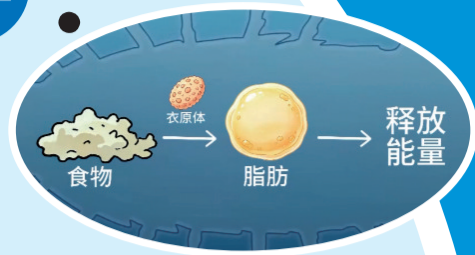




# 不吃东西能活5年?

## 我国科学家揭秘超强耐饿王——深海水虱



想象在食物匮乏的环境,什么样的生命能活下来?答案可能藏在深海里。

近日,中国科学院海洋研究所联合多家单位,成功破解了深海水虱的生存奥秘,它们在缺乏稳定食物供给情况下可存活五年之久。

深海水虱究竟是如何做到“细水长流、极致续命”的?

科研团队从约900米深的海底采集回深海水虱的样本,体长20多厘米。黑暗海底,最大的深海水虱体长可达50厘米,是妥妥的深海巨型生物。

可问题来了,在黑暗、寒冷、食物匮乏的深海,动物应该想方设法缩小体形、减少消耗才对。然而深海水虱的体形反而很大,它到底靠什么活下来的?

研究发现,深海水虱演化出了一套“开源节流”的双重生存策略。它的胃异常巨大,占到了整个身体的三分之二左右,把自己变成了一个“行走的粮仓”。一旦遇到难得的食物机会,它就会拼命暴食,把胃塞得满满当当。

光是囤得多不够,还得节流。深海水虱的胃里与食物消化相关的细菌急剧减少,反而聚集了大量衣原体,这是一种和“储存脂肪”有关的细菌。它可以帮助食物里的营养更多地转化成脂肪存起来,像一块缓慢燃烧的固体燃料,慢慢释放能量。

科研团队进一步发现,深海水虱还拥有个独特的“耐饿基因”(ND1)。

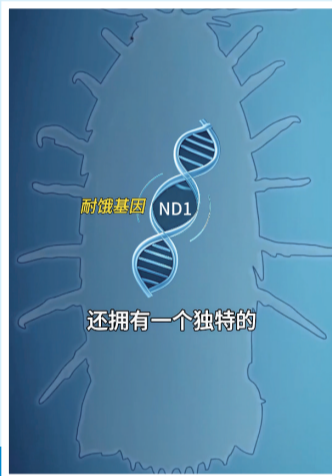
在漫长的进化过程中,深海水虱的

祖先直接从细菌那里“挟持”了这个和能量代谢相关的基因,把它整合进了自己的基因组里。生物性状通常都是从祖辈代代相传,而这种跨物种的基因传递现象叫水平基因转移,相当于直接从别人那里偷学武功秘籍。这个基因能让深海水虱在深海的低温环境里,能量消耗慢下来。

科学家在实验中把这个基因转入斑马鱼,结果发现低温下斑马鱼的耐饥饿能力提升了37%。

简单来说,深海水虱为了适应深海的环境,把自己的身体调成一台“超低能耗、超长待机”的生存机器,也将为人类健康生存提供更多智慧。

图文来源:央视新闻客户端



## “摩羯”成为历史,“点心”“希比”“船尾”等上岗 9个台风新名发布

据新华社电 中国气象局8日发布今年新启用的“船尾”等9个台风名字中文译名。这9个由中国气象局、香港天文台、澳门地球物理暨气象局共同协商形成的台风中文名字,正式替换2024年被除名的“摩羯”等9个台风名字。

9个新台风名为“高基”“简古维”“点心”“希比”“船尾”“蒂鲁”“娜尼”“布拉帕”“花斑”,替换“康妮”“桃芝”“万宜”“天兔”“摩羯”“艾云尼”“飞燕”“山陀儿”“谭美”。

9个新增的台风名字是怎么来的?起名有何讲究?

国家气象中心台风与海洋气象预报中心主任赵伟介绍,9个新增的台风名字在今年3月联合国亚洲及太平洋经济社会委员会/世界气象组织(WMO)台风委员会第58次届会上讨论通过,由不同的会员提供:“高基”由柬埔寨提供,“简古维”由朝鲜提供,“点心”由中国香港提供,“希比”和“船尾”由日本提供,“蒂鲁”由密克罗尼西亚联邦提供,“娜尼”由韩国提供,“布拉帕”由泰国提供,“花斑”由越南提供。

一般来说,台风命名遵循的规则

是:不超过9个英文字母、易于发音,在各会员语言中无不良含义、非商业机构名称。在保障台风命名科学性、通用性和文化适宜性的基础上,兼顾各会员的实际情况和文化传统。

“每个会员在给台风取名时,都有一定的习惯和偏好,一般会选用一些积极、温和的词,很多会体现自己的文化特色。”赵伟说,韩国的“娜尼”意为“翅膀”,越南的“花斑”源于一种漂亮的花,日本给出的“希比”“船尾”是星座的名字,中国香港提供的“点心”一听便很有地方特色,柬埔寨的“高基”则是一种当地常用的大型硬木。

按照WMO规定,西北太平洋和南海地区的台风命名、除名及更名事宜,由WMO台风委员会统筹管理,包括中国在内的14个会员各提供10个名字,构成共有140个名字的台风命名表,按顺序循环使用。

一些台风为何被永久除名?赵伟说,如果某个台风造成重大人员伤亡、巨大经济损失等极其严重的影响,以及台风名称不恰当或语义、发音易引起误会,相关会员可向WMO台风委员会提

出除名建议。台风委员会根据提议进行商讨和投票,如果全体会员意见一致,就会从命名表中移除,并由原提供国家或地区重新推荐新名字。

了解一些台风的“暗黑历史”,可知其除名缘由。比如,由菲律宾提供名字的2013年超强台风“海燕”,横扫菲律宾等多个国家,破坏力惊人,造成大量人员伤亡和财产损失,后来WMO台风委员会将其除名,由“白鹿”替代。又如,由韩国提供名字的2023年台风“杜苏芮”,一路北上,给我国华北、东北带来罕见的极端强降雨,引发严重洪涝灾害,因此也被除名,由“布里”替代。

2024年的9个台风被除名,同样是它们造成了极其严重的损失。比如,超强台风“摩羯”先后登陆菲律宾吕宋岛、我国海南省和越南广宁省,其残余环流持续西移并席卷东南亚多国,酿成重大灾害;台风“桃芝”“万宜”“天兔”“银杏”在2024年11月12日出现“四台共舞”,给不同国家、尤其是菲律宾造成严重损失。

统计显示,自2000年台风命名规则启用至2025年,被除名的台风达到85个,其中2022年和2024年除名的最多,各有9个。



■台风天广州迎来狂风暴雨。(资料图)

新快报记者 郭思杰/摄