

<<海边漫步>>

图书基本信息

书名：<<海边漫步>>

13位ISBN编号：9787511010834

10位ISBN编号：7511010830

出版时间：2012-11

出版时间：海豚出版社

作者：威廉·霍顿

页数：135

译者：吴忠岫

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<海边漫步>>

内容概要

《生活之甜系列：海边漫步》记述父子出游海滨，以介绍漫步海边时所遇的各种海洋生物为对象，介绍其特点、习性等特征。

让读者在轻松的氛围内了解掌握海洋生物信息。

丰富的插图、轻松的对话为本书一大特色，相信会得到读者的喜爱和一致好评。

<<海边漫步>>

作者简介

威廉·霍顿（W. Houghton，1828-1895），英国著名的博物学家，同时也是牧师，淡水鱼专家。他是什罗普郡一所大学校长（Preston-on-the-Weald Moors），伦敦林奈学会的院士。他特别喜爱大自然，常常带着儿女漫步在大自然中，教他们辨别动植物，给他们讲故事。著有《博物学家和他的孩子们——乡间漫步》《博物学家和他的孩子们——海边漫步》。

<<海边漫步>>

书籍目录

漫步 海岸边——海潮退却后滞留在滩上的垃圾——鲨鱼卵——水螅虫珊瑚——扭线珊瑚——海洋苔藓虫——念珠玉螺——海鼠漫步 海岸边——形形色色的海贝——海笋乏味的运动——海鸥——约翰叔叔的海鸥“吉姆”——玉筋鱼——比利时笔帽虫——捞虾的女人——小鲈鱼，也即石狗公鱼——水手珊瑚漫步 驶往科尔温的火车——从科尔温沿海岸线散步——海藻，沙泥蜂——黄色罌粟花——野天竺葵——海葵——海藻——翼藻——石莼——珊瑚草——紫菜——叉鼻喉盘鱼——绿海葵——罗斯芬尼奇农场及鱼梁行记——埃文斯先生的鱼梁——一只名叫“杰克”的小狗——名闻遐迩的鲑鱼捕捉高手——潮水退却后被困在小水湾里的鱼——马鲛鱼——银鱼——雀鳝——蓝宝石鲂鱼——鱼梁上的雅致乐趣——小狗“杰克”出色行为漫步 重返海岸——海滨刺芹——海滨大戟树——大戟属的有毒特性——鸬鹚——燕鸥，或海燕——螃蟹，变形——捕蟹笼子——海藻——红皮藻，等等——植形动物，海榧，钟螽，等等漫步 前往鱼梁的火车——在石块及岩石间的搜寻——蝶螺——卵块——荔枝螺及卵壳——海龙鱼——海马——红叶藻——青叶藻——线鳃——去壳后烧烤的贝类，蓑海牛——长海洋线虫漫步 前往兰迪德诺的火车——沿大奥迈斯海德散步——车轮棠——岩蔷薇——捕虫草——刺状婆婆纳草——海鹦岛——拖网渔船——对拖网及拖网作业的刻画——海鹦——其他野花漫步 朋撒镇上——购买海绵——有孔虫目——再返海滨——海蚯蚓——小黑背海鸥——贼鸥——锯形产卵器漫步 暴风过后的海滨——海参，形状怪异的骨针——又见鸬鹚——用驯顺的鸬鹚捕鱼——龙介虫——寄生蟹漫步 前往科尔温的火车——普利克鲁禅酒店——海边——雄麻鸭——对虾——捕虾笼——船蛆——藤壶贝壳——藤壶——鮪魮漫步 朋撒镇上——蜂鸟天蛾——海岸边上——水蚤——海星——常见五条触手类动物，牡蛎的致命威胁——有只秧鸡的喙被一只牡蛎夹住了——捕蚝人——老牡蛎和幼牡蛎——马蹄螺漫步 暴风雨中的海岸——鼠海豚——海鞘——墨鱼——竹蛭——捕捞方式——软体动物——海螺——樱蛤——斧蛤——老牡蛎壳——海燕——海绵漫步 海岸上风平浪静——水母的发育——球栉——海葵——鮪魮——水蛭——琵琶鱼上下颚——习惯描述——帽贝——外壳上长满了牡蛎的螃蟹——玉黍螺——丁尼生诗中的词句——贻贝的丝足——海兔——结论

