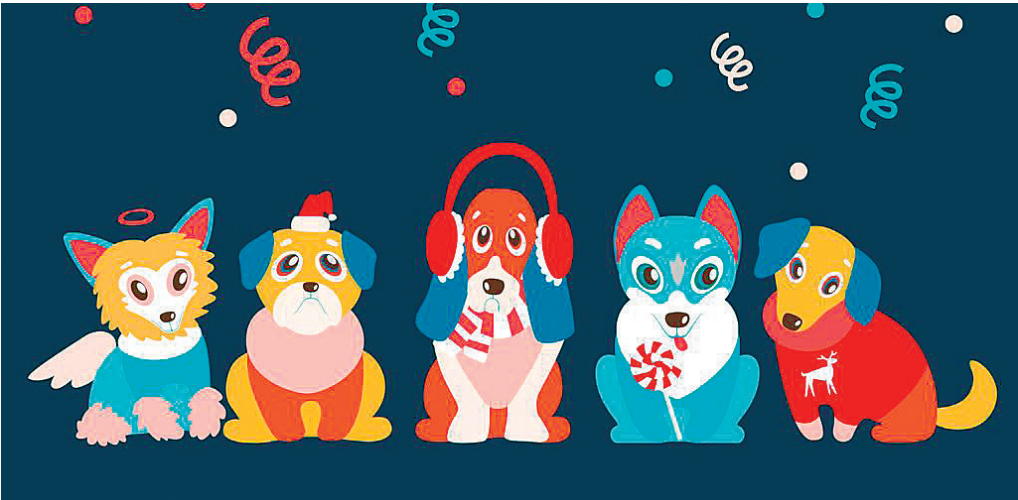


天气真冷,我们的狗怎么办

□J.Leung

冬季往往意味着低温、缺食缺水、疾病,对于绝大多数动物来说是生活比较困难的时期。而大部分幸运的宠物狗狗们则可以和主人一起呆在温暖的屋内,而且不用担心食物和水的问题。有的主人会认为狗狗自己有皮毛可以保暖,没有必要再穿衣服;有的则认为屋内屋外温差太大,如果没有保暖措施会导致狗狗感冒生病。怎样才能让宠物狗安然过冬呢?



狗狗怕冷的行为表现

我们在判断狗狗是否怕冷时,除了用我们的经验外,更多应该通过观察狗狗的行为表现来确定它们是否真的怕冷,这样才能更科学地给狗狗做好养护。

怕冷表现一:身体发抖,缩成一团

一般来说,气温不低于零下时,对于健康的狗狗来说是不用担心怕冷的问题的。但我们也要观察狗狗的行为,其中最直接的就是身体发抖了。

狗在低温环境下身体发抖的原因跟我们人类是一样的,当体温随环境降低时,身体产生的热量不足以满足恒定的体温,神经系统就会发出受不受大脑控制的全身肌肉收缩而抖动的命令,以此来产生热量以维持体温。

这种行为一般会出现在小型犬和长期处于低温环境又缺乏运动的狗狗身上。也就是说,如果你的狗狗在低温环境中发抖,那一定是感到冷了。

平时生活在室外的狗狗在寒冷时,除了发抖,还会将自

己的鼻子紧紧顶住自己的肚子,以保护对自己来说很重要的鼻子不受冻。整个身体会缩成一团,以减少体温散失。

但是如果在适宜温度中还出现身体发抖的情况,我们应该考虑是不是狗狗的身体出现了问题,这时需要及时去宠物医院。

怕冷表现二:不愿出门

当狗狗因为天冷不愿意出门时,作为主人却并不能因此偷懒。不同于宠物猫,即使作为宠物,狗也是需要一定的户外活动和运动量,才能满足它们的身体和心理需求的。如果想带它们出门,又怕室外太冷,我们可以给狗狗穿上衣服后出去。

怕冷表现三:哀嚎

第三种情况比较少见,就是通过哀嚎来表达冷的感受。对主人非常依赖的狗狗往往会向主人表达需求并寻求帮助。

怕冷与耐寒的狗

哪些狗狗比较怕冷?

所有的三个月以下的幼犬,都是非常怕冷的。幼犬的体型都较小,而且身体被毛还没有长成,只有一层薄薄的绒毛,所以耐寒能力非常差。更重要的是,幼犬身体本身对细菌和病毒的抵抗能力差,加上低温的刺激,很容易感染犬窝咳等疾病。

大多数小型犬,尤其是短毛犬,是怕冷的。小型犬体型小、食量小而且活动量相对也较小,自身御寒能力比较差。像一些小型短毛犬,在冬天更加需要主人注意保暖工作。

年老和生病的狗狗,是非常怕冷的。年老和生病的狗狗,在养护时尤其需要注意保暖和休息。在冬季应该尽量减少去户外,这时可以在楼道等并不寒冷的区域活动。

常见的比较怕冷的犬种有:泰迪犬(贵宾犬)、法斗、八哥犬、吉娃娃、腊肠犬、约克夏、杜宾犬等。

耐寒的狗狗有哪些?

