

翠鸟冰下潜水捕鱼

在法国的拉布莱纳国家公园,一只翠鸟为了准备美味可口的午餐,一点也不惧怕池塘里已经冷冻的水,竟然有胆量俯冲去捕捉里面的鱼。只见它拍打着翅膀,先在冰块裂开的缺口上空盘旋,耐心地等待着,然后猛地扎了下去。翠鸟在水下只呆了几秒钟,便从冷冻的水里飞了出来。它没有白费力气两手空空,而是高兴地用前喙叼着一条新鲜的鱼。

翠鸟捕获猎物的动作使旁边的一只知更鸟深受鼓舞,它一直在观看和琢磨翠鸟是如何穿过冰块潜水抓到鱼的。知更鸟跃跃欲试,仿照翠鸟的样子“扑通”一声潜入到冰冷的水里,试图抓到属于自己的鱼。

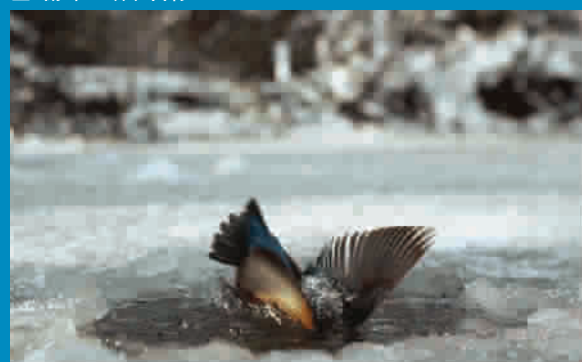
翠鸟体态轻巧,动作灵活,一双透亮灵活的眼睛下面长着一张又细又长的嘴,擅长抓鱼。它爱直挺地停息在近水的低矮树枝或岩石上,伺机捕食鱼虾等,因而又有鱼虎、鱼狗之称。

那天,摄影师让·弗朗索瓦·赫莱奥和尼古拉斯·瓦英根正好在国家公园里,有幸拍下了这组精彩的照片。“只有一只翠鸟留下来,它们大多数都离开了,或者死于饥饿。我们非常惊讶鸟类在经历艰苦环境时难以置信的适应能力。”51岁的尼古拉斯·范英根激动地说,“能把翠鸟冒着刺骨的冰水捕鱼的全过程摄入镜头真是难得,然而更令人印象深刻的是知更鸟试图模仿的行为,这肯定是它有生以来的第一次。我们呆在那里,这样的情景也只看到一次。”

李忠东



俯冲 瞄准目标



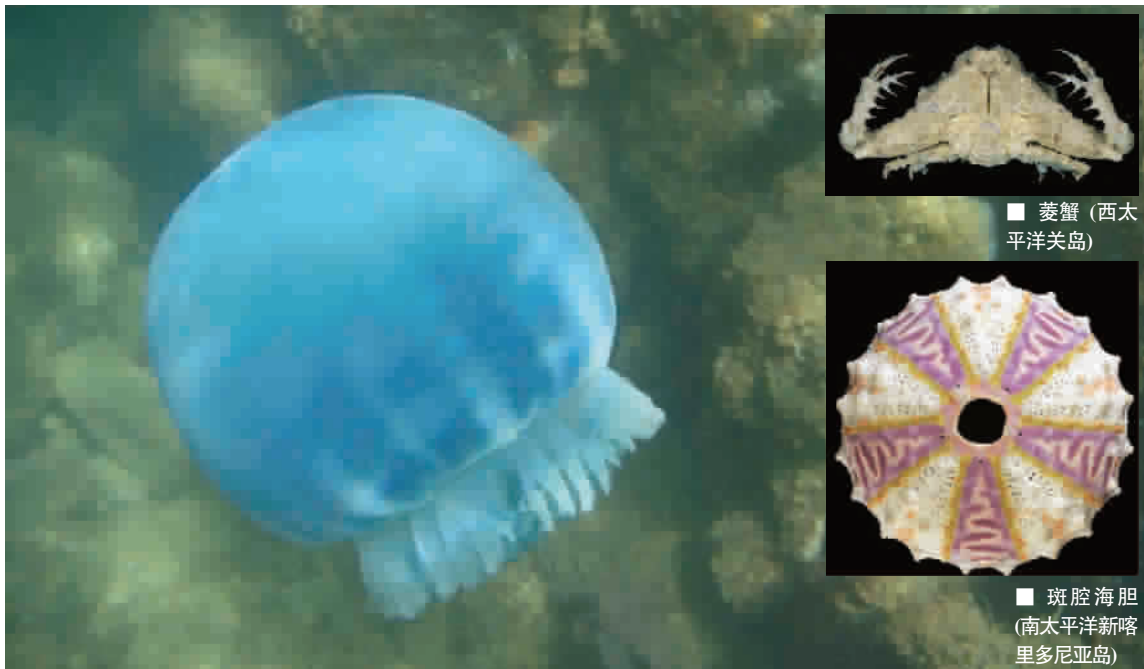
潜水 猛扎下去



成功 逮着鱼啦



知更鸟 跃跃欲试



炮弹水母(美国加利福尼亚海湾)