<<海边漫步>>

章节摘录

漫步 海岸边——海潮退却后滞留在滩上的垃圾——鲨鱼卵——水螅虫珊瑚——扭线珊瑚——海洋苔藓虫——海鼠 终于来到海边了！

我发自心底地喜欢在海边度假！

现在正值七月，避开那暑气逼人的巷子，尘土飞扬的马路，焦渴龟裂的乡间田地，我们来到了海边，要尽情享受那清新提神的徐徐海风。

每天在海边漫步时，我们将会遇见多少奇形怪状的动植物啊！

海浪状况适宜的话，时不时带威利和杰克下海游一下该有多么惬意啊！

我们住在离亚伯格镇不远的朋撒小村里，切斯特到霍利海德的铁路线途经此地。

我们可以不费吹灰之力便可走访里尔、康韦以及兰迪德诺等地，每到一地便逗留上几个小时，夜幕降临时才启程回到住处。

“一点也没错，”威利说，“这将会是个非常愉快的假期。

我们会留意寻找海葵，家里你的一些书上把它们画得那么美丽，我还会捡些海贝，海虫以及其他海洋生物，梅则会去捡些海草晒干后带回家去研究；杰克肯定会找到些让他感兴趣的东西；小亚瑟和罗宾则可以在海边堆沙丘玩。

”当然，我们非常有把握能找到一大堆让我们感兴趣的东西，这样既能愉悦身心又能获得教益，因此一抵达目的地我们便立马赶赴海滩。

我会带上我的鱼篮和几个广口瓶，也要带上几个植物采集箱；而你，梅以及杰克则每人带上一个结实的布网去抓退潮后滞留在水湾里的鱼和小虾小蟹。

一到海边我们便马上热火朝天地忙活起来，潮水已经退了一半，许多大人孩子们在海滩上闲逛，有些孩子在挖沙或朝着缓缓退却的潮水里丢石块。

现在让我们一起检视一番海潮在高潮线上都留下了些什么东西。

你会观察到海潮曾经涨到的高度，也会注意到它在身后留下的形形色色的垃圾——这儿一点海藻，那儿一段树枝或腐烂的木头，从蒸汽轮船上倾倒入海里的煤渣，纠缠在一起的大团大团的纤维状物质，至于还有些什么我也说不上来。

“啊哈！

”杰克叫了一声，“这儿有一堆缠绕在一起，看上去很奇怪的东西，我猜这肯定是海藻了，它会是什么呢，爸爸？

它死了，对吗？

”我来瞧瞧，你口中所说的海藻，毫无疑问，在大多数海边游客的眼中它们只不过是脏兮兮的垃圾，但在它们里面却包含了数目众多的美丽而又富有教育意义的生物。

我们先看一看到底是什么引起了杰克的注意。

噢！

这东西我熟悉得很，类似形状的物体无论在哪个海滩上都随处可见。

你托在手中的这种坚韧如皮质的长椭圆形物体是鲨鱼卵的一个空壳。

“鲨鱼卵！

”梅听了大叫起来，“不过，没想到有什么生物的卵竟然长得这么奇怪。

”大多数鲨鱼都不会产下这种角质的卵，而是直接生出活蹦乱跳的小鲨鱼；不过，有些鲨鱼是会产下这种形状怪异的卵的，每一枚这样的卵里都曾经孵化出一只小鲨鱼。

杰克捧在手里的这枚卵壳长约7.5厘米，每端各有两条手柄，每条手柄都延伸出长长的卷须。

鲨鱼卵 你也看到了，这东西有多坚韧多么像皮革啊；这些长长的卷须会缠绕在海藻或珊瑚茎干上，就这样把鲨鱼卵牢牢地固定住不被汹涌的海浪冲走，直到小鲨鱼准备好孵化出来为止。

“爸爸，”威利说，“我肯定在你的哪些书中看到过这些东西的图片，我想海边居民有时会把它们叫做美人鱼钱包。

”你说得很对，孩子，有些跟鲨鱼卵长得有点相似的东西，其实是鳐鱼或伦琴射线鱼的角质鱼卵，它们通常被叫做手推车型板鳃鱼卵囊，之所以得到这个名字就在于它们跟手推车有点相似。

