

动态



高蛋白饮食抑制减肥“福利”

本报讯 现在有不少人认为高蛋白饮食减肥效果好：不仅可以对抗饥饿感，还能避免肌肉损失。然而,美国研究人员发现,摄入过多蛋白质会消除减肥的一项重要福利:胰岛素敏感度改善。相关论文近日发表于《细胞—通讯》。

“我们发现通过摄入高蛋白饮食的减肥女性,没有出现胰岛素敏感度改善。但摄入蛋白质正常的减肥女性,对胰岛素的敏感性显著提高。”该研究负责人、华盛顿大学医学院教授 Bettina Mittendorfer 说,“这对健康十分重要,因为超重和肥胖人群的胰岛素无法有效控制血糖水平,最终会诱发Ⅱ型糖尿病。”

Mittendorfer 及其同事研究了 34 位年龄在 50~65 岁之间的肥胖女性。尽管所有参与者的身体质量指数至少有 30,但她们都没有糖尿病。研究人员在为期 28 周的研究中将她们随机分为 3 组,他们要求对照组女性维持体重,并为第二组女性提供蛋白含量符合每日营养推荐量(RDA)的减肥饮食,而让第三组女性食用蛋白含量更高的减肥饮食。

结果显示,蛋白摄入量符合 RDA 推荐的女性,减肥给新陈代谢带来了很大好处,胰岛素敏感性提升了 25%~30%。这样的提升可以降低糖尿病和心血管疾病的发病风险。而高蛋白饮食的女性则没有获得这样的改善。“虽然她们的体重都减轻了不少,但高蛋白饮食的女性完全没有获得减肥的新陈代谢益处。”Mittendorfer 表示。

但研究人员表示,目前尚不清楚为何高蛋白质饮食组的胰岛素敏感性没有提升。(张章)

研究揭示 冷藏何以有损西红柿味道

本报讯 一些食物是注定不能被放在冰箱里的,比如西红柿。正如一些消费者早就知道的,将西红柿冷藏起来会永久性地损害它们的味道。不过个中原因一直不得而知。对为何会出现这种情况的新见解或许有一天能帮助人们开发出在冷藏存储期间也能保持原有味道的西红柿品种。

来自美国佛罗里达大学的 Harry Klee 领导的团队通过研究两个西红柿品种中 2.5 万余个基因的表达,全力探究了该问题。他们分析了西红柿在冷藏前、冷藏期间以及将它们重新放回室温时,这些基因的表达情况。

对于西红柿等热带植物来说,冷藏是一种巨大的压力,因为这会减少上百个基因的活性。其中一些基因产生合成挥发性化学物质的酶,而这些挥发性物质让西红柿尝起来更甜,并且赋予它们更加复杂和吸引人的气味。

研究发现,很多酶从未得到恢复,即便是在西红柿被重新放回室温下之后。口感测试证实,冷藏的确会导致西红柿变得没有那么可口。

进一步的分析表明,冷藏导致 DNA 甲基化发生改变,从而影响到很多基因。Klee 表示,由于甲基化是一种长时间开启和关闭基因的常见机制,因此这或许解释了冷藏对味道产生的长久影响。此项研究日前发表于美国《国家科学院院刊》。

有了这些知识,育种者或许能修改对温度敏感的酶,使其变得更加强大,或者选择拥有天生较少受到寒冷制约的基因变异体的西红柿品种。(徐徐)

新研究发现 可助煤炭生成甲烷的细菌

新华社电 日本一项新研究发现了一种可帮助煤炭直接生成甲烷的产甲烷菌,这一研究或有助于弄清煤矿中煤层气的成因,并加速生成此类天然气。

煤层气是主要存在于煤矿的伴生气体,俗称“瓦斯”,是造成煤矿井下事故的主要原因之一,但也属于热值高、无污染的天然气新能源。煤层气的主要成分就是甲烷。此前研究已知,产甲烷菌可在地层中将二氧化碳转化为甲烷,但需要上亿年时间。

