

抢印度神童阿南德饭碗？ 微软创办人比尔·盖茨预言新一场瘟疫即将到来

身处乱世，人心惶恐不安，怪力乱神之论当道。近年印度神童阿南德就成为全球著名预言家，多次估中灾难，故成为高收视KOL。不过，全球首富之一、美国科企巨擘微软创办人比尔·盖茨(Bill Gates)似乎亦不甘寂寞，最新就预言，尽管目前新冠肺炎疫情的风险已大幅降低，但可以肯定的是，另一场疫情即将到来。

盖茨上周五在德国年度慕尼黑国家安全会议表示，新冠肺炎疫情席卷全球2年后，最严重的影响已消退，因为全球许多人口已接种疫苗，具备一定程度的免疫力，致命性风险也随着新型变种病毒Omicron崛起而减弱。

然而，比尔·盖茨指，疫情对与年长者、肥胖或糖尿病相关的严重疾病风险已大幅降低，但新冠肺炎疫情不是最后一场的全球瘟疫。他预言，全球将迎来另一场疫情，潜在的新疫情可能源于与冠状病毒不同的病原体。

面对潜在的威胁，比尔·盖茨呼吁各国政府立即投资，因为医疗技术的进步会帮助世界更好地应对这类疾病，包括实现RNA(mRNA)技术在内的标准化平台，



以更快的研发生产疫苗。

近月盖茨?梅林达基金会基金会与Wellcome Trust基金会合作，向流行病预防创新联盟(CEPI)共捐款3亿美元，用于对抗新冠病毒，并为未来的疫情大流行作准备。

外媒报道，比尔·盖茨曾在2015年准确预言全球疫情，当时他在TED演说中提到：“未来几十年内，若有任何能杀死成千上万人的东西，那很可能是一

种具高度传染性的病毒而非战争...不是导弹而是微生物。”果然，2020年初新冠疫情爆发，席卷全球，仍未消散。有了这个先例，呢位富豪的预言，大家且别掉以轻心。

这场新冠疫情尚未过去，已搞到全球经济严重扭曲，危机重重。所谓“有备无患”，若然接下来再有新疫情，全球得反思如何提早作出应对，以缓减对经济的冲击。

哥斯达黎加一间狗屋遭陨石击中 拍卖估价达30万美元

哥斯达黎加一间狗屋3年前遭陨石击中屋顶，狗狗幸运逃过一劫，但狗屋留下陨石撞击痕迹。主人近日将狗屋和陨石拍卖，有趣的是狗屋估价可达30万美元，比陨石的6万美元高。

拍卖行表示，事发于2019年4月23日，当地民众饲养的德国牧羊犬，在一间用木材和

锡制狗屋内休息，期间一颗长为7.6厘米大小的陨石，意外击中狗屋屋顶，留下一个约17.7厘米的洞。事主其后更换严重风化的木板和木柱，经拍卖行放售狗屋。

以上两项拍卖预计至23日结束，目前狗屋获44人竞投至1.1万美元，陨石则为2,200美元。



迄今为止地球还有多少巨型生物未被发现？



国外媒体报道，2020年，科学家首次发现有史以来体型最长的动物，它是在澳大利亚深海谷发现的一种海洋生物——管水母，体长大约45米。事实上，每个管水母是由许多叫做游动孢子(zoids)的小型生物组成，它们连接在一起形成一个类似于珊瑚的长串状群体，但它们可以在海洋中自由游动。

考虑到人类很长时间才发现体型超长的管水母，许多人提出一个问题：迄今还有多少巨型生物未发现？答案几乎是肯定的，科学家仍在探索地球的生命形式，而管水母仅是近几十年来人类发现的几种巨型生物之一，或许自然界还有

更多潜在的秘密亟待发现。

管水母生活在海面之下700-1000米深处，但科学家并不一定要潜入这么深的海域才能发现新的巨型海洋生物。2011年，一种此前未知的鲸鱼物种冲上了新西兰海滩，2021年，科学家称这种10年前神秘巨型鲸是喙鲸家族的新成员，喙鲸家族是一种相对不为人知的深海鲸，人们很少看到活体生物。

虽然当前研究人员处于探索深海秘密的初期阶段，但他们对生活在陆地上的大型动物更加熟悉，非洲丛林象在大草原上留下庞大身影。据自然保护协会称，非洲丛林象体高4米，重量达到10吨，是

地球上现存最大的陆地动物。

近年来，科学家更倾向于对大型陆地动物的重新分类，而不是展开新的探索，例如：2017年，研究人员确定印度尼西亚苏门答腊岛一支孤立的猩猩物种与其他猩猩物种不同，将其命名为Tapanuli orangutans。

一些人猜测该物种或许与神秘的大脚野人有关，但事实上，人类已经知道这一猩猩物种的存在，并且它们的身高不足1.5米，其体型并不庞大。近几十年来，科学家并未掌握确凿证据显示大脚野人、尼斯湖水怪或者其他传说中的巨大怪兽真实存在。通常情况下，最

大的未知陆地物种是被挖掘出来的，而不是活着的，目前科学家仍在不断地探索地球地质历史，并在化石记录中积极寻找之前不为人知的巨兽残骸，在近期发现的巨兽残骸中，最主要的是一群被称为雷龙的大型蜥脚类恐龙，它们是体型庞大的长颈食草动物。

这些食草恐龙体型庞大，其身体上的肉可能相当于6-7头成年非洲公象，一些最大的雷龙物种是于近期在阿根廷境内挖掘发现的，它们迄今人类发现地球陆地巨兽的候选者之一，科学家对它们的体型大小一直存有争议，但体重最大的雷龙物种很可能是阿根廷龙。