<<海边漫步>>

梅插话说，“可是，爸爸！

这是我们在书里读到过的，会把从船里掉进海里的人吃掉的那种凶狠鲨鱼的卵囊吗？

”不是的，这不是那种鲨鱼的卵囊。

大家现在看到的是那种小型的斑点角鲨。

“我还以为你说的是一只鲨鱼卵呢。

”杰克说。

角鲨属于鲨鱼科，整体而言，鲨鱼科里的所有成员都具有相似的形态及结构。

角鲨、玲珑星鲨、粗皮角鲨等等名称都是用于说明这些鱼类的贪婪习性，也许是因为它们习惯于成群结队地群体出动围捕猎物而得名。

大白鲨的牙齿 鲨鱼和大家所熟知的其他种类鱼的主要区别在于，在鲨鱼颈的每一边各有五条裂缝，这些是鳃裂，或鱼鳃。

在大多数其他种类的鱼身上，鱼鳃是被一个鳃盖骨，或鳃盖保护着。

在这种角质卵膜的每一端都有一条长长的裂缝或开裂，这些裂缝可以让海水通过，如果没有这些裂缝的存在的话，这个卵就不可能发育成一只小鲨鱼。

发育好的小鲨鱼通过头顶部的裂缝逃逸出去。

幼鲨鱼孵化出来后，跟其他种类的鱼一样，每一只幼鲨鱼的腹部下面都带着个圆圆的包覆着卵黄的球状膜，它们是通过把包覆在膜里的卵黄吸收到体内来获取营养，这个阶段会持续到幼鲨长到有能力自己捕食为止。

“鲨鱼的牙齿难道不是令人望而生畏？

”威利这样问道，“而且能造成严重创伤的东西吗？

” 鲨鱼头部及双颚 的确是这样的，整个鲨鱼科的鱼都具有尖利的牙齿，但因为种类的不同它们的形态也各异。

鲨鱼上下颚上各长有数排利齿。

我如果告诉你们，在多年前鲨鱼牙齿被以蛇牙的名义镶嵌在银座上，然后给孩子们作打磨牙齿的工具，就是因为它被认为是有某种特殊魔力的东西，大家听了一定会哈哈大笑。

梅想知道我究竟是否见过锤头鲨，她还想了解这种凶猛的鲨鱼，这种在温暖海域里的航海者口中臭名昭著的鲨鱼是否到过我们的海边呢？

而杰克则问我在海边见过的鲨鱼中最大的有多大？

我从来没有见过这种奇怪锤头鲨的样本，而且认定它并不怎么常来我们的海边。

我只是从图画和书本的描述里才了解它们的，据说这是一种会袭击海边戏水的人的凶猛动物，有的长达213.5厘米或244厘米。

我觉得这种鱼在地中海海域并不罕见。

在西印度群岛周围及其他热带国家里带给游泳者无限恐惧的大白鲨没有出现在我们的海边，这一点我们或许可以感到庆幸。

有一两宗声称捕获大白鲨的报告记录，但这些记录也存在着相当大的疑点。

我所见过的最大鲨鱼是多年前被一些渔民们捕获的。

那是一只大青鲨的样本，大约183厘米长。

“那么这些乱成一团的东西是什么呢？

”梅问道。

你刚才又说过这不是海藻。

好吧，我们用这个手持放大镜就可以更清楚地观察到它的样子。

我从这些叶子样的东西上折下一小段，现在大家可以看到，它的枝杈伸展出来就像是一棵微型树，你会注意到每一条枝上的每一面都有一系列小小的杯状芽伸出，现在这些位置上都是空空的，但曾经有无数个小小的水母状生物占据过这些地方，它们名叫水螅虫或珊瑚虫。

这儿有段大些的，看，多美丽的东西啊！

这是水螅虫珊瑚，我们再检查一下这团纠缠在一起的东西。

这里有一片松鼠尾珊瑚的绝好样本。

<<海边漫步>>

这是被从某种牡蛎或其他软体动物身上冲刷下来的。

在水中浮起来时这种珊瑚会显得非常优雅，看上去就像毛茸茸的松鼠尾巴。

威利问道：“那么这些曾经在这些小孔里住过的小生命究竟长什么样子呢？”

它们跟我们常在乡村漫步中发现的淡水水螅虫到底有什么相似之处呢？”

