



尤其是深海那些不为人知的神奇生物，大家都在一片漆黑的环境里，想怎么长就怎么长，非常地随心所欲，形态多姿。

有些深海生物，比恐龙存活的年代更早，你以为它早就挂了，其实呢，它就在深深的海底，默默地，低调地，活了几千万年——直到1938年渔民在南非的码头捞到一条腔棘鱼之前，科学家们都相信它已经灭绝很多很多年了——万万没想到，8000万年化石里才见过的这种鱼，居然硬硬地还在。

于是科学家和纪录片人都坐不住了。英国BBC和日本NHK合作拍摄了一部名为《海洋深处：失落太平洋》的纪录片，专门下潜深海去寻觅这种活化石腔棘鱼。花了一年时间，还真被他们在热带深海里找到了。这种鱼有着像四肢一样肉肉的鱼鳍，其貌不扬（深海鱼大都如此）。更让人惊喜的是，他们同时还找到了很多不可思议的活化石——比如栉水母，一种果冻状、茎呈心形的动物，捕食时会吐出一根长长的粘丝，黏住微小的浮游生物。还有海百合，它的样子几亿年都没有改变过，生存策略也只会一套：遇到敌人，卸下身体，努力爬行到更加适合居住的地方。虽然老

套，但几亿年下来都很管用。奇奇怪怪的神奇动物还有果冻鼻鱼、铅笔海胆，都是大家一度以为已经灭绝了的生物。

在一片光秃秃看不到生命迹象的深海，仍有无数的生命在孕育。在第二集里，科学家们又潜入深海，拍了《海洋深处：深渊之光》。这一集的主要目标，是寻找自发光的生物——虽然深海透不进一丝阳光，但这些生物牛到可以自己发光——打着灯笼的黑角安康鱼、瓜水母、枪乌贼、桶眼鱼，有的发绿光，有的五彩光；身长只有10厘米的龙鱼，看起来却气势十足，通体漆黑，牙尖嘴利，脑袋上一红一蓝两个光源互相交替，活像恐怖片里的大反派。身长40米的深海管水母，其实并不是真的有那么长，而是一个接一个连成一支队伍团队合作，一闪一闪遨游在大海里。缘叶水母捕食的时候直接喷射蓝色荧光。而警报水母，人如其名，发出环形蓝光，就像警报灯一样，警告它的同伴：附近有太平洋睡鲨，需要警惕。荧光鱿、海鳃甚至毛蠕虫，都能发光，这让海底变成了一场神奇的大型灯光秀。

为什么90%的深海生物都能发光呢？科学家们莫衷一是。后来才发现，这很可能与海洋里最低端的

左上图：《海洋深处：深渊之光》这一集的主要目标，是寻找自发光的生物。

右上图：桶眼鱼的光有透视作用。

生物“长腹水蚤”有关系，因为它们体内有一种名叫“腔肠素”的荧光素，正是这种东西，在和生物体内特定的酶发生反应时，能够发光。原来，整个海洋生物链都是靠小鱼吃水蚤，大鱼吃小鱼，吃啊吃，大家都吃成了发光体，慢慢演变成一场大型灯光秀。

小小世界里的英雄

有的时候，神奇动物未必一定是那些最萌、最强，或者寿命最长的生物，它们可能微不足道、毫不起眼，却也在这庞大的宇宙中独占一席之地。豆瓣评分高达9.6的自然纪录片《小小世界》最近刚出了第二季，宣传语还是和第一季一样：Heroes come in all sizes——英雄不问体型。

两季《小小世界》拍摄的对象都是极小的动物。第一季里，让人印象深刻的就有“象鼩”——这种比蜗牛还小、长得像小老鼠（其实不是）的动物是世界上最小的哺乳动物，有洁癖的它在家里附近开辟了许多条“高速公路”，用来逃命的路当然要每天打扫干净，于是就看见它天天忙着，不是踢挡路的蜗