

2024年11月21日 星期四 编辑 张海 版式 罗梅 校对 汪智博

关于**熊猫**的
好奇之问(2)

这几天,天气突然降温了,小朋友们有没有多穿一件衣服保暖呢?在自然界,每当冬天来到,为了应对寒冷,许多动物会选择冬眠。它们藏在温暖的地方,进入长时间的睡眠以节省能量。比如,熊就会找温暖的洞穴藏起来,美美地睡上一个冬天。那么,大熊猫会冬眠吗?

大熊猫为什么不冬眠?

1 为啥有的动物要冬眠?

冬眠是动物的一种生存策略。比如,青蛙、蛇、龟等变温动物不能保持自己的体温,它们的体温会随着温度的降低而下降。因此,到了冬天它们会进入冬眠状态。冬眠对变温动物来讲是一种对低温环境条件的适应策略。

鸟类和哺乳动物是恒温动物,不管气温如何,它们的身体都能保持一定的温度。然而,有些恒温动物也是需要冬眠的。比如熊、睡鼠、蝙蝠等,它们冬眠的主要原因是应对冬天食物匮乏而采取的策略,也是一种生存之道。

2 动物冬眠可分为两大类

第一类是两栖爬行动物这类体温随着周围环境温度变化的冬眠方式,其中最典型的如东北林蛙、北美木蛙等,这些生活在高寒地带的蛙类,它们的体温会随着环境温度下降到零下十几摄氏度,需要在自身被冻僵的情况下度过漫长的冬天。面对如此严峻的考验,它们体内高浓度的尿素、葡萄糖和结合水发挥了巨大作用,这是它们防止冻伤、来年开春还能再次复苏的秘密武器。

第二类则是松鼠、黑熊这类可以维持自身体温在一定范围的动物,它们的体温虽然会有所下降,但是会恒定在小范围内。这类动物的冬眠更像所谓的睡眠状态。虽然表面看上去“岁月静好”,但是动物们的身体却经受着巨大考验。如冬眠状态下的阿尔卑斯旱獭,它们的心率和呼吸频率都会大幅下降,其心率可下降到每分钟5次,而呼吸则下降到每分钟1至3次,它们冬眠时身体代谢能力也会大幅下降。这类动物在冬眠时能量消耗少但不等于不消耗,所以想要熬过长达几个月的漫长寒冷冬季,它们会提前“贴秋膘”,在秋季大量进食以储备足够的脂肪过冬。



生活在中国大熊猫保护研究中心卧龙神树坪基地的“芊芊”带着幼仔在雪地里嬉戏,训练幼仔的生存技能。



红外相机拍摄的野生大熊猫“母子同框”珍贵画面。图据大熊猫国家公园四川省管理局



刚从冬眠中苏醒过来的土拨鼠。



在冰上沉睡的北极熊。



雪中玩耍的大熊猫。图据成都大熊猫繁育研究基地

3 大熊猫为啥不冬眠呢?

大熊猫的黑白“皮毛大衣”是它抵御寒冷的法宝。严寒的冬天,生活在野外的大熊猫会在雪地中穿梭,寻找食物。大熊猫的这件“熊皮大衣”十分厚密坚硬,被毛厚而粗,由针毛和绒毛组成。从毛的显微结构看,其内层的髓质层比较厚,有良好的保温性能,而外层富含油脂,具有良好的防潮作用。在这件御寒外套的包裹下,大熊猫完美地被保护起来,适应了潮湿、严寒的自然环境,即使在雪地上,也能自由在地奔跑打滚。

大熊猫之所以不冬眠,除了拥有厚厚的“皮毛大衣”外,还有一个重要原因,那就是食物充足。大熊猫的主食是竹子,由于竹子是四季常绿植物,大熊猫冬季依然可以取食竹子过冬。冬季,大熊猫通常会从高海拔地方迁移到中低海拔区域。低海拔地区气温相对较高,竹子等食物相对充足。

在中国,不管是竹子种类、竹子生长面积、竹子产量都居世界第一。全世界70余属1200余种竹子,我国就生长着差不多一半的品种。这么多的竹子供大熊猫采食,馋嘴的“滚滚儿”根本不需要冬眠。

华西都市报-封面新闻记者 戴竺苾
综合成都动物园、成都大熊猫繁育研究基地微信公众号、中国绿色时报等
除署名外图据新华社客户端