当然，它们之间有着强烈的家族相似性，但是，大家应该还记得，淡水水螅虫身上是没有外壳保护的，它们可以自由地从一个地方运动到另一个地方。

而生活在这种角质树枝里的水螅虫却是群居的，而且至少在成年期它们是不能自由移动的。

哇！

看我找到了什么了！

太巧了，竟然是扭线珊瑚。

事实上，我的确认为会有些活的扭线珊瑚虫生活在这些小孔中的。

我会把一段珊瑚放进装有清澈海水的瓶子里。

看，正如我所料，它们伸出了小小的头部。

大家已经知道这段珊瑚是附着在一片海藻（海带属）上的。

考奇先生说过，他在角鲨背部及尾鳍上发现过一些非常美丽的珊瑚。

这种生物的小孔呈钟型，这种水螅虫跟淡水水螅虫外表相似，你会发现它们从每一个角质小孔向外伸出无数条细小的触手。

威利这时发问了：“那么这些住在小小孔室里的动物是些什么种类的动物呢？”

它们属于水螅虫类动物，这个单词指的是水生动物。

这个单词意思的确非常模糊，但在博物学者的口中，这个单词指的就是微小的水母状动物，它的身体可以收缩，嘴边有无数细小的触须用于捕捉食物，它还有一个胃。

眼下你们记住这么多就足够了。

水螅虫纲包含多个属，又可进一步划分为数目众多的种。

这是些非常有趣的微观生物，因此我们要大量收集这种也许会被大家称作“垃圾”的东西带回家去，借助于显微镜的帮助尝试区分它们的种类。

这儿又有一件奇怪的东西，一团脏兮兮的白色物质，就像一小片软骨组织，包裹着一段长约1.5厘米的珊瑚。

在放大镜的帮助下我观察到它的外表覆盖着平滑的细小锥形赘疣，但却既不属于细胞也不属于水螅虫的特征。

如果把它放进水中一段时间后再观察，我们将会看到，从这团物质的各个方位都会伸出一串串的长长触须。

乍看上去，我们应该假定这种结壳的活性物质跟我们刚才发现的水螅虫及拉俄墨狄亚水螅虫关系非常密切，但如果这样想我们就错了。

你会发现这个动物群落的水螅虫进化程度要高得多，结构也更为复杂。

这种小动物的学名为（*cycloum papillosum*）苔藓虫类。

它是苔藓虫类的一种，大家可能还记得，我们在上一个夏天的乡村漫步中发现了这种动物的淡水种类。

嗨！

杰克大师，现在你找到什么了？

“噢，爸爸，我真的不认识这是什么东西，这是个宽宽的带状物，形状像个马蹄，似乎是由果冻和沙粒构成的。

我发现的时候它就软塌塌地躺在海滩上。

“让我看看，”梅说，“如果对着阳光举起来，你会发现它近乎透明，表面上也布满了无数个向各个角度开放的空隙。

这是什么啊，爸爸？

“这是由一只软体动物产下的卵块，这种动物住在点缀有优美图案的贝壳里。

这种贝壳很常见，在海边大家常常可以发现这种贝壳。

<<海边漫步>>

你把这块呈弧线型的卵块托在手上，那么我很快便会给你再找到一块，这是毫无疑问的。

威利问道：“它长什么样子啊？”

是单壳的还是双壳的？

“这是单壳的，壳体非常光滑，呈浅棕色，但缀有深色条纹及斑点。

杰克说：“喔！”

那么这便是你说的东西了。

它完全符合你的描述。

“非常正确，孩子。

这就是属于产下那块怪异卵块动物的外壳。

它的学名叫念珠玉螺。

现在壳里面没有动物了，但如果我们在沙里挖一下，我敢说我们会找到还有动物住在里面的贝壳。

据说这种动物很贪吃，为了吃到可口的肉食，它会在其他的软体动物的壳上钻出孔洞来。

我们把这块带状的卵块带回住处，看看能不能孵化出一些小玉螺来。

“喂！”