雪橇犬。许多犬科动物可以生活在北极地区和亚寒带地区,是非常耐寒的哺乳动物,比如北极狼、北极狐等。我们常见的宠物犬,包括大名鼎鼎的二哈在内的“雪橇三傻”(哈士奇、萨摩耶、阿拉斯加)也是生活在严寒地区的犬科动物。它们完全适应了低温环境,甚至有“被低温封印了智商”的说法。它们的耐寒特性是与生俱来的,长而厚的毛发

使它们有着很强的低温适应能力,加上特别大的运动量和服从性,使它们成为天生的雪橇犬。哈士奇能够在-60℃的极端温度下温度生存。

秋田犬。这是发源于日本秋田县的犬种,该地区北部多山,冬季十分寒冷,因此练就了秋田犬耐寒的体质。秋田犬是能干的工作犬和看家犬,村民们常常带着秋田犬去猎杀野猪和熊,它最拿手的本领是帮猎人在雪地或水中寻找被击中的猎物,寻回后交给主人。

松狮犬。松狮犬是一种原产于西藏的古老犬种。厚厚的被毛和结实的身材让它完全适应了低温严寒天气,然而这也造成了它怕热的特点。所以松狮们的主人反而应该在夏天多费些心思。

除此之外,像边境牧羊犬、喜乐蒂牧羊犬、金毛、德牧、伯恩山等大型犬都有比较强的耐寒能力,在非严寒地区的城市乡镇生活的它们,在冬季户外活动时,主人其实并不需要做太多保暖工作。

对于不怕冷的狗狗,如果因为“妈妈觉得冷”而穿上衣服,反而会有一些坏处。比如限制狗狗行动、降低狗狗自身的抵抗力。有的主人可能最近好不容易给狗狗洗了个澡,出于卫生考虑,会给自己不怕冷的狗狗也穿上衣服,这时建议要选择宽松轻薄的披风型衣服。

保持温暖干燥

出门穿衣服。对于小型犬、短毛犬、年老和生病犬等怕冷的狗狗来说,户外活动最好是穿上衣服。衣服不需要太厚,如果有比较高的保暖需求,只要内层有绒就好。一定要宽松,不紧不勒,尽量不要限制狗狗的自由活动。至于鞋子,除非游玩区域有碎玻璃等尖锐物体可能刺伤狗爪,或者环境中除雪剂等有毒物体,沾到脚上会让狗狗误食,否则尽量不要穿鞋子。也许给狗狗穿鞋子可以让屋子里干净一些,但会影响狗狗对周围环境的感知,影响散热,还会影响平衡,跑起来容易打滑进而伤害关节。

睡在狗窝里。狗狗直接睡地板的坏处是可能会导致关节生病,而冬天地板更加寒冷,会对狗狗的关节造成更大的伤害。对于生活在室外的狗狗来说,如果条件允许,最好是有个避风挡雨的小房子,里面垫上保暖性较好的窝。

保持干燥。

1)洗完澡不要出门。

冬天的时候尽量用干洗粉给狗狗洗澡,用水洗澡的话有可能会因为来不及吹干而导致感冒发烧。甚至原本不怕

冷的狗狗此时也可能出现畏寒的现象。

2)狗爪不怕冻,但是怕湿!

狗爪是狗狗的散热器官。狗狗除了舌头能出汗,狗爪也可以出汗。狗爪肉垫之间的缝隙比较深,而且长有丰富被毛,不太容易干燥。在冬天,踩在冰雪上或者有霜露的草地上,狗爪的温度很容易融化冰雪,从而让狗爪湿湿的。

长期潮湿不洁的环境,容易让狗狗的脚掌滋生细菌真菌,导致囊肿或湿疹。

3)有机会就晒晒太阳,包括狗窝和垫子。

多晒太阳对狗狗大有裨益。而且太阳光是天然的除臭剂和杀菌剂,时常晒一晒狗窝、垫子,不仅让狗狗睡得干燥温暖舒适,还能让家里的卫生环境更好一些。

4)饮食方面也要注意。外出尽量不要喝冰凉的水,最好是温开水。如果长时间生活在户外,可以考虑换热量高一些的狗粮或食物,因为抵御严寒是需要大量能量的。如果生活在室内,冬季的活动量也许会减少,或许还要注意一下狗狗的肥胖问题。

气候变暖,动物颜色会变深还是变浅

□贺梨萍

气候变暖越来越显著地影响到自然生态,那么其对动物的进化会产生怎样的影响?近日,《科学》杂志报道了围绕该主题的最新争论:随着气候变暖,动物的颜色是会变深还是变浅?

