

东营“荧光海”夏夜经常有

组图为150多张照片合成,渔民称从小就有与污染关系不大



蓝光莹莹,宛如仙境,近日一组东营孤东海堤出现“荧光海”的照片在网上走红。针对这宛如阿凡达世界一般的人间胜景,有网友说是天然形成,也有人质疑称微生物集中暴发,与当地化工厂污染有关。

记者采访这组照片的作者李星灼获悉,照片中的美景的确存在,是由他去年4月以来拍摄的150余张照片叠加合成。实地探访中当地渔民表示,他们从小就经常看到“荧光海”现象,一般在夏季平静的海面上才会出现。

本报记者 顾松 段学虎

“阿凡达世界”现身东营海堤

1月6日,东营胜利油田孤岛采油厂职工李星灼上传一组题为“东营孤东海堤出现荧光海”的照片,在网上引发热议。这组蓝光莹莹、静谧安详的海面图被网友称为“如置身阿凡达般的神秘世界”。

说起见证并拍摄“荧光海”奇观,要追溯到半年多以前了。“我挺爱好摄影,春秋季节的晚上经常和朋友一起去孤东海堤拍星空,最频繁的时候每周都去。”李星灼说,2014年4月上旬,他第一次看到海平面出现

蓝色发光体,当时气温为十多度,天气晴朗,看到海面发蓝,他连忙拍摄了大量照片并上网查阅相关资料,发现竟是“荧光海”景观。

李星灼觉得这不是偶然。后来的八个多月内,他又多次和朋友到孤东海堤进行拍摄,“最多的一次肉眼能看到的海平面全是蓝色的,但是进入冬季以后就没有再出现过。”

李星灼介绍,为了捕捉这一奇观,他用三脚架将相机固定在海堤旁的道路上,连续拍

摄一两个小时,通过图片处理软件Photoshop中的“图层叠加”模式,对几十张甚至百余张照片进行预设亮度叠加,最终得到现在网上流传的照片。

这种叠加方式与相机长时间曝光后拍摄的效果类似,很多星空摄影爱好者都用此法。李星灼表示,肉眼看到的场景比网上照片更震撼。在去年6月份的一次拍摄中,他拍了一张没有经过后期叠加的单片,效果同样美丽。

网友看着稀罕,渔民早就见怪不怪

1月6日傍晚,经过一段时间的考察,李星灼将其拍摄到的“荧光海”奇观照片上传给中新社,最后呈现给广大网民的是其中四张。“起初,担心发布后有人误解是孤东海堤的海水遭到污染,但是经过查阅资料,发现这种景观是海水中聚集了微生物发光体所致。”

7日下午,记者驱车来到孤东海堤。它位于黄河入海口北侧的渤海湾沿岸,沙滩、海浪,这些与中国北方的海岸线并无二致,甚至在冬天显得有些荒

凉。在当地几位土生土长的渔民眼中,海水发蓝光“从出生时就经常出现”。

“一般是在伏天比较常见,海水要特别清,晚上驾船出海后螺旋桨搅动海水,身后往往是一片蓝光。”渔民李先生说,他们管这种现象叫“海里有电”。“夏天海水清澈的时候,微风吹过,海面上蓝蓝绿绿的一大片,挺好看的。”徐先生表示,几十年来,他们对外人所认为的奇观已经见怪不怪了。

另外,有渔民告诉记者,孤东海堤“荧光海”现象历年都有出现,“一般需要几个特定的条件,包括在夏天、海水特别清,风还不能大。”

当天,在李星灼拍摄照片的地方,有一些淄博、青岛牌照的车辆停靠路边,车主慕名前来参观。“就是听说东营有这么一个地方,想过来看看奇观。”由于风大,海水又比较浑浊,渔民说“荧光海”现象多在夏天出现,他们不得不败兴而归。

是否为生物发光形成需做海水分析

记者就东营孤东海堤出现的“荧光海”景观咨询了中国海洋大学相关工作人员。该工作人员称,蓝色发光体是否为“生物荧光海”,需要在景观出现时采集海水样本进行分析,然后才能下定论。

所谓“生物荧光海湾”,是指在某些海湾里聚集的鞭毛藻类似生物发出荧光而照亮海湾的现象。目前,被称为“生物荧光海湾”的地方全世界只有七个,其中三个在波多黎各,两个在澳大利亚,一个在马尔代夫,还有一个在辽宁大连。

2014年4月20日,大连市有媒体报道称,当地的大黑石海

域发现“荧光海”,在时间上,与李星灼拍摄的海水荧光现象相近。

据了解,“生物荧光海湾”的产生需要三个重要的条件:首先是浅湾,有很小的和海洋相接的人水口。这样,鞭毛藻几乎只进不出,浓度聚集到一定程度,才能肉眼看到。其次,海湾要有尽量少的污染,鞭毛藻对污染很敏感,保持水的清洁对它的生存极其重要,而且看到微弱的荧光,还要求岸上的光污染也降到最低。第三个条件就是要有红树林,因为红树的根可以释放丰富的维生素B₁₂和各种营养元

素,这些都是鞭毛藻产生光亮必备的元素,同时红树林的根部能起到对水的净化作用,对鞭毛藻来说是重要的保护神。

针对网友所说的东营海边有很多化工厂,海洋微生物暴发和污染有关,7日李星灼发表声明称,在他寻访时,渔民说早在三十多年前捕鱼时就已经看到“荧光海”,而在那时东营还没有像如今一般的、成体系的大型炼化工业。因此,他认为污染导致“荧光海”可能性极小。但他呼吁,天然美景来之不易,人们应该更加爱护自然、珍惜环境。



李星灼上传的“荧光海”照片是叠加合成的。(受访者提供)



近距离观察“荧光海”时所呈现的景象。(受访者提供)

何谓鞭毛藻

鞭毛藻是一种非植物非动物的微生物,类似于细菌的单细胞微生物,个头不大,也就几十微米,肉眼根本看不到。不过,当它受到外界扰动的时候,会像萤火虫一样释放生物光,这种光的释放其实是鞭毛藻的一种防御功能,令捕食者敬而远之。在漆黑的夜晚,荧光清晰可见,闪亮动人,身临其境,真是感觉宛如仙境。

(综合)



MONARQUE
FINE WINES

澳大利亚摩纳克庄园

青岛正东国际贸易有限公司(中国)总经销

地址: 青岛开发区黄浦江支路海山花园

招商电话: 0532-86768159/86889387

网址: www.monarque.cn

微信号: monarque-wine

