,还帮助调节体内钙的含量。骨骼中含有磷和钙。肌肉和神经系统都需要钙。如果体内钙含量不足,一些特定激素会导致骨质分解,从而提高体内钙含量,直至它达到适当的浓度时为止。

### 七、我思故我吃

尽管大脑只占体重的2%,它却需要消耗体内20%的氧和能量。三条主要的脑动脉持续向脑部供血,以维持它妥善存储各类知识和信息。倘若其中一条脑动脉受阻或断裂,脑细胞就会因缺氧而无法正常工作,于是造成这些脑细胞所控制的功能受损。

### 六、数万卵细胞未获利用

月经周期控制女人体内的激素水平和可被受精的卵细胞。女人在五十岁左右停经。由于卵巢分泌的雌激素越来越少,女人的身体和情绪都会发生变化。她体内的不成熟卵泡不能再像过去那样定期地排放卵细胞。青春期的女孩平均含有3.4万个不成熟的卵泡,然而终其一生,其中只有350个左右会发育成熟。不被使用的卵泡会逐渐退化。当短期内没有怀孕可能时,大脑会控制卵细胞的排放。

### 五、大脑变化制造“烦恼少年”

我们都知道荷尔蒙导致的人体变化是生长发育及繁殖所必需的。但是为什么青春期少年这么容易产生情绪波动呢?像睾丸激素等各种荷尔蒙会影响大脑中神经细胞的发育,而大脑结构的变化会产生各种行为结果。因此在大脑额叶发育过程中,情绪波动、态度冷漠、决策能力低下等都会出现。

### 四、细胞纤毛可疏导粘液

人体内大部分细胞带有一种名为纤毛的细胞器官,纤毛能帮助从消化到听力在内的各种功能的顺利进行。在鼻子中,纤毛有助于将粘液从鼻腔排到喉咙。寒冷的天气会减缓排液进程,造成粘液阻塞,产生大量鼻涕。鼻粘膜肿胀或粘液浓缩也会导致鼻塞。

### 三、脑大导致嘴小

人类进化并不完美。否则我们应该生长翅膀而非智齿。有时候一些无用的特征会残存于某物种中,只因它们危害甚微。然而智齿以前并不能给

口腔医生带来赚钱机会。很久以前,智齿还有效充当着三对磨碎肉食的臼齿之一。但是由于人类大脑的进化,下颌骨结构发生改变,结果出现这样一张有太多牙齿而且可能带来痛苦的嘴。

### 二、世界与你共欢笑

正如看到某人打哈欠会引起自己打哈欠,最近有迹象证明大笑也是一种可引起模仿行为的刺激因素。听到笑声会刺激与面部运动相关联的大脑区域。模仿在社会交往中起着重要作用。像打喷嚏、大笑、哭喊、打哈欠这样的信号,都可能成为在某团体内建立牢固联系的途径。

### 一、皮肤有四种颜色

皮肤可能呈乳白色,血管又使贴近表层的皮肤多了红色,一种黄色的色素皮肤还会让皮肤带点黄色。此外,皮肤会由于紫外线照射而产生的深褐色黑色素大量聚集而呈现黑色。这四种颜色按不同比例混合形成了世界上所有人的肤色。

钟山 编译

## 皮肤存活细菌182种

皮肤是人体最大的器官。美国微生物学家利用全新分子技术对人类皮肤进行研究后发现,人类皮肤上存活着182种细菌,其中一些只是短暂寄居,而有些则在皮肤上安营扎寨、长期居住。

在5日出版的美国《国家科学院学报》上,纽约大学医学院博士马丁·布莱泽刊登了他的这一最新发现。他介绍说,研究人员已经在人类皮肤上确认了182种不同的细菌,共分为91类,其中大约8%的细菌之前从未被发现过。基于这一数据,布莱泽推断人类皮肤上大概存活有250种以上的细菌。

研究发现,人类皮肤中的细菌种类随着时间变化而有所不同。有些细菌常年存活在人的皮肤上,约占总数的54.4%,它们主要分为葡萄球菌、链球菌、丙酸菌和棒状

杆菌四类。其余的细菌则都是短期寄居在人类皮肤上。

研究人员还发现,一些细菌,如放线杆菌等还与其宿主的性别有关。已被确认的182种细菌中就有3种只存活在男性研究对象的皮肤上。

布莱泽说,人们不必对这一研究结论大惊小怪,也不必感到害怕。细菌是地球上最早出现的单细胞微生物之一。虽然有些细菌会导致疾病,但是也有一些细菌对人体有益。

实际上,细菌长期以来一直存活在人体中,已经成为了人体的一部分。没有细菌,人体也无法正常新陈代谢。它们在人体内可以起到促进消化等有益作用。布莱泽补充说,很多细菌都对人体起到保护作用,所以他不建议人们总是清洗自己的身体,因为那是在洗掉人体的一层“保护伞”。

