

冥王星是一个冰封的星球,地表温度可达零下240摄氏度。不过,初步结果对有关冰雪覆盖天体如何产生热量改变地表形态的理论形成了挑战。

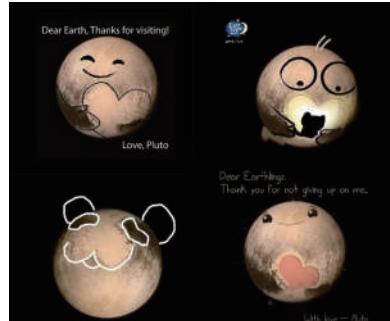
冥王星年轻地表令科学家困惑

外媒称,“新视野”号探测器项目首个拜访遥远冥王星的探测器传回了新图片,显示了在一片没有环形山的平原上奇怪的多边形形状和平滑的山丘。这显示这片冰雪世界在地质上是活跃的。

美国科罗拉多州博尔德西南研究院首席研究员艾伦·斯特恩说:“我们并不知道冥王星拥有地质学上如此年轻的地表。”

价值7.2亿美元的“新视野”号的任务是绘制冥王星及其主要卫星卡戎的表面图,评估它们包含什么物质并研究冥王星的大气层。探测器于2006年发射,飞行48.8亿公里,于14日飞越了冥王星。在密切接触冥王星的这10天里,它拍摄了50G的数据,目前约有1%传回了地球。

冥王星是一个冰封的星球,地表



温度可达零下240摄氏度。不过,初步结果对有关冰雪覆盖天体如何产生热量改变地表形态的理论形成了挑战。例如,冥王星赤道附近有一个明亮的心型区域没有撞击坑,意味着其表面形成不到1亿年,这在地质时期中就是一瞬间。

加利福尼亚莫菲特 NASA 艾姆斯

研究中心地质学家杰弗里·穆尔说:“它可能仍在地表成型的进程中。”

平原的一部分分裂成19至32公里宽的多边形形状,覆盖有浅浅的凹槽,其中一些凹槽内有深色物质。更加神秘的是,沿着凹槽的形状、围绕着这些多边形有一片片山丘或隆起。

穆尔说:“我们怀疑这些山丘是沿着裂痕从地下被推起来的。”另一个可能性是,平原沿着山丘被腐蚀,留下了一堆堆更耐腐蚀的材料。穆尔说:“我们不知道这两种解释哪种是对的。”

多边形或许是冥王星冰层对流的证据,类似一锅烧开的燕麦粥表面。如果冥王星存在内热的话,其来源也尚未确定。穆尔补充说,多边形也可能类似烂泥裂纹,是由地表收缩造成的。他说:“这片景色实在让人震惊。”

(据新浪网)

研究发现车祸有规律:
周末最危险 周四最安全



乍看上去,交通事故的发生似乎无规律可循。然而,俄交管部门对今年上半年的交通事故数据进行仔细分析,发现傍晚是事故的高发时段。

据俄罗斯电视台新闻频道网站近日报道,最新出炉的俄交通事故数量及伤亡人数统计显示,死亡率最高的事故多发生在夜幕降临后,即晚19点至22点。其中,最危险的行车时段是20点至21点,其间发生的车祸夺走了661条生命,令5791人受伤。而事故的高发时段则是晚高峰的17点至20点,平均每分钟90起。入夜后,车流量有所减少,但昏暗的光线令事故的危险性显著增加,司机也会因道路畅通而猛踩油门,驾驶风格更为冒险,从而酿成悲剧。

而一周中最可怕的日子并非车流密集、道路拥堵的工作日,而是周末。而在工作日中,周一的事故发生率最高,周四则最为安全。



濒临灭绝沙猫天然萌:
大耳朵长尾巴讨人喜爱

如今,原本生活在非洲北部的沙猫凭借着自己呆萌可爱的形象在宠物市场上吸引了众多粉丝,但这些长着大耳朵、毛绒尾巴,来自沙漠地区的小动物由于其特殊的体质,并不适合作为家养宠物,而且由于捕猎者的滥捕,这个物种已经面临灭绝危机。

据统计,非洲北部、中东、亚洲和巴基斯坦的沙漠中都有沙猫的身影。这些可爱的小家伙们耳朵很大,体态娇小,有着毛茸茸的尾巴。小沙猫萌态可掬,具有吸引宠物爱好者的外貌特征和性格,然而与家猫不同的是,它们毛发的颜色同沙子的颜色很相近,可以帮助它们在沙漠中躲过敌人的追捕,而且其爪子的力气也比家猫大。

沙猫的脚底有着厚厚的毛,使其就算在昼夜温差极大的沙漠也可以生存。由于沙猫的呼吸系统很特殊,所以容易感染疾病,这一体质使家养的沙猫通常只能活过一个月。而且近年来,由于宠物市场的需求加大以及捕猎者的出现,沙猫的数量骤减,已经被列为濒危物种,因此沙猫并不适合作为家养宠物,而应该得到专门保护。(据新浪网)

