

1 为企鹅织毛衣,爱心背后有无奈

为什么要给小企鹅织毛衣?一切源于上世纪90年代发生在澳大利亚墨尔本附近菲利普岛的一次石油泄漏事件。

作为世界上最大的小蓝企鹅栖息地,这里生活着大约40000只小蓝企鹅。

小蓝企鹅是企鹅家族里体型最小的。它们主要分布在新西兰以及澳大利亚南部沿岸,也是唯一一种在澳大利亚本土繁殖的企鹅。

每天黄昏时分,成千上万只小蓝企鹅从大海中返回陆地上的巢穴,形成一种名为“企鹅归巢”的自然现象。

小蓝企鹅一生中,大约80%的时间都在海里游泳、觅食。但是,当泄漏的石油覆盖到皮毛上,对小蓝企鹅来说,就像身体沾上了口香糖,不仅会使它们的羽毛缠在一起,失去防水和保温效果,降低在水里的浮力,也会使啄羽毛的企鹅中毒。救援人员称,一片成年人拇指大小的石油,就能杀死一只企鹅。

此次事件之后,受污染的企鹅虽然得到救助,但在接下来的两个繁殖季,不论是企鹅崽的数量还是质量,都明显大不如前。

据推测,这是因为工作人

员在给企鹅清洗油污前,它们就已摄入有害油脂,造成了生理损伤。

为此,当地救援人员想出一个解决方案——给企鹅穿上纯羊毛材质的毛衣,保暖的同时,又能防止企鹅误食,并在一定程度上吸附石油。于是,1998年,岛上诞生了第一批“企鹅穿毛衣”试验者。

由于需要帮助的小企鹅数量很多,当地的企鹅基金会发起一项名为“为大自然而编织”的公益活动,开始向全球网友征集毛衣,并附上了相应的规格要求:领口宽度大约8.5厘米,袖口4厘米、腰11厘米,且仅限羊毛材质。

2001年,菲利普岛附近再次发生石油泄漏事故,影响了438只小企鹅。在企鹅基金会和爱心毛衣帮助下,96%的企鹅成功获救。

据了解,这一公益项目已启动了20余年,全世界的热心人士为小企鹅编织了超过20万件毛衣。

如今,岛上又增加了6.7公顷的小企鹅栖息地,可额外容纳1400只待救助的企鹅。为防止漏油事故再次发生,基金会为这些企鹅再次发起了募捐。



2 企鹅真的需要穿毛衣吗

企鹅是否真需要穿毛衣?这个公益行动也曾引发争议。

2011年,在另一起石油泄漏事件后掀起的织毛衣热潮中,国际鸟类救援组织指出,给鸟类穿衣服是危险的,衣服会让石油长时间留在皮肤上,阻止石油里芳香剂的蒸发;尺寸不合适的毛衣可能会压迫企鹅,或使其粪便粘在皮肤上,造成永久性脱毛。

国际鸟类救援组织给出另一种救助方案:用加热灯给企鹅保暖,可防止它们过度啄毛。

对此,企鹅基金会解释,毛衣只是在救援过程中一次性使用。当羽毛清洗干净,恢复正常后,企鹅会被重新放归野外。

这些争议让更多人知道,让企鹅穿毛衣,其实并不是唯一的救助方法,也不是完美的解决方案。

3 企鹅穿不完,就给玩偶穿上吧

因为企鹅基金会收到的毛衣里有许多不符合尺寸,或者加上了蕾丝、蝴蝶结等不利于企鹅活动的装饰,为了不辜负每位编织者的好意,企鹅基金会开始将这些“不合要求”的毛衣,套在企鹅玩偶上,在小岛的礼品店里向游客售卖。从2012年起,利用企鹅玩偶,已筹集到将近39万美元。不管怎么说,这绝对是一次非常成功的环保宣传。

今年,企鹅基金会也发起了新的“为自然编织”活动,但这次的主角不是企鹅,而是企鹅玩偶。

“为了筹集支持企鹅基金会的重要资金,我们很高兴收到全球各地网友编织的毛衣,这些毛衣将被用来装饰零售

店中的企鹅玩偶。在未来几个月里,我们将有10000只企鹅玩偶到来,它们需要毛衣。”而售卖企鹅玩偶所得的资金,会直接用于企鹅和野生动物的康复以及研究。

现在,因为多数毛衣不再给真企鹅穿,基金会对毛衣必须是纯羊毛的限制消失了,而且可以添加纽扣、领结和任何闪亮的装饰。

如果你也心动了,可以将编织的小企鹅毛衣寄到澳大利亚菲利普岛企鹅基金会。

给企鹅织毛衣听起来像一个美妙童话,这种方式也的确挽救了不少企鹅的生命。希望有一天,企鹅们不再需要穿毛衣,能在它们赖以生存的家园里,安全、自由地生活下去。

给企鹅织毛衣?这不是童话



最近,有位英国留学生在社交媒体上提到,自己的导师“因为要去南极给企鹅织毛衣”而辞职,这个看上去很小众的辞职理由引发热议,不少人好奇:人类为什么要给企鹅织毛衣?背后有什么样的故事?

