

立冬之后,天气越来越冷,小朋友们是不是都开始使用各种“取暖神器”了?那没有“取暖神器”的野生动物怎么过冬呢?

在自然界,多数野生动物在冬季会换上冬毛或冬羽,加厚体表隔热层,减少体热散发。哺乳动物则会尽量降低基础代谢量,减少活动以降低对食物能量的需求。有些动物则靠冬眠、贮食和迁徙等方式度过严冬。



天冷降温了



动物有哪些过冬“妙招”?



红松鼠

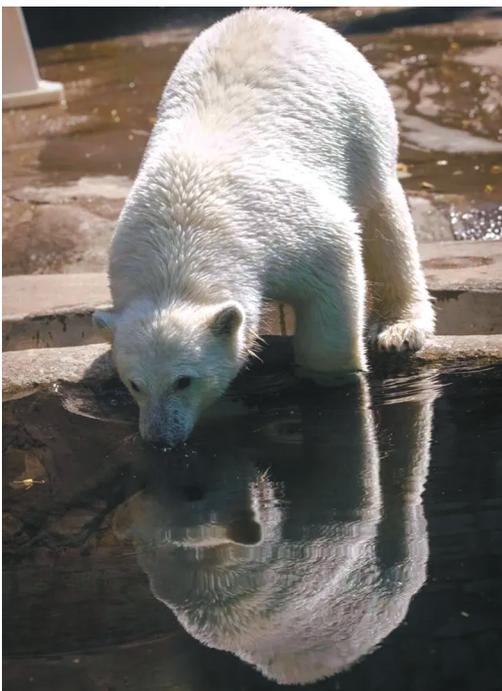
1

鸟类和哺乳动物会换羽、换毛

每到冬季,生活在温带、寒带的鸟类和哺乳动物会换羽、换毛。

雷鸟就是典型的换羽鸟类,当冬日来临时,雄鸟和雌鸟会换上一身洁白、厚厚的羽毛。春天冰雪融化,雷鸟的头、颈和胸部又换成了有栗棕色横斑的春羽。雷鸟换羽既是为了防寒也是为了隐蔽。

生活在北极地区的北极狐,是犬科动物中唯一一种毛色随季节变化的物种。它们在夏季时,身体上部的体毛为灰黑色,冬季全身都会换上白色毛。并且,北极狐的毛发具有独特的排列方式——毛囊密度高,髓质绒毛分为上下两层,增加了被毛的厚度和静止空气含量,能有效提高保温性能,适应高纬度地区寒冷环境。



正在喝水的北极熊。

2

冬眠是动物应对严寒的妙招

在寒带和温带,变温动物包括所有的两栖动物和爬行动物都会冬眠。当冬天来临时,生活在河边、塘边和田边的中华大蟾蜍会钻到淤泥中或石头下过冬,有时也会钻到草堆或树根下的湿泥中过冬;而蛇类与蜥蜴类动物会钻到土层下或天然洞中冬眠过冬。

鸟类不只会迁徙,有一些也会冬眠。比如雨燕与弱夜鹰会钻到岩洞里休眠越冬;我国西藏昌都和林芝南部的绯胸鹦鹉,到了冬季会钻到树洞里,一只踏在另一只背上,紧缩羽毛、一动不动、不吃不喝,靠休眠来度过冬季。

许多生活在温带和寒带的哺乳动物,如黄鼠、刺猬、旱獭和熊类都有冬眠的习性。冬季这些恒温动物会钻到地下洞道、岩洞或树洞冬眠。黄鼠、刺猬和旱獭冬眠时的睡眠程度较深,一旦进入冬眠,不易被唤醒。

熊类的冬眠相对较浅,它冬眠的时候比较容易被唤醒。与之相应的是冬眠时动物的心跳、呼吸会减缓。能量代谢率可能会下降到极低水平。由于能量消耗低,黑熊靠秋季体内蓄积的脂肪组织就可以过冬。



中华大蟾蜍 图据上海植物园



旱獭

3

在冬季来临前动物会贮存食物

为了度过食物缺乏的严冬,寒带和温带的动物还想出了“贮存食物”这招。上百种鸟类、哺乳类有贮藏食物的习性。

野生动物贮存的食物种类有很多,植物籽实是常见的贮存对象,还有晾干的浆果、蘑菇以及晒干或冻干的肉类等。在靠近北极圈的针叶林中,红松鼠靠贮藏的松果度过漫长的冬季,一旦失去领域和贮藏的松果,红松鼠将会在严冬里被冻死。在落叶阔叶林中,红松鼠则以橡籽、胡桃、榲桲等为食,它们还喜欢采食贮藏各种蘑菇。

对于大多数贮存食物的动物而言,如果贮存的食物丢失,后果是致命的。为了便于冬季寻回贮存的食物,高纬度地区的动物在选择贮存地时往往挑选冬季能到达的地点来贮存。比如夏末和秋初,河狸会咬断树枝和树干,构建食物堆。当冬季来临后,它就能在冰层下吃到枝条和树皮了。

4

很多动物具有冬季迁徙的习性

迁徙是动物的习性之一。自然界除了鸟类在冬季迁飞外,许多动物也具有冬季迁徙的习性。

当冬季水温下降时,一些喜温性鱼类会迁游到水温适宜的水域中越冬。

黄花鱼在渤海湾产卵后,每年的11月会洄游到黄海过冬。太平洋的灰鲸种群在夏季聚集在白令海和西伯利亚海中度过夏天。当气温下降、冬季来临时,灰鲸又会迁游到南部的墨西哥海域过冬。

海狗作为水生哺乳动物,有长途迁移越冬的习性。海狗在东西伯利亚和阿拉斯加之间的岛屿上繁殖,在美国加利福尼亚海域越冬。海狗每年10月开始越冬迁移,经过两个月后才到达越冬地点。

生活在高山上的野生动物,也具有季节性垂直迁徙越冬的习性。当冬季来临,高山顶部开始积雪,生活在高山的盘羊、岩羊和马鹿会向海拔较低、气温较高、积雪较少的低山地带转移。

华西都市报-封面新闻记者 叶海燕

综合科普中国

除署名外图片均据新华社