

我国发现距今1.5亿年最早鸟类

“政和八闽鸟”改写鸟类演化历史

在1.5亿年前的福建大地上，有一种神奇的小鸟。科学家们最近发现了这种古老的鸟类化石，它的名字叫“政和八闽鸟”。这是目前世界上已知最早的鸟类之一，甚至比之前发现的“始祖鸟”还要早。这一发现让科学家们非常兴奋，因为它将现代鸟类起源的时间往前推了整整2000万年。

科学家们在福建省的政和地区发现的“政和八闽鸟”。从2021年开始，中国科学院的科学家和福建地质调查院的专家们一起，在那里进行了大量考察。他们发现了很多保存完好的化石，这些化石来自侏罗纪时期的爬行动物，科学家们把它们命名为“政和动物

群”。经过一年的研究，科学家们发现其中一块化石是一只小鸟，它被命名为“政和八闽鸟”。“八闽”是福建的古称，这个名字听起来是不是很有意思。

“政和八闽鸟”的体型和今天的凤头鹦鹉差不多大，体重只有100多克，就像一个小巧的玩具鸟。科学家们推测，它可能生活在湖边的沼泽地里，那里有很多水草和小虫子，是它生活的好地方。最特别的是它的尾巴——很短，这是因为它的尾椎骨减少了。它还有一块特殊的骨头叫“尾综骨”。这种结构是现代鸟类身体的重要特征，它让小鸟的飞行更加灵活。科学家们说，这一发现首

次证明现代鸟类的身体结构早在1.5亿年前就已经出现了。

除了“政和八闽鸟”，科学家们还在“政和动物群”里发现了一块单独的叉骨。这块叉骨和后来的鸟类非常相似，这说明在1.5亿年前，可能不止有一种鸟类存在。如果这块叉骨真的属于后来的鸟类，那么鸟类的起源时间可能还会更早。

这一发现被认为是自19世纪发现“始祖鸟”以来，最重要的鸟类化石。科学家们说，这些发现就像一扇窗，让我们看到了远古世界的奥秘，帮助我们更好地理解恐龙是如何变成鸟类的。



人脑思考时“转速”快还是慢

人们常深感内心想法丰富却难以言表，美国企业家埃隆·马斯克将此形象称作“带宽问题”，还欲打造革命性接口，实现人脑与计算机直接对话，突破语言、书写速度限制。然而，《神经元》杂志研究却向人们泼了“冷水”：人类思维速度每秒仅10比特，用于记忆、决策等，而感官系统

每秒能捕捉10亿比特信息，这惊人落差被命名为“马斯克错觉”。

美国加州理工学院神经科学家马克斯·梅斯特直言：大脑作决定慢得离谱，远不及日常设备。原因在于思维单线程处理，感官信息似高速路并行数十亿比特，进入大脑却挤“窄巷”，每

秒仅处理10比特。

人类大脑有800多亿神经元、数万亿连接，功能强大；果蝇大脑虽仅10万左右神经元，却也能支撑其觅食、交流。为何差异大？关键在于缺乏必要性，祖先生活环境变化缓，大脑无需超快处理速度。



睡觉时为啥总想把脚伸出被子

睡眠时，由皮肤、被子等组成的睡眠微环境温度比房间温度更重要。综合来说，适于睡眠的皮肤温度在34℃至35℃之间，被褥温度

在31℃至33℃之间。在被子的包裹下，人体会越来越热，而人体自带的体温调节系统会让人不自觉地脚伸出被子散热。

飞机“拜拜员”可不只是说“拜拜”

在这忙碌的春运期间，有一群特别的“守护者”，他们被称为飞机“拜拜员”。其实，他们还有一个更重要的名字——机务维修人员。

飞机起飞前，身着反光衣的工作人员会站在飞机旁边挥手。很多人以为他们只是在和飞机、旅客告别，其实，他们的挥手是在告诉飞

行员：“飞机准备好了，可以起飞了。”这个动作是飞机出港前的最后一个流程，非常重要。机务维修人员要提前好几个小时开始准备，检查飞机的驾驶舱、发动机、起落架，还有飞机的外观。他们要确保飞机的每一个地方都没有问题，这样飞机才能安全地起飞。