刘沛同 新华社

## 六英尺玫瑰代表他的心

美国加利福尼亚州“有机花束在线花卉销售”公司眼下推出了一种“世界上最高的玫瑰”,它高达6英尺(约合1.82米),比普通人的身高还要高。深红色的花蕾高与宽均为7.6厘米。而普通的玫瑰花只有0.7米高,花蕾只有2.54厘米长,1.27厘米宽。这种玫瑰的叶子也很大,每个花蕾有60多个花瓣,花茎有手指那么粗。

它价格也很高,每打249.95美元,如果托运的话,还得另加59.59美元。而情人节期间普通玫瑰的价格也不过70到90美元。

去年情人节,美国人共买了1.89亿枝玫瑰,四分之三都是男士买的。

这种玫瑰都是自然生长,没有基因工程或激素催熟。种植者罗伯特·雷瓦多称,该玫瑰生产自厄瓜多尔境内安第斯山脉与赤道相交处的沃土中,那里是超级玫瑰的完美生长场所。

玫瑰在这里终年都能生长,此外这里白天光照强烈,



世界上最高的玫瑰

而夜晚又清凉无比,玫瑰长势极为旺盛。雷瓦多种植的巨型玫瑰属于杂交品种,修剪得当,同时收获期又比普通玫瑰要晚上一个月,生长期几乎有100天。这种长茎玫瑰每株每年只生产6-7枝。雷瓦多的两处农场都位于基多(厄瓜多尔首都)南面2700-3000米高的山上。

之林 钟山

## 永远不要“批评”孩子 小狗能当小孩最佳“陪读”

9岁的阿都鲁·戈麦兹是华盛顿附近一所小学三年级学生。上学期刚开学时,他在阅读课上读书给“沙丘”和“戴西”听时,还经常读得磕磕绊绊。

5个月之后,阿都鲁的阅读水平有了显著提高,在很大程度上要归功于他的两位“听众”——“沙丘”和“戴西”。“沙丘”和“戴西”是两只拉布拉多狗,每当阿都鲁读书时,它们都会专注地看着他,并安静地听每一个故事。

如今,越来越多美国学校都开始采取这种新颖的教学方式:借助小狗来帮助提高学生阅读能力。阿都鲁的老师说:“当小狗在身边时,他读起书来会更容易,因为小狗只会安静地听,而不会笑话他。阿都鲁现在很期待上阅读课。每次到阅读课的时间他都会选一本书,然后兴高采烈地跑出去。”

如今,它们又出现在美国各地的学校和图书馆里。老师们热切地期望,小狗对孩子起到的镇定效果,能对阅读教学起到积极作用。

### 小狗经过专门培训

“国际小狗治疗协会”目前拥有1.6万只只有资格参与辅助阅读项目的小狗,该协会的主席厄休拉·坎普表示:“我们平均每天都会接到两三个来自学校或图书馆的申请。”

虽然这些小狗都属于私人所有,但它们的主人都自愿腾出时间,带着爱犬到学校或图书馆参加免费的阅读项目。



小狗“陪读”

在为有阅读困难的孩子提供帮助前,这些小狗和它们的主人都要经过专门的培训。

位于美国犹他州的“山间动物治疗协会”,目前拥有约1300只能帮助孩子阅读的注册小狗。该协会的执行理事凯西·克罗斯说:“我们在治疗工作中发现,这份工作非常适合年纪大一些的狗,它们都很喜欢做‘志愿者’,但需要稍稍放慢节奏。”

### 小狗缓解小孩压力

据介绍,参加小狗帮助阅读项目的孩子,之前在公共场合或课堂上都无法顺利完成阅读。这些孩子通常都很害羞,或者母语不是英语。

阅读帮助课程一般每周进行一次。上课时,孩子坐在地上,小狗则坐在身边。孩子会读半小时左右的书,而小狗主人会在身边进行指导。

据《广州日报》



“愤青”易愤,缘于大脑仍在发育