

# 16世纪法国星象家预言书《诸世纪》早料到Omicron爆发?

近期新冠Omicron变种病毒爆发,各国严阵以待。不过,有外媒报道,16世纪法国星象家Nostradamus(诺斯特拉达姆斯)虽已离世超过400年,但他当年撰写的预言书《诸世纪》(Les Centuries,原名《百诗集》)却被许多支持者发现,内容多次准确预言历史大事,让这本书声名大噪,而近来有一名澳洲占星学家更发觉,该书籍早就预言Omicron的出现,引发网络热烈讨论,连近期备受追捧的“印度神童”

阿南德都要让开一边!

报道引述占星学家Jessica Adams于周日在其个人网站发文表示,日前她阅读Nostradamus的《诸世纪》时,赫然发现早在1555年他就曾提到变种病毒“Kappa”、“Lambda”及“Theta”,甚至还预言传播力极强的变种病毒“Delta”与“Omicron”会相继爆发。

不仅如此,Nostradamus在书中写道,“两条闪亮的鱼将在双鱼座相遇”,她认为这显然是一种占星

术的线索,还用17世纪英国首任皇家天文学家John Flamsteed的画作《双鱼座》来验证自己的想法。她分析,双鱼座是一个不寻常的星座,同时也是一个易变的星座,而Delta和Omicron都是双鱼座里的星星,她认为Nostradamus可能早就推算出Delta和Omicron变异株会相继爆发,所以才用这种方式记录下来,以免预言被当局认为是巫术,对他进行制裁。

报道又指,同时具有医生身份的Nostradamus,当年曾提出许多治疗黑死病患者的方法,而他最著名的预言,是成功预测法国国王亨利二世的死亡,不少支持者也认为他还说中法国大革命、希特拉崛起及911事件等历史大事,而如今Adams又指他成功预言2019年底爆发的新冠病毒,令外界啧啧称奇。

据报,诺斯特拉达姆斯于1555年写下预言清单,对每一年都做出

预言,然而现时来看不少都是“得咳笑”,例如他预言2021年俄罗斯科学家将制造一种生化武器,将人类变成僵尸,又预言2021年人类会在士兵脑部植入晶片,这种先进的士兵将改变世界。

有不少学者认为,Nostradamus的预言模糊不清,描写的内容太空泛,也没有证据证明预言确实描述某一件事将要发生,当年的预言究竟准不准确,只能全凭大家自行判断,信不信由你...

## 美国威奇托波尼草原公园一头母鹿 头卡塑胶桶4天无法进食 居民帮助脱困

美国威奇托波尼草原公园一头母鹿头卡塑胶桶4天无法进食 居民帮助脱困美国威奇托波尼草原公园(Pawnee Prairie Park)日前有一头母鹿被发现在公园内徘徊,值得关注的是,它的头上卡着塑胶桶,无法进食、喝水,模样看起来非常痛苦。所幸经过4天的努力,居民终于帮助鹿脱困,让它重回大自然。

综合外媒报导,波尼草原公园在脸书上表示,头上卡着塑胶容器的鹿是在周末发现的,它在公园附近徘徊,虽然大家无法成功靠近它,但鹿也没有逃跑。居民们一直想着,该如何在让鹿不受惊、不受伤害的情况下救它。

连续参与4天救援过程的居民内维尔(Jessica Nevil)表示,23日晚

间发现鹿试图喝池塘里的水,但准备靠近时,鹿就逃跑了,只好连夜再搜寻,幸好最终顺利把鹿引到院子里,众人一起把它按住,同心协力取下头上的塑胶桶。

救援人员有感而发地说,希望这件事可以提醒人们妥善处理垃圾,否则没有人发现的话,可能会导致一起悲剧发生。

## 斑马是白底黑纹还是黑底白纹



斑马最为人所知的特色,就是身上黑白相间的条纹,且最特别的是每一只斑马身上的条纹,就像人类的指纹一样不会有相同的,不过令人好奇的是,斑马到底是黑底白纹,还是白底黑纹?加利福尼亚大学戴维斯分校的行为和进化生态学家卡罗(Tim Caro)最近揭晓答案,其实所有斑马都是「黑肉底」。