菱蟹(西太平洋关岛)

斑腔海胆(南太平洋新喀里多尼亚岛)

尚有很多海洋物种未被发现

发表在最近一期《现代生物学杂志》(the journal Current Biology)的一项新研究指出,尽管科学家过去10年来比以往任何时候描述的海洋物种都要更多,但大约1/3~2/3的海洋生物尚未被发现,主要有小型甲壳类动物、软体动物、蠕虫和海绵等。在本世纪,大多数的未知物种有望被发现。

这项研究的首席作者沃德·阿佩尔坦斯是联合国教科文组织(UNESCO)政府间海洋学委员会(IOC)的一名成员,从1999年开始编录欧洲海洋生物列表。2007年,他的研究团队决定扩展研究范围,收录全世界所有的海洋生物。阿佩尔坦斯和新西兰奥克兰大学马克·考斯特洛博士以及代表146个研究机构和32个国家的270多名专家合作,一起开展了这项庞大的研究工作。迄今为止,研究团队已经收录了226000个物种。另外65000个物种有待于采集标本

和研究收录。借助计算机模拟试验,研究人员估计大约有70万~100万种生物生活在海洋中。

“如果你想要了解地球上的生命,当然需要知道地球上有什么生命。如果你想要保护海洋,你需要知道你想要保护什么。我们第一次创建的世界海洋物种目录(The World Register of Marine Species,简称WoRMS)是一个开放的网上数据库,现在已经完成95%。当然这只是目前所掌握的,也许还有很多并不知道,将随着新物种的发现而不断更新。这个数据库提供了一个例证,其他生物学家同样也可以协作,共同研究创建地球上所有物种的目录。阿佩尔坦斯指出,“虽然生活在海洋中的物种比在陆地的更少,但是海洋生物代表着更古老的演化谱系,对认识地球生命必不可少。从某种意义上说,WoRMS仅仅是一个开始。”

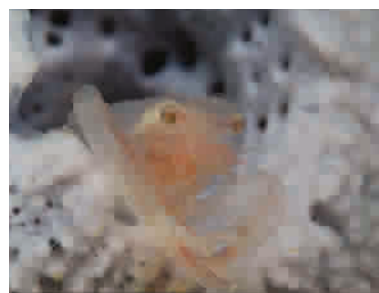
研究人员称,对海洋物种多样性的

早期估计主要是根据专家的调查,他们以过去的物种描述和其他方法得出的推断为基础。由于当时没有世界海洋物种目录,因此这些估计千差万别。对于人类来说,海洋仍然是一个广阔的未知领域。WoRMS在满足人类好奇心的同时,还为海洋物种的保护和灭绝率的估计提供了一个参考点,有助于引导科学家们为保护海洋环境和拯救濒危物种做出努力。

考斯特洛博士说:“建立WoRMS不是那么简单,因为没有现成的任何登记物种的正式方式。一个特定的问题是出现许多被重复描述的物种,即所谓的‘同义词’。例如,每个鲸鱼和海豚平均有14种不同的学名。”研究人员估计,通过对记录和标本的仔细检查,发现每5种物种中就有2种之前被描述过。作为“同义词”出现的40000多个“物种”将从WoRMS中注销。 木子



寄居蟹(香港愉景湾大屿山岛海域)



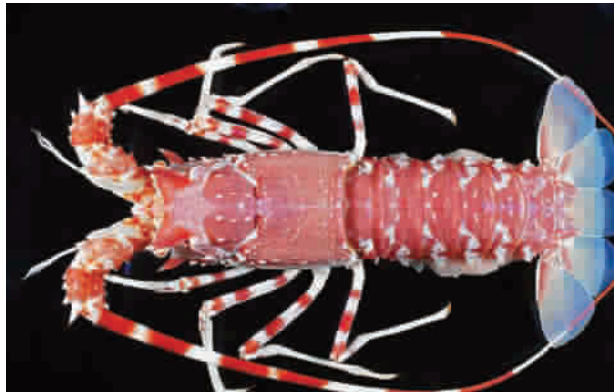
管海绵(印度尼西亚哈马黑拉岛海域)



美洲螯龙虾幼体(加拿大海岸)



波利尼西亚海参(南太平洋土阿莫土群岛)



真龙虾标本(台湾东部浅海)