爸爸，”梅大声喊道，“我真的认为这里的海滩上有一只海鼠。

不过！

不过我可不想碰它。

”说得对极了，梅，你在海滩上发现的动物正是海鼠。

我想，我不说大家也知道，它并不比我们长得更特殊，在海边大家常常可以发现这种贝壳。

它在物种创造的序列上要远远低于那种活跃的四足温血动物老鼠的地位，事实上，它只是只蠕虫而已。

杰克说：“我不觉得它跟蠕虫有什么相似之处，它跟我们用来当作鱼饵的蠕虫差别真是太大了。

”毫无疑问，杰克，在外形上它们之间的差别是非常大，但在内部结构上，它的确是一只蠕虫——我希望等你长大些有能力自己亲自检查时你会发现这一点。

现在，我们来检查一下。

它的身体呈椭圆形，长约7.5厘米到10厘米，呈暗淡灰色，自背部向下布满细丝般的毛发，在身体两侧你会发现它长有数排硬硬的黑色刚毛，刚毛中间还长有长约寸许的丝状毛发，现在看好了，我把这只动物以不同的角度对着阳光观看，它们显得多么灿烂，呈现出多么强烈的金属光泽啊！

处处都是橙色和绿色的色调。

在背部的丝样毛发下面我发现了数对鳞状甲片。

我把这个小东西翻过来。

看，它的底部表面是如何划分成多个横向环的；我在它身上数到了四十个横向环。

现在大家记住这种分隔成环的情形。

每一个环都是在边缘处形成肉质裂片时出现的，每个环上都长有三重硬毛。

通过运用身体的这些部分，海鼠就可以游动或爬行，这些硬毛是长有倒钩的奇怪武器，能给一些柔软肢体造成重创，而这些又可以通过一种令人叹为观止的机关收回各自的护套内。

我们现在观察的这只样本展现出美丽的色彩。

可是，可怜的东西，它被海浪冲来冲去搞得现在看上去状态不佳。

我记得几年前在格恩西岛上发现了几只拖网作业时捞到的家伙，状态棒极了。

海鼠以其他动物为食，而且也不介意偶尔同类相食。

莱墨·琼斯先生曾在一个水族馆里养了两只海鼠。

这两只海鼠相安无事地过了两三天后，有一天，莱墨发现有一只海鼠正试图吞食自己的同伴，被吞食的海鼠比前者要小得多。

小海鼠的一半早已被大海鼠吞进了它那强壮而又宽大的吻中去了，而小海鼠则在进行着殊死的挣扎，试图逃命。

然而，在咬住猎物一段时间后，捕食者又被迫把猎物吐了出来，但小海鼠的背部已经断掉了。

第二天早上，可怜的小家伙只剩下半个身子了，另一半已经被吞下去了。

<<海边漫步>>

现在征服者则在不停地伸出自己的吻打探，打算吃掉在角落里剩下的另一半。

单就数量而言，我们找到的东西并不多，但胜在样样有趣，对那些有意仔细考察它们结构的人来说，这些东西会展露出无穷乐趣。

那边有一位捞虾的老妇人，我们还没有来得及过去跟她说两句话，不过这位老妇人虾网里的收获对一位博物学者来说无疑是件重宝。

换个时间我们会跟她聊一下，并顺便翻检一下她网里的收获。

我们先返回住处，检视一番这一趟的收获。

漫步 海岸边——形形色色的海贝——海笋乏味的运动——海鸥——约翰叔叔的海鸥“吉姆”——玉筋鱼——比利时笔帽虫——捞虾的女人——小鲈鱼，也即石狗公鱼——水手珊瑚 今天将是一个低潮日，因此在潮水退去前我们先在海滩上逛上几个小时，海滩上已经有几个人了，但没有谁会对海滩上找到的奇怪物体感兴趣。

