

环卫工人罢工 巴黎垃圾围城

法国巴黎市政厅12日说,由于环卫工人罢工,巴黎街头堆放的垃圾数以千吨计,无人清理。

巴黎分为20个区,其中10个区受到罢工影响。法新社12日报道,为抗议政府退休政策改革计划,环卫工人一周来停止清理垃圾,三家垃圾处理厂瘫痪,导致市内不少道路垃圾箱满溢,遍地都是黑色垃圾袋。

生活垃圾回收处理机构说,已重新规划环卫车辆行进路线,将把垃圾运往其他处理场。

美国有线电视新闻网12日引述巴黎

市长办公室发言人的话报道,截至11日,巴黎有约4400吨垃圾待回收,最具代表性的一些街区,如第五区、第六区和第十六区以及埃菲尔铁塔、凯旋门等景区附近均现垃圾满地景象。

巴黎第十七区区长若弗鲁瓦·布拉尔担心,四处乱窜的老鼠会破坏巴黎形象并引起疾病传播。他说:“我们不能再等了,这是公共卫生问题。”

布拉尔和其他区长已经要求巴黎市长安妮·伊达尔戈干预此事。

新华社微特稿 荆晶



3月12日,一名行人从法国巴黎街头堆放的垃圾旁走过。 新华社/法新

荷兰历史学者 利用金属探测器 发现中世纪宝藏 4个金耳坠、2片金叶子、39枚银币

荷兰国家文物馆近日宣布,一名历史学者利用金属探测器发现了或可追溯至中世纪的宝藏,其中包括4个金耳坠、2片金叶子和39枚银币。

历史学者洛伦佐·勒伊特,现年27岁。他在接受路透社采访时说,他从10岁起就开始寻宝,2021年在荷兰北部小城霍赫沃德用金属探测器发现了这些地下宝藏,将这个秘密保守了两年才公之于世。

“发现如此有价值的东西是非常特别的,我真的无法用语言描述。”勒伊特说,“我从未想到会发现这样的东西。”

荷兰国家文物馆方面说,研究显示,这批宝藏中距今最近的硬币可追溯至1250年左右,珠宝的历史比硬币要长约两百年。

研究人员说,13世纪中叶,当地曾发生战事,这批“昂贵的、受到珍视的财宝”可能是那时埋下的。勒伊特猜测,也许是当时某个大人物为了保护财产而把它们埋在地下,希望世道太平后再将它们挖出来。

这些宝物现已由荷兰国家文物馆租借,准备择日展出。

新华社微特稿 荆晶

章鱼为何 有三颗心?

据美国趣味科学网站3月6日报道,章鱼以其八只手臂而闻名。不过,章鱼有几颗心呢?

美国沃拉沃拉大学研究章鱼的生物学家柯特·昂桑克对趣味科学网站说,章鱼其实有三颗心。它们的近亲鱿鱼和墨鱼也是如此。

章鱼最大的心脏被称为体心脏,位于这种软体动物身体的中间。它将含氧血液泵送到全身除鳃以外的部分。“它是三颗心脏中体积最大、肌肉最发达的一颗。”昂桑克说。

另外两颗心被称作鳃心,分别与章鱼的两个鳃相连。

每颗鳃心将血液泵送到其附着的鳃中。“这两颗心脏相对较小,也不是特别强壮。”昂桑克说。

那么为什么章鱼需要三颗心呢?“这与人类和其他哺乳动物的心脏需要四个腔室的原因相同——解决低血压问题。”昂桑克解释道。

动物需要足够的血压才能有效地将血液输送到全身。昂桑克说,如果一个人患有低血压,“在站起来太快或太用力的时候,他们可能会头晕甚至昏倒,这是因为血压太低,不足以将血液输送到大脑。”



章鱼的鳃有助于从水中吸取重要的氧气,而鳃心帮助缺氧的血液流经鳃。

但是,昂桑克说,从鳃中流出的富含氧气的血液是在低压条件下流出的,“这不利于将血液输送到身体”。因此,章鱼“在鳃后面还有另一颗心脏,可以再次给血液加压,以便高效地将血液输送到身体”。

昂桑克说,有趣的是,1962年的一项研究表明,巨型太平洋章鱼的体心脏可能会在“它们休息、血压无需太高的时候长时间”完全停止工作,这时就由“鳃心来完成所有的工作”。

此外,章鱼在游泳时心脏会停止工作片刻,没有人确切知道这是为什么。

“我认为,最好的解释是,游泳会给它们的心脏带来很大的压力,所以,在游泳时最好让心脏停止工作片刻,而不是努力对抗这种压力。”昂桑克说。

章鱼循环系统与人类循环系统的另一个不同之处在于,它们的血液是蓝色的。原因是,章鱼用名为血蓝蛋白的铜基蛋白质在血液中运送氧气,而不像人类那样使用名为血红蛋白的铁基蛋白质。

据参考消息网



基因手段能使 小鼠心脏变年轻?

新华社耶路撒冷3月12日电(记者 王卓伦 吕迎旭)以色列魏茨曼科学研究所日前发表声明说,研究人员开发出一种基因手段,可以增强小鼠心肌细胞的分裂和再生能力,使其心脏“变年轻”,从而提高小鼠日后心脏抗击损伤的能力。

这项已发表在英国《自然·心血管研究》期刊上的研究称,研究人员激活了健康小鼠心肌细胞的ERBB2基因,然后再将这一基因关闭。日后,再与该基因未被激活的对照组小鼠做比较,观察这两类小鼠应对心脏损伤能力的差异。

实验结果显示,三个月大的健康小鼠ERBB2基因被激活后,小鼠的心肌功能暂时下降,但关闭之后心肌细胞的分

裂和再生能力反而得到了加强。在与该基因未被激活的对照组小鼠比较实验中,研究人员发现,ERBB2基因曾被暂时激活的小鼠日后抗击心脏损伤的能力得到增强,心肌受损程度明显下降。

领衔这项研究的魏茨曼科学研究所教授埃勒达德·察霍尔在声明中说,通过这一实验,研究人员发现了心脏的“青春之源”,探索出了让心脏更年轻、更强壮的新方法。

尽管声明表示,从临床角度看,这一干预手段极端且激烈,目前还远不能适用于人类,但它重塑了人们对心脏再生能力的理解,并且为通过预防性手段减少心脏病危害带来了新的启发。