

阿根廷媒体称,人们从小就会反复听到“中国长城是从月球上可以看到地球上的唯一建筑”这样的说法。但事实上从月球上既看不到长城,也看不到其他任何人类建筑。

从月球上能看到长城吗?

据阿根廷《文摘报》近日报道,这一说法开始流传的具体时间不祥,早在1932年《利普里信不信由你》漫画就声称长城“是人类最伟大的工程,是人眼从月球上能够看到的地球唯一建筑”。

报道称,相关记录其实早就存在,1754年的一封英国信件上就这样写到:“只有中国长城能够超越哈德良长城,这是地球上的一个杰作,从月球上都能看到它。”

据悉,直到宇航员们登上了月球,这一说法才被打破。阿波罗12号登月舱驾驶员阿兰·宾说:“从月球上唯一能够看到的是一个美丽的球体,大部分是白色(因为云),还有一些蓝色和黄色的部分,有的时候还能看到星星点点的绿色。”2003年,中国宇航员杨利伟也在返回地面后表示,太空美景尽收眼底,但的确没有看到长城。

不过美国宇航员吉恩·塞尔南却坚称,他从地球轨道上看见了长城。

他说:“在高度为160公里至320公里的地球轨道上,中国的长城的确是肉眼看得见的。”专家指出,由于长城的砖块颜色与周边景致非常接近,所以很难识别,只有在天气条件绝佳的情况下才有可能看到。

美国宇航局专家卡姆利什·卢拉指出,在较低高度的地球轨道上,包括城市、主要路段、桥梁、机场和水库等很多人建筑都是肉眼可见的,尤其是在夜晚。(据参考消息网)

地球2100年超升温“红线”或上升4摄氏度



据外媒2日报道,如果不减少二氧化碳排放,到了2100年,全球气温可能上升至少4摄氏度,超出之前预计的2摄氏度升温“红线”。

据报道,气象学家说,到了2100年,全球气温应该会至少增高4摄氏度;到2200年则可能增加8摄氏度以上,这将给地球带来灾难性后果。刊登在《自然》杂志上的研究报告说,二氧化碳对全球气候的影响比过去所认为的还要严重。研究员相信,此前使用的电脑气候模型,过高估计了云量能保护大气层、让温度不会过度升高的作用。

主流研究认为,对人类来说,2摄氏度是地球升温的“警戒线”。澳大利亚新南威尔士大学教授舍伍德认为,升温4摄氏度不仅危险,而且将会是“灾难性的”。比如,这会造成大多数热带地区生活困难,而且肯定使格陵兰冰架和部分南极洲冰架融化。

(据中国新闻网)

有些动物大脑胜过人类



我们一直以来都认为人比其他动物聪明,但越来越多的科学证据显示,作为一个物种,我们过于自大了。进化生物学家表示,在某些情况下,动物拥有比我们还要出色的大脑,它们的许多能力只是被人类误解罢了。

这些科学家认为,从乌鸦到树袋熊等许多动物都表现出这种普遍存在于动物界的智力。例如,长臂猿发出各种具有不同含义的声音,树袋熊用复杂方法在环境中做标记,家养宠物有控制人类的能力等等,这些都是动物拥有这种智力的证据。

阿德雷德大学比较解剖学和人类学教授马切伊·亨尼伯格认为,动物一直拥有各种被人类误解的能力。他说:“事实上,它们不了解我们,而我们同样不了解它们,但这并不意味着我们的智力处于不同水平,而它们只是

不同的物种。当一个外国人用我们语言磕磕绊绊地跟我们交流时,我们就会产生这个人很不聪明的印象。但真相并非如此。”

生物学家们表示,动物拥有社交和动觉等各种智力,但由于人类对语言和科技理解的固有模式,总是低估它们的这些智力。例如,例如长臂猿,它们可发出20种有截然不同含义的声音,使它们得以在热带雨林树冠上进行交流。亨尼伯格说:“事实上,不建房子和长臂猿的智力毫无关系。许多四足动物在环境中留下复杂的嗅觉标记,例如树袋熊,它们就拥有做气味标记的特殊腺体。人类却不能测量这些嗅觉标记所含信息的复杂度。有种可能是,这些标记可能含有大量视觉信息。”

剑桥大学的一个实验证明,鸦科的许多成员不只是最聪明的鸟类,还比大多数哺乳动物聪明,可以完成对三四岁孩子来说具有一定难度的任务。科学家说,虽然拥有迥然不同的脑结构,乌鸦和灵长类动物都结合使用想象力和对将来可能发生事件的预期等心智工具,解决相似问题。其他实验表明,克里多尼亚乌鸦可依次使用3种工具获得食物,这首次验证了除人类外一个物种