现在，梅去捡拾贝壳，捡到了就放进自己的篮子里，带回来我看看能不能叫得出名字。

好的，你找到了些什么呢？

这是个很常见但却非常漂亮的樱蛤壳，这是竹蛏壳，蛤蜊壳，海笋壳，截形海螂蛤壳，截形斧蛤壳，鸟蛤壳以及贻贝壳。

大家都知道，樱蛤是一种很常见的海洋动物，每走一步都难得不遇见几个樱蛤，它们的外表很光滑，常常有鲜艳的光泽。

“可是，爸爸，”杰克说，“贝壳里总是空空的，通常我们发现时只有一半贝壳，不过，有时候我们也会找到两片连在一起的贝壳，合起来就是一个漂亮的小盒子。

那些制造出这种贝壳的动物生活在哪里呢？

“这些软体动物生活在泥里或沙里，在海滩上向沙里挖一下的话你可能就会挖到一两只的。

这种动物本身呈柔和的白色，长有两条几乎一样长的虹吸管，有一个带有好看边饰的套膜，但要观察到这一切你得先把它放进水中。

“只是那些虹吸管有什么用处啊？

”威利问道。

这些虹吸管只不过是这种动物身上套膜组织的管延伸，这条管子把海水输送到动物体内让它可以呼吸，另一条则是在海水通过它的鳃或肺部之后再把海水排泄出去。

这种贝壳脆脆的，在海边大家常常可以发现它，纸一样薄的贝壳，叫樱蛤，壳上有精致的纹理，色调为纯白色，它的表面布满了粗糙的横向鳞片状脊。

“樱蛤”一词源自表示“被隐藏起来”意思的一个希腊语单词。

指的是这种动物生活在泥炭、淤泥、泥土、木材及从石头中挖出的洞穴中这一习惯。

杰克说：“可是，爸爸，这种动物的贝壳这么脆，它怎么可能在坚硬的岩石中钻出孔洞来呢？

看我用手轻轻一捏就把它弄碎了。

”你提出了一个让人困惑的问题，我认为，对于这个问题，大家迄今仍然还存有相当大的分歧。

不过，我先介绍一下这种动物长什么样。

这是种肥厚的条状动物，长有一只扁平足，两条在壳外联结在一起的虹吸管。

我早已讲过，这些虹吸管是呼吸器官，一条虹吸管进水，另一条排水。

把这种动物或其他任何拥有这种呼吸性虹吸管的软体动物放进装有微小物质颗粒的容器中，那么我们或许就可以看见这些水流的存在。

你会发现水从一条虹吸管里被吸进去，然后再从另一条虹吸管里被排出。

“可是，你还是没有告诉我们，为什么这么脆的一只贝壳竟然可以穿透岩石，你刚才说过樱蛤通常是生活在岩石中的。

”威利搭腔说道。

你或许会猜想会有许多人已经提出了各种不同的解释方法，我先列举一下他们的说法。

有些人声称这些会钻孔的软体动物是通过循环运动它们贝壳上的瓣膜来钻孔的，这种瓣膜的运动起到了相当于钻孔机的作用；另外有些人声称这些孔洞是由粗砂打磨形成的，是在由散布于这些动物某些部位表面上硅粒的作用下实现的；其他人则表示，动物身上的纤毛的摆动带动的水流运动形成钻孔的

<<海边漫步>>

媒介。

有些强调说，这种动物会分泌一种酸，溶解掉它要钻孔的物质；另外有些人则认为，这些孔是由某种酸以及瓣膜带动的打磨运动共同作用下形成的。

“当医生们意见有分歧时该谁说了算呢？”

“我自己的看法是，这些孔洞是由软体动物不断重复简单动作形成的。”

梅说：“不过，看上去像海螺足这么柔软的东西竟然能在坚硬的石壁上钻出一个洞来，这确实有些不可思议。”

“完全正确。”

不过你要记住滴水穿石的道理，时间是会创造奇迹的。

看一看这块石头上的孔洞。

这些孔洞，我知道，是帽贝形成的，通过在一个点上不断地运动它们那柔软的身体，天长日久它们就这样打磨掉了它们所依附的岩石。

“是这样的，爸爸。”

“杰克说道，‘这让我想起了我常在普勒斯顿运河桥下看到立在一些石桥下角落里的一些铁柱，大家可以在这些铁柱上发现一道道沟槽，这些沟槽是由马在牵引驳船时绳索的摩擦形成的。’

我猜，那是柔软的绳索在那些坚硬的铁柱上打磨出来的深沟。

说得非常正确，杰克，你说的是最重要的原因。

柔软的绳索长期不断地摩擦坚硬的铁柱后会把它磨蚀掉，同样道理，我认为樱蛤足通过长期不断地摩擦也会在坚硬的岩石上磨出一个洞来。

噢，大家看，拍击着水面掠过海面的海鸥的身姿是多么飘逸啊！

一会儿展翅高飞，一会儿又俯冲直下几乎冲入水中，突然间，它们又扶摇直上直入云霄，似乎不费吹灰之力。

梅说：“爸爸，我记得你说过，在过去，在海鸥和其他海鸟处于繁殖期时射杀它们是违法的。”

