

说到黑白萌物,大家首先想到的就是大熊猫啦!绘本上,教科书上呈现的大熊猫,几乎都是黑白分明的,而在动物园里,小朋友们用眼睛看到的是实实在在的大熊猫,有的颜色却有点儿黄。这是为啥?大熊猫会自己洗澡吗?在秦岭,有一只叫作“七仔”的棕白色大熊猫,又是咋回事呢?今天,我们一起来了解下大熊猫毛发的秘密。

大熊猫并不都是黑白分明? 探究国宝毛发的“秘密”



棕白色大熊猫“七仔”正在吃竹笋。新华社发



2023年5月27日,四川卧龙国家级自然保护区管理局发布目前监测到的全球唯一白色大熊猫的正脸照。四川卧龙国家级自然保护区管理局供图

1

大熊猫的毛发为啥会发黄?

其实,大熊猫的毛发变黄并不是因为“氧化”所致,而是与它们的生活环境和习性有关。人们说大熊猫看起来黄黄的,其实是因为它们在地上坐、打滚、玩的时候变脏了,这是很正常的。

动物的审美和人类的审美是有区别的,比如,在发情的季节,雄性大熊猫会专门在自己身上弄一身泥,变身“泥熊”。大熊猫偏黄的颜色一般出现在后背,还有臀部。

而且,有研究发现,泥土可以吸收大熊猫毛发上过多的油脂,并阻止寄生虫侵入;大熊猫还可以通过毛发、皮肤从泥土中吸收某些必要的微量元素。可以说,大熊猫保持“泥熊”状态其实是在自我保护。

成年后的大熊猫的毛色,并不是纯白色的。在太阳下,它头部位置的毛发白得发亮,其实是受光线的影响。你用手机给大熊猫拍照,照片里的它显得非常白,这也是受光线的影响。

2

大熊猫“七仔”毛发为何是棕色?

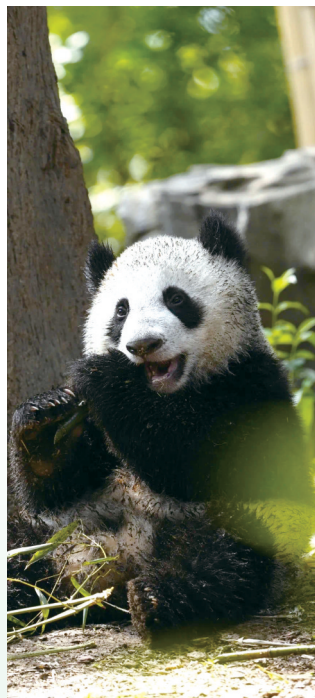
在秦岭,有一只叫作“七仔”的大熊猫,它的皮毛是全球罕见的棕白色。

1985年,科学家在陕西佛坪自然保护区首次发现并救护了一只雌性棕白色大熊猫“丹丹”,它于2000年患病去世。2009年,幼年雄性棕白色大熊猫“七仔”在佛坪保护区被发现,后被人们救护,如今生活在陕西秦岭大熊猫研究中心。迄今为止,有实体或照片的棕白色大熊猫仅有七例,全部在秦岭山系种群中发现。

今年3月,中国科学院魏辅文院士团队发表了关于棕白色秦岭大熊猫的研究成果。研究首次揭示了全球罕见的棕白色大熊猫的毛色变异原因——由Bace2基因缺失突变导致,并通过减小黑色素体数量和大小的方式使得原本的黑色毛发呈现棕色。

2019年4月,四川卧龙国家级自然保护区内,海拔2000米左右的一台野外红外触发相机首次拍

到一只白色大熊猫的侧影,这是迄今发现的唯一白色大熊猫。2023年5月27日,四川卧龙国家级自然保护区管理局发布了目前监测到的这只全球唯一白色大熊猫的系列照片和视频,其中首次出现了白色大熊猫的正脸照。



大熊猫的毛色通常是黑白相间。图据成都大熊猫繁育研究基地

3

大熊猫会自己洗澡吗?

前面说到大熊猫在玩耍中把自己变成了“泥熊”,那么,它们会自己洗澡吗?答案是,大熊猫会洗澡。即使是在寒冷的冬季,遇到天气晴好,气温在5℃至8℃时,它们也可能洗澡。

但它们“洗澡”并不一定是用水清洗,可能是通过泥浴或沙浴,以摩擦打滚的方式达到“洗澡”目的。你可能会好奇,为什么大熊猫不把毛发洗干净呢?这是因为大熊猫的毛发并不像人类的头发一样容易清洗。

大熊猫的皮肤表层有一层油脂,对皮肤和整个机体都是一个很好的保护性结构,既能御寒防潮又是一种热屏障,能使其适应潮湿而严寒的自然环境,可以在雪地上休息睡觉。

而且,大熊猫的生活习性也让它们不需要频繁地清洗毛发。它们大部分时间都在吃竹子和休息,很少进行剧烈的运动,因此不容易弄脏毛发。

华西都市报-封面新闻
记者 戴竺苾
综合成都大熊猫繁育研究基地、新华网、光明日报