主笔:于梅君



4 石油泄漏,对生态系统的杀伤力惊人

给小企鹅织毛衣项目,也再次引发人们对于海洋石油泄漏的关注。

石油,常被人们称为工业的“血液”,对人类贡献极大。然而,石油污染也随之而来。在开采、运输、装卸、加工和使用过程中,石油泄漏引起的污染时有发生,且大多出现在海洋上。

近年来,千吨级以上海上漏油事故屡见不鲜。例如,2020年7月,一艘载有4000吨燃油的大型货轮,在毛里求斯南部近海触礁搁浅,超过1000吨燃油从船上流入大海,污染邻近海域。2002年,希腊“威望”号油船发生泄漏事件,2010年墨西哥湾发生油井漏油事件……

泄漏的石油若得不到及时处理,其产生的污染对漏油点附近海域将是一场“生态浩劫”。

为什么石油会对海洋生态系统产生如此大的破坏力?专家表示,这和它的物理、化学性质有关。

石油一旦泄漏在海洋上,因密度比水小,起初会长时间漂浮在海面上,并迅速扩散,在事故海域形成大面积厚厚的油膜。

油膜首先会使受污染海域中无飞翔能力的企鹅、海龟等动物行动受阻;其次,鸟类会因在海中捕食,导致羽毛上黏附油污,飞行能力降低甚至完全丧失;再次,油膜

会将大气与海水隔开,海水无法从空气中获得氧气,导致油膜下的海洋生物可能因缺氧窒息而亡;同时,油膜能吸收并阻挡阳光进入海水,致使海洋植物光合作用大大减弱,无法正常生长,进而破坏海洋生态平衡。

油膜还会抑制海水蒸发,导致海面上的空气缺少水分,变得干燥。而海洋水汽又是陆地水汽的主要来源,事故海域附近的陆地气候,也会因此变得更加干燥。

此外,漂浮在海面上的石油,还会因波浪、潮汐等海水运动而进入海洋深处。随着时间推移,泄漏石油产生的油性沉积物,将会不断沉入海底。

接着,油污会被海底生物吸收,造成极大伤害,尤其对幼鱼、鱼卵或海虾幼体的破坏力更强。这一点,已被《科学报告》杂志上的“墨西哥湾漏油事件十周年研究报告”所证实。

该报告表明,2010年4月的墨西哥湾漏油事件,导致相关海域数千种生物体内,至今仍能检测出油类污染物。另外,石油在海水中长期浸泡,会分解产生大量的氮磷残留物,导致海水富营养化,引发赤潮,进而导致海洋珊瑚礁生态平衡遭到严重破坏。

知多一点

据《科学》杂志最新研究,绝大多数海洋浮油(94%)源于人类活动,比此前估计的数值高得多。全球累计浮油面积约150万平方公里,是法国面积的两倍多。即使极少量石油,也会对海洋生物造成极大危害。

它们在劫难逃

石油会降低甚至破坏海鸟、海豹毛的绝缘性,使它们患上低体温症;羽毛被石油粘在一起,海鸟体重增加,羽翼无法正常振动,很容易坠入海中淹死。

海豹的鳍状肢被石油粘在身上时,就会无法顺利游动。由于石油气味的影 响,海豹妈妈无法正确辨认自己的幼崽,很多小海豹会被遗弃,最终饿死。

儒艮本来像海牛一样可爱,但当石油粘住其嘴巴附近具有感觉中枢神经的毛发,它们就难以进食,甚至会导致炎症与传染病。

最让人揪心的是,这些好奇的动物并不知道石油泄漏会给它们带来什么。一些海洋生物,例如海豹和海豚,经常在石油泄漏区附近游泳和觅食,一些鱼类也会被石油所吸引。

危害野生动物食物链

海湾、珊瑚礁、海草和红树林,是许多鱼类和甲壳纲动物的栖息地,如果它们被石油污染,这些动物的繁殖活动将会遭到极大破坏。

如果有动物吃掉含有石油成分的鱼类,那么将极大增加整个野生动物食物链中的毒性。

2013年11月,“威望”号油轮发生溢油事故,6.3万吨油外泄,西班牙西北部海岸半数以上的海域受到影响。

西班牙比戈大学海洋生物学家团队研究发现,有7处绿鸕聚集地靠近受污染地区。受溢油事故影响,绿鸕的繁殖成功率比未受污染地区低45%。

研究者称,“很多绿鸕喜爱的猎物消失了,大量石油污染物进入生态系统,这肯定会伤害其繁殖能力。”

海水被污染,受害的不只是企鹅

海洋九成以上浮油来自人类活动