人手可能比黑猩猩还原始

7月14日,英国《自然》周刊刊出题为《人猿手部比例的进化》的研究论文称,人手或许比黑猩猩的手还要原始。这项研究是纽约州立大学斯托尼布鲁克分校的塞尔吉奥·阿尔梅西哈、杰伦·斯梅尔斯和威廉·容格斯做的。

与黑猩猩和人的“最近公共祖先”相比,人手的比例没怎么改变。这些研究结果显示,现代人手的结构实际在很大程度上是原始的,而非在石器

制作环境中压力选择导致的结果。

人手拇指相对于其他手指比例较大。这是人类与猿类相比最突出的特征之一,常常被称作人类获得成功的一个原因。然而,有关人手如何随时推移而进化存在彼此矛盾的理论。

这些研究人员测量了人类、现存猿类和猿类化石以及人类祖先化石(包括地猿始祖种和南方古猿源泉种)的手部比例,以了解手的逐步进化情

况。研究结果显示,黑猩猩和猩猩发生了更相近的手指延长趋同进化现象。而人类、人类祖先和大猩猩之间相对却没有什么变化。这些研究结果支持了以下假设:人手拇指相对于其他手指比例较大,这是人类与其他手指灵巧的类人猿趋同获得的特征。这一研究结果还挑战了以下看法:与黑猩猩类似的手是黑猩猩与人类“最近公共祖先”的起点。(据参考消息网)

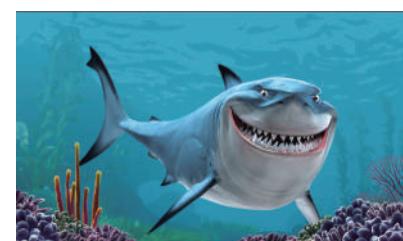
鲨鱼的五大谜思:23种鲨鱼得过癌症

今年发生的一系列鲨鱼袭人事件,包括北卡罗来纳州发生的8起袭击事件,使鲨鱼处在聚光灯下。流行文化、医学界和媒体早就对鲨鱼痴迷,用各种错误的信息和神话给它们蒙上神秘的面纱。但是,有关如此高贵的一种生物,事实同样有趣。

1、鲨鱼对人类构成严重威胁

报道称,鲨鱼袭击人类的事件其实非常罕见。全世界有近400种鲨鱼,但有记录的鲨鱼袭人事件只涉及其中十余种。佛罗里达自然历史博物馆的《国际鲨鱼攻击档案》显示,过去10年,每年平均只发生70次袭击,其中只有几起致命。有案可查的袭击事件自20世纪60年代开始明显增加,尽管这主要是因为在海里的游泳戏水者增加以及数据收集更为全面。

你在海里时受到鲨鱼袭击的概率极低,约为1150万分之一。人类更可能与狮子、鳄鱼或蛇发生致命的邂逅,这三种情况每年分别导致约100人、约1000人和近5万人死亡。你在纽约被人咬到的可能性是你在地球上任何角落遭到鲨鱼袭击可能性的10倍。



相反,世界自然基金会估计,人类每年约屠杀1亿条鲨鱼。它们因为鱼肝油、肉和鳍能带来商业利润而遭到捕杀,或者死于钓鱼运动、鼓线(水中的陷阱)和海滩保护网。

2、鲨鱼必须不停地游动

报道称,权威(教科书)和不太权威的来源都说过多次:鲨鱼必须不停地游动才能呼吸,否则会死。

但是多数鲨鱼并非如此。鲨鱼有两种呼吸方式,撞击换气和口腔抽吸:前者需要不停地游动,通过“撞击”使海水通过鳃裂排出;后者则不需要持续运动,某些鲨鱼因此可以在海上休息,比如天使鲨和护士鲨。很多鲨鱼两种技术都会,约有20种只会前者,即便这

些鲨鱼停下来,它们也未必会死。

3、鲨鱼会得癌症

报道称,自1908年,人们就知道鲨鱼会得癌症:当时是首次在标本里发现恶性肿瘤。2004年开展的一项全面研究在软骨鱼(包括鲨鱼和鳐鱼等)中发现42种癌症。根据记录,迄今为止有23种鲨鱼得过癌症。

4、空中巡逻可以保护人们免受鲨鱼袭击

报道称,飞机必须在几小时内勘察大面积海域。但某些鲨鱼,包括大白鲨,都是采取伏击的猎手,只在发动攻击时才游到水面。其他一些鲨鱼则潜在海洋深处,如果海水混浊或能见度低,它们几乎无法被观察到。

5、鲨鱼袭击是“认错了人”

报道称,媒体常常援引专家的话说,鲨鱼把人类当成其他东西。但是,足够多的证据显示,鲨鱼袭击人类的情况尽管罕见,却是有意为之。有时候,仅仅是好奇心就会促使鲨鱼咬人。鲨鱼攻击人类可能因为人类进入其领地,或者把人类看作食物的竞争者。(据参考消息网)