葛洛格法则

关于气候变暖将如何改变动物的争论其实不算新话题,在19世纪时,人们便开始思考这一问题。当时生物学家发现了多种描述温度对生态和进化影响的“规则”。其中一条规则认为,在炎热的气候下,动物有更大的附属物,比如耳朵、喙等,这样方便散热。另一种说法则认为,在任何动物群体中,体型最大的动物通常居住在靠近极地的地方,因为较大的身体有助于保存热量。比如北极熊的个头就要远大于生活在中纬度地区的棕熊。

这被称为“葛洛格法则(Gloger’s rule)”,以德国生物学家康斯坦丁·葛洛格的名字命名。这条法则概括起来便是:生活在温暖地区的动物外表颜色较深,而生活在寒冷地区的动物外表颜色较浅。

在哺乳动物中,深色的皮肤和毛发被认为可以保护它们免受紫外线的伤害。紫外线在阳光充足的赤道地区最为明显。在鸟类中,深色羽毛中特殊的黑色素似乎还能抵抗细菌的侵扰,这在热带地区也是一个优势。

中国地质大学(武汉)生物地质与环境地质国家重点实验室田力博士与英国布里斯托大学Michael Benton教授对这一古老法则再次燃起兴趣,他们对未来气候继续升温后的情况做出了以下7条具体的预测:

- 1.鸟类和哺乳动物的四肢比例会更长;
- 2.植物、海洋无脊椎动物、鸟类和哺乳动物的体型会变小;
- 3.昆虫、鸟类和哺乳动物的体会加深;
- 4.哺乳动物的心脏和肺的比例会变小;
- 5.鱼类的脊椎数量会变小;
- 6.植物、海洋无脊椎动物、昆虫、鸟类和哺乳动物的物种分布范围可能会变小,生物多样性峰区会向两级漂移;
- 7.鱼类、昆虫和海洋无脊椎动物会产更多更小的卵,会有更多的海洋底栖生物靠产生浮游幼虫来进行繁衍。

论文写道,自工业革命以来,全球平均温度已经上升了超过1℃,国际气候组织预测,到2100年可能会继续上升1℃~5℃。近现代的多种地质灾害,包括洪水、干旱、飓风、空气污染和瘟疫频发,以及物种多样性降低、众多物种濒临灭绝,都被认为与气候变化有密切的关联。该论文提出我们需要对未来人类自身的可能变化更为警觉。

悲伤的答案

住在澳大利亚的鸟类学家卡斯帕·德尔莱(Kaspar Delhey)为首的科学家认为,葛洛格将温度和湿度混为一谈了。潮湿的环境使植物生长茂盛,这为动物躲避捕食者提供了荫蔽。因此,动物在潮湿的地方往往颜色更深,以伪装自己。德尔莱说,许多温暖的地方是潮湿的,但潮湿又凉爽的森林也是有的,比如塔斯马尼亚的森林,那里有最黑的鸟类。

德尔莱表示,如果加入湿度的变量,葛洛格法则就会被推翻,因为气候变暖会导致动物颜色变浅。他说,冷血动物尤其如此。昆虫和爬行动物依赖外部热源,在寒冷的地方,它们黑暗的外表有助于吸收阳光。在温暖的气候中,这种需求就没那么紧迫,这些动物的颜色最终会变浅。

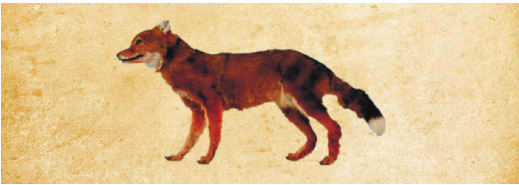
田力博士和Benton教授回应时引用了一些案例,证明他们对温暖气候下动物颜色变深的预测是正确的。比如,芬兰的黄褐色猫头鹰要么是黄褐色的、要么是浅灰色的,浅灰色可以作为雪地的伪装。但随着芬兰积雪的减少,黄褐色猫头鹰的数量从20世纪60年代初的12%增加到2010年的40%。

但他们也承认,当温度和湿度都发生变化时,对气候驱动的颜色效应的预测就变得特别复杂。Benton教授表示,与物理或化学不同,生物定律“不是绝对的,它不像重力”。

即使总体趋势不变,也很难预测单个物种将如何变化。西雅图华盛顿大学的生物学家劳伦·巴克利(Lauren Buckley)对高海拔地区的蝴蝶颜色进行了研究。蝴蝶通过晒太阳来吸收热量,但实际上蝴蝶只有翅膀下方的一小部分吸收了热量。如不知道这一点,人们可能会对翅膀的颜色进行量化,但实际上这并不重要。总之,人们需要全面思考生物体是如何与环境相互作用的。

颜色的变化也可能取决于动物的温度调节系统:冷血动物颜色变得更浅,但鸟类和哺乳动物表现出更多多样化的结果。

不过,如果人类未能有力遏制气候变暖,则越来越多的动物变化数据或将为这一争论带来最终的答案。但如果这真的发生了,意味着将有众多物种走向灭绝。



已经灭绝的福克兰群岛狼,毛色会随气温的变化而变化。夏季毛色变深,冬季变浅,有的甚至变为白色。