根据《Live Science》报导,卡罗表示,即使每只斑马的条纹不同,但皮肤颜色都相同,皆为黑色,只是发育过程决定了皮毛变成什么颜色,就和浅肤色的人有深色头发一样。而人之所以认为斑马是「白底黑纹」,是因为身上的浅色部位多,特别是腹部最浅,因此才让人以为是白皮肤带有黑色条纹。

卡罗指出,斑马身上的毛发无论深浅,都是从黑色素细胞的毛囊生出来,也决定了毛发和皮肤的颜色,黑色素较多就呈现深棕或黑色,较少则是淡褐或金色,而白色毛发中没有黑色素,因为毛囊「关闭」了里面的黑色素细胞,因此斑马默认自己是黑毛发带有白斑纹。

据了解,斑马的种类分为平原斑马、细纹斑马以及山斑马,分布在东非和南非一带,虽然黑白条纹在人类眼里很抢眼,但对于色盲的掠食者来说,有助于弱化身形轮廓,一群斑马走过去,在他们眼里是一堆条形的东西在移动,因此能达到混淆视听的作用,除此之外,也能防止有毒的苍蝇叮咬或寄生。

## 香港研究人员合作首次破解 广泛分布于西北太平洋的深海帽贝的群体连通性

香港科技大学(科大)与香港浸会大学(浸大)的研究人员合作,首次破解一种广泛分布于西北太平洋深海热泉(hydrothermal vent)与冷泉区(hydrocarbon seep)的深海帽贝的种群历史、遗传结构,以及群体连通性。这项研究不仅有助于我们了解深海生物在栖息地、地形,与洋流互相影响下的迁徙规律、分布历史,以及当代基因流,更可为保育海洋生物多样性及制定环境管理策略提供重要科学依据。

20世纪70年代末至80年代初深海热泉与冷泉区的相继发现,极大地改变了人类对地球上生命进化过程的认知。与主要由光合作用驱动的陆地及浅海生态系统不同,深海热泉与冷泉这种黑暗、高压,并经常伴有高浓度有毒物质的生态环境则主要由化能合成作用驱动。它们广泛分布于地壳运动活跃区,并孕育了多样生命,形成了宛若深海「荒漠」里的「生命绿洲」。然而,随着日趋深入的海洋考察及研究,科学家发现一些物种在深海热泉与冷泉区均有分布,而当中更是相距数百至数千公里。这些发现不禁引人深思:这些深海生物如何实现基因交流?不同生物群落之间是否存在遗传差异?

为了深入探讨这些科学问题,科大海洋科学系讲座教授暨系主任

钱培元与浸大生物系教授邱建文率领本港团队,并连同中国海洋大学及日本国立研究开发法人海洋研究开发机构的海洋生物学家,运用群体遗传学分析与物理洋流模型,系统地研究了一种广泛分布于西北太平洋热泉与冷泉区的深海帽贝的种群历史、遗传结构,以及群体连通性。

通过群体遗传学分析,研究团队首次揭示深海帽贝在西北太平洋分为四个亚群,包括一个深海热泉亚群与三个冷泉亚群。研究人员进行种群历史分析,进一步推导出深海帽贝这四个亚群形成的历史过程:最初深海帽贝分为两个冷泉亚群分支,并分别栖息于较浅水的黑岛海丘(Kuroshima Knoll)冷泉区及较深水的冷泉区域。少数属于黑岛海丘冷泉区的帽贝幼体后来随着太平洋洋流「黑潮」(Kuroshio Current)的历史迁移而进入冲绳海槽,它们逐渐适应冲绳海槽热泉区的环境,并形成热泉亚群;而分布于较深水的南海蛟龙海脊冷泉区与相模湾冷泉区,则逐步分化为两个较深水亚群分支。该遗传分化可能与吕宋海峡的地理阻隔及南海蛟龙冷泉区近两千年来的甲烷通量下降有关。