日本产业技术综合研究所日前宣布,他们从深层地下环境中新发现了可直接从煤炭中生成甲烷的一种产甲烷菌,这种产甲烷菌能够将煤炭中的甲氧基芳香族化合物直接转换成天然气的主要成分甲烷,并且这一过程不需借助其他微生物来完成,所需时间也较短。研究人员推测,这种产甲烷菌可能在煤层气的生成中发挥了至关重要的作用。(华义)

德参议院提议 2030 年起禁止新燃油车上路

据新华社 德国联邦参议院日前通过一项决议,提议从 2030 年起,禁止以汽油和柴油为动力的新汽车在欧盟范围内上路,以减少二氧化碳碳排放量。

决议响应和支持了欧盟委员会此前一项关于到 2050 年时实现城市交通零排放的计划,称各方需要为欧盟公民的健康福祉不受损害而努力。

决议呼吁欧盟委员会评估各成员国当前税收政策对促进实现交通零排放是否有效,以期最迟从 2030 年起,在全欧盟范围内仅对新的零排放汽车实行准入。对此,媒体分析称,决议中所指的“零排放汽车”即是指电动汽车,而“评估当前税收政策”意在结束当前柴油汽车在很多欧盟成员国内享受的税收优惠,即有可能通过增加对柴油车收税来减少使用。

科学家发现太阳系边缘新天体 环绕太阳一周需 2 万多年

本报讯 天文学家已经发现了一个遥远的世界,其轨道远远超出了冥王星,位于太阳系的极远端。

这颗天体的非正式名称为 L91,它可能正处于逐步从奥尔特星云——一个彗星和其他冰冻天体的大本营——向同样冰冷的柯伊伯带转移的过程中。天文学家之前从未在其他天体中观察到这样的现象。

经过计算,L91 拥有太阳系中已知最长的轨道——其环绕太阳一周需要 2 万多年。

L91 的发现揭示了轨道位于海王星(太阳系中最远的巨行星)引力影响范围之外的极端世界的更多信息。天文学家如今还无法完全解释这些天体最终是如何到达当前轨道的。

美国夏威夷西洛双子座天文台行星科学家 Meg Schwamb 表示:“每一次我们发现一颗这样的天体便又为我们的拼图添加了一块。”

外太阳系起源调查项目的天文学家于 2013

年使用位于夏威夷的加拿大一法国—夏威夷望远镜发现了 L91。研究人员对天空的一小块区域进行了详细调查,旨在记录和描述位于其中的柯伊伯带天体。

L91 的椭圆形轨道使其与地球的距离从未小于 50 个日地距离(或者说天文单位,AU)。而在最远的时候,这颗天体距离地球为 1450 个 AU。这同时意味着,L91 的轨道被强烈地拉伸着,这颗天体距离太阳非常遥远,甚至超过了天体 Sedna 和 2012 VP113。

贝尔法斯特市皇后大学天文学家 Michele Bannister 指出,L91 的位置及轨道使它变得非常“迷人”。Bannister 于 10 月 17 日在美国天文学会行星科学部与欧洲行星科学大会的一次联席会议上报告了这一研究成果。

L91 可能在遥远的过去因为与海王星的引力相互作用而被扔到了现在遥远的轨道上。诺曼市俄克拉荷马大学天文学家 Nathan Kaib 表

示:“在太阳系的边缘,这是有可能发生的。”

Bannister 和她的同事相信,在由于恒星的引力牵引而走上回归之路之前,这颗遥远的天体曾被放逐了 2000 个 AU。Bannister 表示,L91 的轨道“正在以一种相当引人注目的方式发生着变化”。

然而加州理工学院天文学家 Konstantin Batygin 则不以为然。他认为 Bannister 所假设的 L91 首先被抛到奥尔特星云,并且如今正在向内迁移的说法太过复杂。

