



达尔文树皮蜘蛛：
编织全球最大网

这种蜘蛛编织的蜘蛛网遍布河流、小溪和湖泊。达尔文树皮蜘蛛可以编织 2.8 平方米的蜘蛛网,比任何其他物种编织的环状网络都要大,它们吐出的蛛丝要比杜邦公司生产的凯夫拉纤维牢固10倍,是已知的最牢固的生物材料。



荧光小蘑菇：
24 小时绽放黄绿光芒

这种蘑菇生活在巴西圣保罗附近的森林中,可以全天 24 小时发出荧光。荧光小蘑菇身上带胶质,会发出灿烂的黄绿光。加上它,全球 150 万种物种中,能发出生物荧光的真菌类物种达到了 71 种。



泰坦尼克食锈菌：
钢铁克星

研究者在泰坦尼克号锈迹斑斑的残骸上发现了食锈菌的踪迹,这些食锈菌会黏附在钢铁和锈斑表面,借助其他微生物的帮助,吞噬沉船的金属。如果一直腐蚀下去,这些细菌会将泰坦尼克号吞噬得一干二净。研究者认为,这些细菌可以用来解释为什么一些海底沉船会被分解。



金斑蜥蜴：
低调巨人

这是一种皮肤带有金色斑点的蜥蜴,其躯体长达 2 米。金斑蜥蜴生活在菲律宾吕宋岛附近的森林中,科学家认为,虽然金斑蜥蜴全身金光闪闪,但因为它大部分时间生活在树上,所以才一直没被发现。

有的细菌,能吞噬钢铁

有的蘑菇,在水下长腮

有的蟑螂,竟然能像蚱蜢一样跳跃自如

地球又现 十大新物种



授粉蟋蟀：
专给兰花授粉

这种蟋蟀生活在法属留尼旺岛上,属于一种会发出刺耳声音的蟋蟀亚种。但是,这种蟋蟀尤为特别,它可以对当地罕见的一种兰花进行授粉。



新种跳羚：
丛林新宠

这是跳羚的一个新物种,人们是在西非的野生动物肉市场中发现它的。现在,科学家还需要对其外貌进行进一步寻找和描述。



水蛭暴君：
下颚牙齿一样都不少

这种水蛭长达5厘米,是目前已知唯一带下颚和长牙的水蛭。人们第一次发现这种水蛭时,它正贴在秘鲁一个孩子的鼻腔黏膜上。目前,科学家已经发现六七百种水蛭,但据估计,全球共有约一万种水蛭。



带鳃蘑菇：
水下生活全靠鳃

在美国俄亥俄州的罗格河干净冰凉的水体上,生活着一种奇怪的水下生物。相关人员密切观察这种带鳃蘑菇超过11周,认定这是第一种生活在水下的蘑菇。



跳跃蟑螂：
像蚱蜢一样跳跃

此前,人们以为这种会跳跃的蟑螂只生活在侏罗纪晚期;去年,它在南非重新露面。和其他蟑螂相比,跳蟑螂的腿部结构非常适合跳跃,其触角也有一个独特的固定点,可以在跳跃的时候稳定身体。正因此,这种蟑螂可以像蚱蜢一样跳跃自如。



路易斯安那蝙蝠鱼：
像煎饼一样的鱼

看到它,你可不要以为这是一张煎饼。这种奇怪的鱼是在墨西哥湾发生石油泄漏事件不久前发现的,它生活在海底深处,用其尖尖的鱼鳍帮助跳跃。不过,因为漏油事件,这一物种可能前途暗淡。

尽管面临着第六次物种大灭绝,但2010年全球还是新发现了1300种新物种。最近,国际物种勘测协会给这些新物种做了一次竞赛,评选出了“2010 最佳十大新物种”。

科学家已经发现,压力是可以遗传的,父辈对于压力的“警惕反应”传到后辈的时代时,或许已成了庸人自扰。

压力会遗传给下一代

在你的身体中不存在一种系统是压力永远侵蚀不到的。随着时间的推移,它会引发你的血压上升,增加你的不孕机会,使你的衰老速度变快。当然,这还不是全部。

你以为卸下压力的源头,所有这些恐怖的反应就会立即消失,是不是?

错了!越来越多的科学证据表明,压力不仅能够为你的身体带来永久性的变化,某些变化甚至能够传给你的后裔,对他们产生影响。

“它的影响力是如此巨大。”研究人员声称,“就像是一个乐队的指挥,它规定了整个生态系统的节奏,确定哪些物种蓬勃发展,哪些步向衰败。”

■难以磨灭的压力

研究者认为,“压力的影响只是暂时的。”这种想法已经过时了,一些环境和经验方面的影响是持久的。

“事实上,目前已经到了改写有关压力方面的历史教科书的时候了。”纽约市西奈山医学院的一位神经学家雷切尔·耶胡达说。

■为了更好地生存

野兔妈妈把压力标签传递给后代,后代长大后就变得“过度警惕”,因此能够更好地躲避天敌。

在欧洲的椋鸟,雌性的压力荷尔蒙污染了它的蛋黄,这意味着,它的幼崽从生命的最初阶段就要面对这些。

加拿大安大略省温莎大学的行为生态学家奥利弗表示,那些还在鸡蛋里就被暴露在高压力荷尔蒙水平下的幼鸟往往比其他的幼鸟在执行飞行试验的时候表现更好,因为它们的翅膀肌肉成熟得更早。“‘压力’为它们躲避天敌提供了更好的准备。”奥利弗说。

多伦多大学神经生物学压力研究中心的鲁迪·布恩斯特拉认为,这种遗传的应激反应能够解释整个食物链的动态。当野兔的数量较低的时候,它的天敌众多,野兔妈妈的压力就变得很大,这并不奇怪,因为在这个循环节点上,野兔的死亡率几乎接近了95%。而研究人员在它们粪便中的高皮质醇含量中读到了压力的荷尔蒙标签。野兔妈妈把这种压力标签传递给自己的后代,随后,它们的后代长大,变得“过度警惕”。就如同奥利弗所说,这使它们能够更好地躲避它们的天敌,因此它们拥有更好的生存和繁殖下去的机会。

■压力也会“过时”

人类不像兔子,一个人所生存的环境不可能与父辈一模一样,所以父辈时代的压力在这个时代不一定是必需品。

就像耶胡达指出的,“过度警惕”也许对于一个集中营囚犯而言是一种恩赐,但是对于处在和平时期的现代城市人来说却是一种障碍。后代的恐惧、紧张,使他们比那些更加轻松自在的同伴拥有更好的生存机会。但这也产生新的问题,在这个飞速发展的世界,父辈对于压力的“警惕反应”传到后辈的时代时,或许已成了庸人自扰。

(屠俊)

(金煜)