阿根廷龙的骨骼化石发现于1993年，体长35米，体重达到70吨。然而，迄今新的竞争对手仍未出现。此前2014年，考古学家发现的巴塔哥尼亚雷龙(Patagotitan mayorum)，体长大约37米，体重达到60吨，当时该发现成为古生物学的重磅新闻。2021年，研究人员宣布了另一个可能体型更大的雷龙发现，但研究人员尚未完全挖掘出骨骼标本。

未来会挖掘更多的大型雷龙骨骼化石，随着越来越多的古生物学家开始广泛地收集化石证据，这将加速新恐龙物种的发现，从历史数据上看，之前大多数恐龙物种挖掘发现都是“原地挖掘发现”模式，例如：美国和欧洲的科学家所获得的恐龙物种发现主要集

中在北美洲和欧洲地区，在过去的30-40年里，古生物学家开始在其他国家探索发现恐龙残骸。

尽管当前恐龙物种探索速度在加快，但巨型灭绝物种的证据并不总是到来，阿根廷龙很可能是最大的恐龙物种，但人们仅发现了它的十几块骨骼，还需要进行大量的分析工作。实际上动物骨骼历经数千万年很难成为化石，动物尸体完好地保存岩石中并非简单的事情，需要具备特定条件，例如：动物骨骼在合适条件下迅速被泥土或者沙子完全掩埋，而且它们的尸体不能被捕食者吞食或者拖走，尸骨也不能暴露在空旷环境中随时间推移而被侵蚀破坏。

目前，陆地动物的理论最高限度仍是未知数，对于海洋生物而言，蓝鲸是现今存活最重的海洋生物，最大体重可达到150吨。但它们不需要像雷龙这样的陆地生物承受体重负担，海水有一定的浮力作用。

大型动物生长的同时，还要承受自身重力的重压，并不断获得充足的能量来维持庞大身体的运动，因此它们的体型发展受到一定限制。如果我们发现其他恐龙物种超越了阿根廷龙，古生物学家一定感到惊讶，但我不想说我们当前的恐龙物种体型探索已接近了极限，或许明天就会有新的发现，证实阿根廷龙不是体型最大的恐龙物种。

对波多黎各玛莉亚飓风幸存的猕猴研究发现：极端天气事件可能会加速人类老化

一份新研究分析了自波多黎各玛莉亚飓风(Hurricane Maria)幸存的猕猴，并发现极端天气事件可能会加速人类老化。

研究发现飓风后猕猴衰老了两年

根据这份7日发表在《美国国家科学院学报》(PNAS)上的研究，与没有经历过灾难的猕猴相比，经历过飓风的猕猴似乎平均衰老近两年，相当于人类寿命的七至八年。这显示，当极端天气事件的发生频率因气候危机而增加，可能会带给经历过这些事件的动物不利的生物学结果。

四级飓风玛莉亚于2017年9月袭击波多黎各，造成三千多人

死亡，岛上340万居民断电数周，总计造成超过1000亿美元的损失。

除了人员伤亡外，飓风还影响了波多黎各的野生动物，例如生活在附近圣地亚哥岛(Cayo Santiago)上、自由活动的猕猴族群。

科学家以自1938年起就生活在当地加勒比灵长类动物研究中心的猕猴族群为对象，分析它们在飓风前四年和飓风发生一年后的健康数据，最后发现玛莉亚飓风可能加速了这些猕猴免疫系统的老化。

猕猴免疫细胞表现的相关基因4%发生改变

过去的研究就曾发现，从极端不利的经历中幸存下来的人，罹患心脏病和其他老年人常见疾病的风险较高，但研究人员表示，尚不清楚这些有害经历如何促发疾病发生。

同年出生的人，生物年龄可能不同，这决定了他们何时以及如何罹患此类疾病。

而在新的研究中，科学家们分析了幸存猕猴的生物衰老指标，包括与发炎反应有关和帮助蛋白质折叠成适当功能结构的基因，有何分子上的改变和破坏。

研究人员发现，飓风过后，猕猴体内与免疫细胞表现有关的基因，约有4%发生了改变。研究也指出，飓风过后，表现变高的基因

与发炎反应有关，表现变低的基因则与人体的天然蛋白质生产、结构修饰过程和后天免疫系统的反应有关。

该研究的主要作者、华盛顿大学学者玛丽娜·沃托维奇(Marina Watovich)指出，「平均而言，经历过飓风的猕猴，免疫基因表现谱会多出两年，或人类寿命大约七到八年。」

暴露于极端自然灾害中将加速生物老化

研究人员表示，一种与免疫系统细胞基因调控有关的关键机制，可以解释与极端气候和其他自然灾害相关的事件，如何引发和生物年龄有关的疾病。

「在暴露于极端自然灾害的个体中，我们发现其免疫细胞基因表现的变化，在许多方面都与自然衰老过程相似，」另一位研究作者斯诺亚·奈德-麦克勒(Noah Snyder-Mackler)说，「我们也从经历过玛莉亚飓风的动物样本中，观察到生物加速老化的证据。」

科学家们还发现，有些猕猴的生物年龄比其他个体增加更多，显示有其他环境因素可能影响它们对逆境反应。例如在暴风雨过后获得更多社会支持的猕猴，更能克服各种有害的影响。

不过研究人员也强调，此研究的局限在于无法测量飓风前后、同一群猕猴的衰老率。