

每天吃竹、白白嫩嫩、干干净净……你印象中的国宝大熊猫是不是这个样子?但实际上,野外的大熊猫总是脏兮兮的。它们喜欢在马粪里打滚,还喜欢用熊掌把马粪尽可能地涂抹在自己的身体表面。
为什么国宝会有这种“迷惑行为”?中国科学院院士、中国科学院动物研究所研究员魏辅文团队经过长达10年的野外观察发现,大熊猫这种不寻常的滚马粪行为是为了在低温环境下御寒保暖。相关研究成果已于近日发表在美国《国家科学院院刊》上。

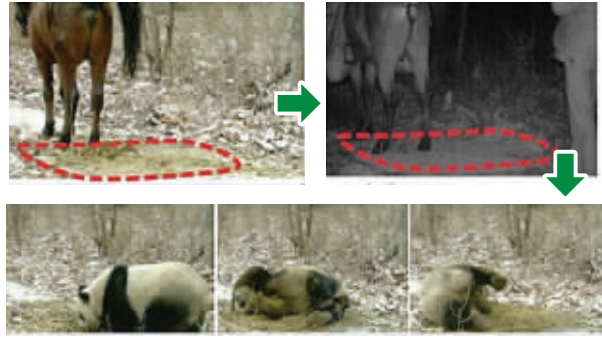
现代快报+ZAKER南京记者 阿里亚/文 施向辉/摄(除署名外)

大熊猫为何爱滚马粪? 专家这么说

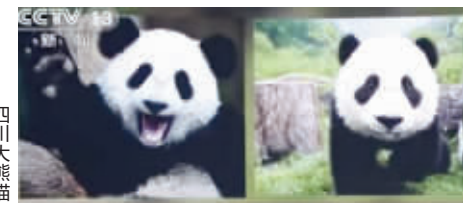
初步研究发现是为了保暖

有怪癖!

有两种!



一种更像熊,一种更像猫 红山动物园里的大熊猫是哪种?



国宝熊猫竟痴迷于马粪里打滚

大熊猫可能是世界上最可爱的动物,深受全世界人民的喜爱。然而,这样圆滚滚的小可爱竟然有如此怪癖——滚马粪。

大约10年前,魏辅文和同事们第一次注意到了大熊猫对马粪的“特殊爱好”。他们在陕西佛坪国家级自然保护区工作时发现,野生大熊猫会被马粪所吸引,表现出嗅闻马粪、在马粪上打滚、用脸颊在马粪上磨蹭、将粪便涂抹于全身等行为。

为了深入研究大熊猫的这一奇特行为,研究员们在陕西佛坪国家级自然保护区内架设了红外摄像机。从2016年6月至2017年7月,该摄像机共记录了38次滚马粪行为。

研究发现,大熊猫们可不是什么马粪都滚,它们更偏爱暴露时间两周以内的新鲜马粪。

新鲜马粪的魔力来自何处呢?通过比较新老两组马粪,研究团队发现新鲜马粪里的β-石竹烯和石竹烯氧化物等物质含量明显高于陈旧马粪,这可能是吸引大熊猫的关键。

那么这个假设对不对呢?研究人员将这两种特殊物质在北京动物园进行验证。他们为大熊猫们模拟了数组稻草制作的“人工粪便”,其中一组喷洒了这两种物质的稀释液。结果,北京动物园里的大熊猫们对这组的稻草堆表现出了更明显的偏爱。