蚂蚁遭同类攻击会“记仇”

德国弗赖堡大学的一项最新研究指出，蚂蚁会“记仇”，能记住攻击它们的对手且不会很快忘记，同时表现出更强的攻击性。这表明，蚂蚁可根据经验调整其行为。研究结果显示，蚂蚁闻到对自己作出攻击性行为的蚂蚁的气味时，产生明显敌意，

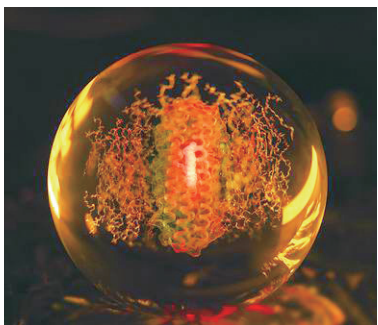
而与此前没有攻击行为的蚂蚁再次相遇时往往表现得平静。人们经常认为，昆虫的功能就像预先编制好程序的机器人，但这次研究提供的新证据表明，蚂蚁这样的昆虫也能从其经历中吸取教训，并“怀恨在心”。

牡蛎的血液可以杀菌

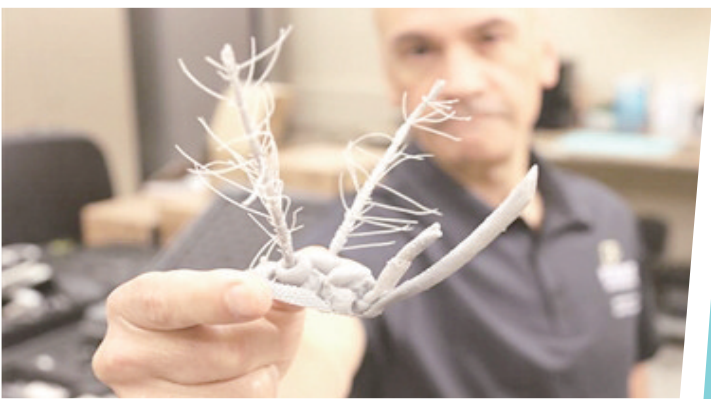
近日，澳大利亚研究人员发现，牡蛎血淋巴蛋白（相当于血液）具有杀菌作用，可提高一些传统抗生素对付有害菌的功效，同时也增加了研发新抗生素的可能性。研究人员介绍，大多数生物都有天然的防御体制来保护自己免受感染。牡蛎在海洋环境中暴露于高浓度的各种微生物中，进化出了强大的免

疫系统，它不断过滤海水中的细菌，因此是寻找潜在抗生素的好载体。过去几十年间的研究发现，牡蛎血淋巴中含有抗病毒和抗菌的蛋白质和肽。其中，血淋巴蛋白能把传统抗生素的作用提高2倍至32倍。而此次的研究证实，牡蛎的血淋巴蛋白有抗菌作用。

(本版综合)



日前，中国研究团队首次从头设计出跨膜荧光激活蛋白，这是第一个通过人工设计得到的能够非共价结合特定小分子的跨膜蛋白。



日前，美国研究人员在研究蚊子触须振动敏感度，以期改善对地震和海啸等自然灾害的监测和探测。



《自然》杂志近日发表的最新研究显示，2000年至2023年间，全球冰川融化速度惊人，相当于每秒钟有3个奥林匹克游泳池的冰融化。



近日，科学家发现，世界上“出拳”速度最快的甲壳类动物——螳螂虾，它的“拳击手”具有多层结构，能在击碎软体动物或其他甲壳类动物外壳时，吸收自身行为的冲击波，这些发现为设计新型坚韧材料提供灵感。