

动物们也会被晒黑吗？ 鱼都会被晒伤，家有宠物要防晒

夏天是人最容易被晒黑、晒伤的季节了。人容易被晒黑晒伤，那么动物们也会被晒黑晒伤吗？怎么从来没见过被晒黑晒伤的动物呢？难道说人类的皮肤是与众不同的吗？



患有白化病的西部低地大猩猩雪片，死前得了皮肤癌。



长颈鹿的舌头前后颜色不一样，前段深色可以防晒。

A 直接受到太阳直射 任何动物都有可能被晒伤

其实呢，不是只有人类的皮肤才会被晒黑晒伤，动物们的皮肤也照样如此。美国国家动物园的生物学家 Tony Barthel 说，皮肤直接受到太阳照射的话，任何动物都有可能被晒伤。他见过晒伤的大象、犀牛，还有被剃了毛的绵羊。

有时候，如果皮毛不够厚，长毛的动物也可能被晒伤，猪就是一个好例子。Barthel 说和人类差不多，动物们晒伤后皮肤也会变红，严重的时候也会长水泡。

如果你遇到夏天做了脱毛操作的阿猫阿狗，过一段时间就可以看到它们裸露的皮肤被晒黑。

这是因为，所有动物的皮肤都怕阳光中的紫外线。而晒黑是哺乳动物的皮肤在阳光下的自然反应。

黑色素能够防护紫外线的伤害，哺乳动物的皮肤里都含有黑色素。许多生物，比如一些鸟类、细菌、真菌体内也有黑色素。一些植物甚至也能产生黑色素，比如变黑的香蕉就是黑色素造成的。

身体里异常缺乏黑色素的哺乳动物很容易受到阳光的伤害。西班牙巴塞罗那动物园有一只叫做雪片的西部低地大猩猩，它患有白化病——身体里缺乏黑色素，它对阳光非常敏感，死前就被诊断出得了一种罕见的皮肤癌。

为了获得阳光中的能量，有些动物甚至可以主动被“晒黑”。鬃狮蜥就是这样的一种爬行动物。由于鬃狮蜥是冷血动物，它没法像恒温动物那样保持体温，它需要环境来为自己加温。为了让自己的身体在阳光下热得更快，它可以改变自己皮肤的颜色，不是很厉害。只要一眨眼的功夫，它就可以从亮黄色变成深灰色。

B 我们为什么看不到晒黑的动物？

这是因为动物们有各自的防晒方法。长着浓密的羽毛或皮毛就是一个好方法。那么毛比较少，或者不长毛怎么办呢？

长颈鹿因为要长时间使用舌头卷树叶吃，所以它的舌头前半截常常暴晒在太阳下面。为了防晒，长颈鹿舌头的前面20厘米是蓝黑色，然后晒不到的部分突然变成了粉红色。

一些动物没有厚实的防晒皮毛，也不能分泌防晒霜，所以需要一些特殊的防晒技巧。比如猪就会在泥地里打滚，用泥浆给自己当防晒霜。大象会把沙土抛在身上和头上防晒。

常常泡在水里的哺乳动物，比如河马也有好办法。河马的脸上、耳朵后面和脖子上皮肤会分泌一种橙红色的油状物质——河马汗酸，这是一种天然的防晒霜和抗菌剂。

C 水里的动物也会被晒伤吗？

海洋哺乳动物受到的阳光的照射没有陆地上的动物多，因为水本身就是一道防晒保护，但当它们游到水面附近的时候，同样也可能被晒伤。

在2013年，有科学家就报道，蓝鲸在晴朗的天气里就被晒黑了。

抹香鲸每次到水面换气的时候会逗留7-10分钟，蓝鲸大概需要2分钟。一些科学家发现，他们研究的95%的抹香鲸和蓝鲸的皮肤里都有被晒伤的细胞，而且蓝鲸被晒伤的情况越来越多。皮肤颜色更白皙的蓝鲸(黑色素少)比皮肤颜色深的抹香鲸更容易被晒伤。

那么鲨鱼呢？鲨鱼是软骨鱼，属于鱼类。研究鲨鱼的动物学家 Chris Lowe 发现，一些鲨鱼也会被晒黑。

比如，养在浅水游泳池里的路氏双髻鲨没过几天就会变得黑黝黝的。Chris Lowe 在鲨鱼的背上放了一块避光板，不出所料，避光板下的皮肤就没有被晒黑。进入浅水湾的护士鲨的皮肤也会被晒得红红的；过几天这些护士鲨就会被晒成巧克力健康色。

那么其他的鱼呢，鱼怎么防晒？如果皮肤没有防护，硬骨鱼，比如宠物金鱼、鲤鱼也会被晒伤哦。一些皮肤色素比较少的鱼类，比如鳟鱼、鲑鱼就特别容易被晒伤。当然啦，如果家里的鱼缸太浅、没有遮蔽物，在太阳暴晒后宠物金鱼也会被晒伤。

但是鱼类也有对付紫外线的方法。许多鱼类、两栖动物、爬行动物和鸟类可以分泌一种天然的防晒霜——gadusol，它可以帮助这些脊椎动物抵抗紫外线的伤害。

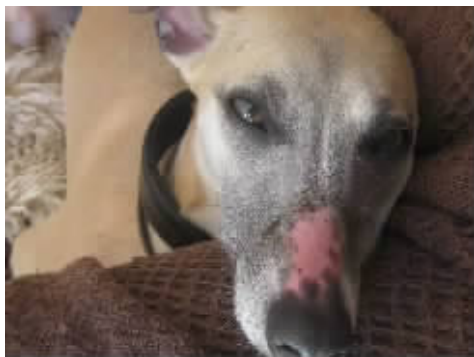
鱼类从食物中也可以吸收 gadusol 这种物质，因为许多藻类、真菌就能够生产gadusol。不过，人类以及其他哺乳动物体内是不能合成这种物质的，哺乳动物主要是靠黑色素嘛。

所以呢，动物们确实是能够被晒伤的，一些动物还能被晒黑。家里有小猫、小狗、小金鱼的话，也要注意帮它们防晒哦。

来源：把科学带回家



这只宽吻海豚因为搁浅而被严重晒伤。



狗狗被晒伤的鼻子。



关注三湘都市报微信
看E报。