具有自发连续使用工具的能力。

一项研究还显示,白嘴鸦可用石头升高一个容器内的水位,让虫子浮上来,然后吃掉。有人看到,生活在市区的小嘴乌鸦学会借用路上的车辆压碎坚果的方法。它们耐心等在十字路口上,注视着红绿灯。交通中断时,它们就会取回已被汽车压碎的坚果。

亨尼伯格教授认为:“家养宠物也为我们进一步了解哺乳动物和鸟类的心智能力提供了线索。它们甚至能向我们表达它们的需求,让我们做一些它们想要的事情。动物比我们想象的复杂得多。”

由于科学研究,我们现在已经知道大象会哀悼死去的同类。自然资源保护论者达米安·阿斯皮诺尔表示,猿能感受快乐、爱和悲伤,应该得到应有的“人权”。他说:“在你了解它们后,你就会发现它们都有自己的性格,同时意识到猿和人类有很多地方相似。它们像我们人类一样彼此相爱。它们能感觉到忠诚和嫉妒等复杂情感。猿拥有许多和人类一样的特征和情绪。例如,它们在悲痛或孤独,或在失去家人时,就会陷入深沉的忧伤。看到这一幕,叫人心碎。”(据新浪科技)



瑞典研制出自洁式盘子

“懒人”免去刷碗烦恼

在每一个家庭中,谁来洗盘子的的问题往往容易引发争吵。现在,瑞典设计师终于找到一个解决这个问题的好办法;他们研制出一种自洁式盘子,再也不需要你动手去洗了。

这种盘子的外表经一项突破性技术处理,对污垢和水有抵抗力,这意味着食物不会黏附在它上面,而饭菜残留物也会被轻松冲洗掉。它们由一种新的纤维素材料制成,设计师先把纤维素纸浆压成热模具,然后使其形成盘子和碗的形状。据说,一旦冷却,这种材料就变得像陶瓷一样坚硬,但更轻更结实。接下来,通过一个叫超临界溶液快速膨胀的过程制造涂层。

根据这项技术,通过高温和压力,用二氧化碳把蜡溶解,然后将其喷涂到盘子上,使盘子具有超疏水功能。这意味着它们对所有液体和污垢都有抵抗力。盘子涂层类似于不会吸收水分的荷叶表面。最后通过用于传统餐具的釉使盘子具有彩绘效果。

(据中国科技网)

猫可以识别主人的声音 但从不会在意

任何一个养猫的人都会告诉你,尽管有时被当做宠物,但是猫科动物从来不会去感激任何人。

东京大学的最新研究证实了这个说法。研究显示,尽管完全有能力识别自己主人的声音,但是宠物猫选择忽略它们。这项研究对20只家猫进行了测试:当猫的主人不在它们的视线范围内时,让三个陌生人叫它们的名字,再叫它们的主人叫它们的名字,最后让另外一个陌生主人叫它们。研究人员通过观察猫咪们的耳朵、尾巴、发声、瞳孔的扩张等细节分析了猫对每一次呼叫的反应。

当猫听到自己的名字时,它们表现出寻找声音来源的定位行为。结果显示,比起陌生人来,猫听到自己主人

的声音时有更强烈的反应,但是它们拒绝回应。

“这个结果显示,尽管猫咪们可以识别自己主人的声音,但是它们不会主动回应主人。”来自东京大学的明子齐藤与筱冢和孝在他们的文章中写道。“这种猫与主人的关系和狗正好是相反的。”

一项由施普林格发表在《动物认知》杂志上的研究称,猫咪对于主人的互动不回应的行为或许要追溯到猫科动物被驯化的过程。最近的基因研究显示,现代家猫们的共同祖先是草原斑猫。草原斑猫大约在九千年就与人类建立了联系,是最早与人类产生互动的野猫种族。由于早期人类社会在

农业上有所发展,草原斑猫为了捕食被粮仓所吸引而来的老鼠,从而与人类住在了一起。用文章中作者的话来说,猫是自己驯化了自己。

“从历史上说,猫与狗是不同的,它们没有被驯化为听从人类的指令。猫在与人的交流互动中占有主动权。”这与狗和人类的互动史完全不同,狗被喂养了上千年来听从人类的指令。猫似乎从来没有需要去学习这些。

然而,这项发现可能不会让猫的主人们感到沮丧或惊喜。这篇论文写道,尽管与猫比起来,狗被主人们认为更有感情,但是狗的主人和猫的主人在对于自己宠物的亲密程度上没有太大的区别。(据凤凰科技)