研究团队亦通过分析物理海洋模型资料,探讨了地形与洋流

如何影响深海帽贝的群体连通性、迁徙途径,以及不同亚群杂交等方面的潜在作用。其中,数值粒子实验揭示了由于冲绳海槽与西北太平洋公开水域的水流受制于冲绳海槽地形(特别是在水深800m及其以下),因此分布于冲绳海槽各个热泉区的深海帽贝呈现出群体的高度连通性与遗传均一性。数值粒子实验亦预示了小部分来自相模湾冷泉亚群的帽贝幼虫可能受到西北太平洋中层洋流的影响,偶然迁徙至冲绳海底热泉,继而出现冷泉亚群与热泉亚群的个体杂交(hybridization)。

此项研究增进了我们对生活于深海热泉及冷泉区的深海生物,在栖息地、地形,与洋流交互作用下的迁徙规律、分布历史,与当代基因流。身兼科大捷成David von Hansemann理学教授的钱教授表示:「群体连通性是《生物多样性公约》、国际海事组织与其他联合国专门机构,以及各种国际组织评估特定栖息地生物多样性保护价值的关键标准。因此,这项研究不仅有益于我们了解深海生物的演化机制与群体连通性,而且为保育海洋生物多样性及可持续利用生物资源奠定了理论基础,更为制定区域环境管理计画与构建全球海洋生态系统保护区提供了重要科学依据。」



## 闪蝶属蝴蝶进化出复杂的适应性空气动力学 使它们能够在亚马逊热带森林栖息地中飞行

在亚马逊,色彩鲜艳且具标志性的闪蝶属蝴蝶已进化出一系列复杂的适应性空气动力学和行为特征,使它们能够在热带森林栖息地中飞行。

在一项新研究中,研究人员展示了森林中层中不同微生境强化的自然选择如何推动这些密切相关物种之间的翼形和飞行行为的协同进化。像蝴蝶这样的飞行昆虫显示出多种飞行模式和空气动力学机制,这反映了它们独特的栖息地和生活方式。研究这些生物如何飞行是了解自然选择如何塑造飞行的核心。然而,虽然已经对几个物种的飞行方式进行了详细研究,但适应不同栖息地的密切相关物种之间的飞行进化尚不清楚。

Camille Le Roy及其同事通过对自由飞行的蝴蝶进行高速

摄像,以及形态测量分析和空气动力学建模,研究了生活在不同森林地层的12种闪蝶属物种在翼形、空气动力学效率和“襟翼滑翔”飞行行为方面的共发散性。Le Roy等人发现这些物种已经进化出一套多样化的形态和行为模式,这取决于它们是生活在森林的下层植被还是树冠中。那些进化至占据杂乱的底层植被栖息地的物种表现出更强大的翅膀拍打,因此能快速而敏捷地飞行。

另一方面,由于飞行行为、翼形和其他空气动力学机制的独特组合,适应开放式树冠栖息地的闪蝶属蝴蝶进化出了改进和高效的滑翔能力。这些特征甚至在树冠栖息物种之间也有所不同,这表明适应性进化的多种途径导致了森林这一部分的殖民。

## 英国多塞特郡发现一只超过32岁的红嘴鸥 可能是世界上存活最老的红嘴鸥

英国一名生态学生近日在多塞特郡发现一只红嘴鸥,他根据雀鸟脚上的标签搜索资料,发现它于1990年10月已被纪录为成鸟,意味可能在1989年前已经出生,超过32岁,寿命比同类长3倍,可能是世上存活最老的红嘴鸥。

莱维(Samuel Levy)在多塞特郡一个公园发现那只红嘴鸥,他

查证资料后感到非常惊讶,反复核实才敢相信,认为红嘴鸥已30来岁。虽然无法确认确实年龄,但根据雀鸟脚上标签的资料,相信它是世界上现存最老的红嘴鸥,或飞行超过9万公里。

英国鸟类学基金会指这个发现非常重要,而现存纪录最老的红嘴鸥来自立陶宛,它的尸体39年后在英国被发现。