Batygin 表示,一颗看不见的巨行星——例如他和同事于今年 1 月提出的“第九行星”——可能是真正的罪魁祸首,后者改变 L91 的轨道要更加简单与直接。

对此,Bannister 反驳称,L91 运转的轨道几乎位于太阳系的平面之内,而不是预想中的被“第九行星”拉扯之下的大角度倾斜面。(赵熙熙)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

科学此刻

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

英国开建新一代极地科考船

新华社电 英国南极考察处 10 月 17 日宣布,该国新一代极地科考船已正式开工建造.这艘配备先进科研仪器和无人深潜载具的科考船,也是英国政府自上世纪 80 年代以来最大一笔极地科研基础设施投资项目的重要组成部分。

极地科考船全长 128 米,以英国知名自然科学纪录片主持人戴维·阿滕伯勒的名字命名,当天在利物浦的一个船厂举行了摆放龙骨的仪式。按计划,这艘科考船将在 2019 年开始服役,届时船上能运载 30 名船员及 60 名科学家和其他工作人员。

这艘船将由英国南极考察处具体管理和运作,船上拥有充足的空间放置相应的科研设备,配备长距离无人深潜载具,并拥有甲板供直升机起降。这将使其成为一个综合科研平台让科学家开展多学科极地科考任务。尤其是无人深潜载具,海洋学家能够利用这一先进设备在深海中进行观测和样本收集,从而更好地开展相关研究。

据南极考察处介绍,未来借助这艘科考船,研究人员将能够更深入南极和北极两地进行科考,考察海洋环境、生物多样性以及气候出现的变化。

南极考察处主任简·弗朗西斯说,英国政府已决定投资 2 亿英镑,建造这艘新的科考船以及一系列辅助性基础设施,以提升英国极地科考实力,这也将给南极考察处实施科学项目的方式带来很大变化。(张家伟)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了线索。(张章)

英国开建新一代极地科考船

新华社电 英国南极考察处 10 月 17 日宣布,该国新一代极地科考船已正式开工建造.这艘配备先进科研仪器和无人深潜载具的科考船,也是英国政府自上世纪 80 年代以来最大一笔极地科研基础设施投资项目的重要组成部分。

极地科考船全长 128 米,以英国知名自然科学纪录片主持人戴维·阿滕伯勒的名字命名,当天在利物浦的一个船厂举行了摆放龙骨的仪式。按计划,这艘科考船将在 2019 年开始服役,届时船上能运载 30 名船员及 60 名科学家和其他工作人员。

这艘船将由英国南极考察处具体管理和运作,船上拥有充足的空间放置相应的科研设备,配备长距离无人深潜载具,并拥有甲板供直升机起降。这将使其成为一个综合科研平台让科学家开展多学科极地科考任务。尤其是无人深潜载具,海洋学家能够利用这一先进设备在深海中进行观测和样本收集,从而更好地开展相关研究。

据南极考察处介绍,未来借助这艘科考船,研究人员将能够更深入南极和北极两地进行科考,考察海洋环境、生物多样性以及气候出现的变化。

南极考察处主任简·弗朗西斯说,英国政府已决定投资 2 亿英镑,建造这艘新的科考船以及一系列辅助性基础设施,以提升英国极地科考实力,这也将给南极考察处实施科学项目的方式带来很大变化。(张家伟)

而且,在鹿鼠和奥德菲尔德鼠的精子中,这种蛋白质的数量不同。该研究成果发表于生物学预印本服务器 bioRxiv 上。研究人员认为,鹿鼠精子间的竞争让该物种的 PrKar1a 活性水平出现不同,并由此产生了更快更有竞争力的精子。

这些结果揭示了不同交配策略是如何驱动进化的。当竞争十分激烈时,就像鹿鼠这样,精子尾部的膨胀位置就提供了交配优势。另外,与精子速度有关的基因也为人类男性生育能力研究提供了