

远古琥珀中发现“白垩纪虱子”

据国外媒体报道,最新考古研究表明,生活在远古时期的恐龙曾遭受虱子的骚扰,科学家在一块琥珀中发现远古新物种虱子正在咀嚼恐龙的羽毛,提供了部分昆虫以恐龙羽毛为食的最早证据。

虽然人们传统地认为恐龙是长有鳞片的爬行类生物,然而,近年来越来越多的考古研究证实许多恐龙物种生前都长有羽毛,化石记录的空白使科学家无法知晓“羽毛恐龙”是否像现代

鸟类一样解决虱子的骚扰。这种缘故令“虱子”像现代虱子一样,没有翅膀,体形十分相似,它们具有很强的咀嚼能力,其中一根羽毛显示出明显的咀嚼迹象,这与虱子啃食现代鸟类羽毛的情况相近。

研究人员称,琥珀中的两根羽毛来自不同的恐龙物种,当有羽毛的恐龙灭绝之后,虱子需要继续生存下去,这些早期咀嚼寄生虫可能会选择鸟类羽毛为食。



十万个为什么



为什么人有不同性格?

据国外媒体报道,每个人都有自己喜好和厌恶的东西,有些还会发展成癖好甚至怪癖。所有这些品质构成了你的个性,让你成为你自己。独特的个性使人们的生活更加有趣,当然,有时也会带来麻烦。那么,个性从何而来,为什么每个人的个性会如此不同呢?

在过去25年里,心理学家们已经发现,人们的个性由五大基本性格特质组成,即亲和性、尽责性、情绪不稳定性、外向性和经验开放性。每个人的五大性格特质都具有程度上的不同。

与通常的看法相反,人们并不局限于特定的性格类型。通常,没有人是完全的外向型或内向型,也没有人是完全的洁癖者或懒汉。尽管少数人可能具有某种极端的性格特质,但大多数人都处于中间状态。



极寒天气里,人体怎么保温?

在北风呼啸的清晨,站在公交车站前等了半个小时的公交车还未到,此时早已瑟瑟发抖的你是否担心过自己会被冻死呢?

正常情况下,人体体温能够维持相对稳定,不随环境温度的变化而变化,故属恒温动物。而体温的相对稳定,是通过增减衣物、打寒战等方式,达到产热和散热相对平衡而实现的。

具体表现为当周围温度正急剧下降时,一个人会感到越来越冷。这时,他皮肤上和黏膜上的冷觉感受器告诉下丘脑的体温调节中枢:需要在寒冷环境里维持体温稳定。在他的身体里,体温调节中枢让毛细血管收缩,汗腺分泌减少,更多的皮肤和末端的血液流向更深层的内脏,在保护体内的重要器官正常运作的同时,让他的身体散失尽量少的热量。同时,在下丘脑的指令下,经运动神经引起骨骼肌紧张度升高,节律性伸肌与屈肌同时收缩,能量全部转化为热量,使产热量增加4~5倍,这就是我们通常所说的“打寒战”。此外,立毛肌收缩、甲状腺激素分泌继续增加产热,最终达到维持体温相对稳定的目的。

但如果这个时候他没办法脱离这个寒冷环境,周围的温度甚至还在不断降低,身体仍然在持续丧失热量,散热大于产热,体温将会被动性下降。当身体的核心温度降低仅仅2摄氏度,体温到达35摄氏度时,低体温症就出现了。

在极度寒冷环境中,低体温症的出现或许比想象的快得多。当温度达到零下34摄

氏度,如果没有做好充分的保暖措施,即使是一个健康的人在10分钟内也可能出现低体温症。如果温度达到了零下40到零下45摄氏度,这个时间甚至能缩短到5分钟。

在持续寒冷的情况下,体温的降低影响着体内各种组织和器官的工作。人的肌肉开始变得僵硬,没有办法保持平衡,甚至连最基本的动作都无法完成,皮肤苍白发青。当然最严重的后果是在心脏和大脑。人变得神志不清、精神恍惚。

尽管低温会给人体造成巨大的伤害,但利用这一原理发展出了临床上的低温麻醉技术。在全身麻醉的状态下,医生会对患者用物理冷却等方法降温,让患者的体温有控制地下降,从而降低患者的基础代谢和耗氧量,保护器官不会因为缺氧受到损伤。脑细胞在常温时耐受缺氧的时间只有几分钟,降低体温则可以延长这一时间,从而为手术争取到更多时间,因此,这种技术在心脏手术和脑部手术中十分重要。



(图片源自网络)