马粪中特殊物质吸引大熊猫滚粪保暖

大熊猫沉迷于马粪无法自拔,似乎还与季节有关。

研究发现,野生大熊猫的滚马粪行为几乎都发生在-5℃到15℃的环境中。研究人员因此推测,滚马粪可能是大熊猫们对寒冷气温的一种应对方式。

由于大熊猫是国宝,因此研究团队选择了小鼠作为替代,进行进一步研究。通常,寒冷气温下,小鼠们会互相靠在一起“抱团取暖”。然而,涂抹了

β-石竹烯和石竹烯氧化物这两种特殊物质的小鼠更愿意待在低温中,也不“抱团”了。

“研究证实了大熊猫在寒冷的冬季通过将马粪涂抹全身,御寒保暖。”研究人员说,动物可能会积极从栖息地寻找和利用潜在的化学资源,来适应温度变化。

那么,大熊猫究竟是如何找到这些物质的?研究人员表示,这还需要进一步研究。

视觉中国供图



南京红山森林动物园里的大熊猫

大熊猫分两种

“真不知道咱们国家的大熊猫居然分两种,它们分别是四川大熊猫和陕西秦岭大熊猫。”近日,一则有关大熊猫的有趣话题引发网友热议。也就是说,我国不光有大熊猫,还有两种大熊猫。

主要区别在哪儿呢?四川大熊猫,头比较大,头型偏长,长得更像熊;而陕西秦岭大熊猫,头圆嘴短,长得更像猫。

虽然是“近亲”,但DNA研究显示,四川大熊猫和秦岭大熊猫其实不太熟,已经30万年没有过来往了。“30万年没来往,可能是分家的时候闹得不太愉快。”“它们之间互相聊天,能听懂不?”……网友们纷纷脑洞大开。

国宝大熊猫最明显的特征就是身上黑白相间的毛色。值得一提的是,秦岭还有棕色的大熊猫。因为更加稀有,所以被称为是“国宝中的国宝”。

据陕西佛坪国家级自然保护区工作人员介绍,从1985年发现第一只棕色大熊猫到目前,总共在秦岭发现了9只棕色大熊猫。到目前为止,多数科学家认为棕色的出现是隐性基因纯合导致的。

红山动物园里的是四川大熊猫

南京红山森林动物园也有3只圆滚滚的大熊猫——“和和”“九九”和“平平”。那它们是

哪种?2017年,这三只大熊猫从四川大熊猫保护研究中心来到南京,成了熊猫馆升级改造后的新馆主。“这三只现在5岁了,体重都超过100公斤。”南京红山森林动物园大熊猫馆饲养员祝朝怡介绍,“和和”“九九”是双胞胎姐妹花。“和和”喜欢在靠内笼舍的区域活动,“九九”喜欢爬树,躺在高高的树上休息。和双胞胎姐妹相比,哥哥“平平”的体型稍大一些,看得多的游客能够得分清。

那么,这三只大熊猫是怎么过冬的?“大熊猫喜冷怕热,南京的气温它们适应得蛮好的。”祝朝怡告诉现代快报记者,大熊猫的适宜温度为0℃~28℃,28℃以上大熊猫会呼吸急促。

“和和”“九九”和“平平”住在“大豪宅”,有专属的熊猫卧室。室外的运动场模拟大熊猫野外生存环境,高大乔木、低矮灌木丛,让大熊猫优哉游哉地玩耍。屋子四周有气窗和天窗,可随意切换闭合模式。冬天,它们能透过全景天窗晒日光浴。夏天,还能在屋内吹上空调,简直美滋滋。

这三只大熊猫在地上打滚玩,弄脏了身体怎么办?会不会定时给它们洗澡?“大熊猫不是家养的宠物,而是野生动物,是不能随便洗澡的。而且,它们会自我清洁。”祝朝怡说,这三只是隔笼饲养的,所有后场操作不管是打扫还是喂食方式也都是隔笼操作。

广告

订报啦!

2021年度《现代快报+》火热征订中!

您只需拨打订报热线,我们的工作人员将上门为您办理订报手续!您还可以到省内各地邮局订阅本报!

中国邮政订阅热线: 11185 本报征订热线: 025-84783638、96060

南京报兴达发行公司代订点:
 北部片区: 89637159 西部片区: 86467286 东部片区: 83350830
 江南片区: 87738963 江北片区: 58182086
 (以上为部分代订点,共25个站点,更多请咨询 84686177)

特别提醒:订报时,请向工作人员索要并保存好正规机打专用票据,作为下一年度报纸投递服务的凭据。

扫码订报