这些可怜的鸟儿们肯定很享受它们的假期。

“是这样的，我很开心有法律在保护这些海禽，但我也希望那些在我国乡间小道上及田野里捕食昆虫的鸟类也能得到同样的保护。”

我们的政府禁止大规模捕杀海鸟的行为是一件好事，他们应该通过立法保护陆地上的鸟类以把海洋和陆地上的鸟类都置于同样法律保护之下。

从经济角度看，这是个重要得多的考量。

我喜欢听到海鸥那狂野的叫声，欣赏它们那轻盈的飞舞。

海鸥是种贪吃的鸟儿，它们可以吞下很大的食物。

我还记得多年前在布罗克顿的约翰叔叔养了一只温顺的海鸥，他给这只海鸥取了一个“吉姆”的名字，后来，在吉姆死去很久以后，它曾经常常觅食的那一段河流还保留着“吉姆的河流”的称号。

晚饭后，我们常常从窗户里探出头去，呼唤着“吉姆”，不一会儿这只鸟儿便回应了我们的叫声，如果肚子饿了的话，它会发出一种特别的叫声。

“吉姆”立马出现在了窗台上，我们常常会扔几块带肉的骨头给它。

“吉姆”能吞下大块的骨头。

我们的铁制捕鼠夹上偶尔会抓到一只老鼠，而“吉姆是很喜欢吃老鼠的。”

它会把老鼠拉扯上一会儿，用它那定位准确而又强壮的喙把老鼠啄得稀巴烂。

在觉得老鼠已经够烂了之后，它会叼起老鼠，然后高高扬起头，连续吞咽四五次之后成功把老鼠连头带尾地吞下肚里去。

但捕猎高手“吉姆”也喜欢吃比老鼠肉更细嫩的食物。

小鸡小鸭常常失踪，都消失在它那吃不厌的胃里，因此就需要对它进行严加看管。

我不忘记“吉姆”后来怎么样了，反正知道它比主人死得早，至于是老死的还是死于意外事故就没什么印象了。

哇，看一眼从低潮线处的沙滩里探出头来的这条鱼。

多么奇怪的样子啊！

<<海边漫步>>

“为什么会这样呢？”

“威利问，“四周望去到处都可以发现数不清的鱼，接近海水边缘线的一些还非常活跃，但再靠近岸上离海水远些的鱼就死掉了。

这是些什么鱼啊？”

“这些鱼叫做玉筋鱼，是种非常好看的小鱼。

我认为，玉筋鱼有三种，都生活在靠近海滩的岸边水域里。

我们见到的是较大一种和较小一种的玉筋鱼。

看到了没有，整个海边到处都是。

死掉的玉筋鱼数以百计。

今天海潮退到低得离奇的地步，鱼儿们在苦苦等待海水涌回来的那一刻。

我想是火辣辣的太阳杀死了它们。

不管怎么说，这些鱼儿已经全死了。

那些待在靠水地方的鱼儿们还活得好好的，海水刚从它们身边退去。

威利想知道是否有人曾经吃过这种鱼。

有些人是会把它们当作一种珍贵的食物的。

我觉得，从它们的外形看，这应当是一种很美味的食物，但我从来没有烹煮过这种鱼。

这种鱼在湿沙中可以快速游动，但在沙子被太阳晒干后，便无法存活下去了。

玉筋鱼是渔人们作鱼饵时的最爱，他们常常用玉筋鱼来钓马鲛鱼。

“我明白了，爸爸，”梅说道，“这条好看的小沙管是什么呢？”

这条管子有2.5厘米长，两头都开口，是个锥形的东西。

“这是一种非常有趣的蠕虫建造的一种沙屋，这种蠕虫叫做比利时笔帽虫。

我要把它从壳子里拉出来，看到没有，在那里，在它的头部长有一些亮晶晶的硬毛，像梳子一样排列着。

它的名字就是这样得来的——pecten拉丁语的意思就是“梳子”。

我们再寻找几只。

这里多得很！

它们建造的这种沙管笔直竖立着，尾端浅浅地埋在沙里，在它的头部硬毛旁边也长有多条触须。

“可是，爸爸，”杰克说，“这种精致的沙管像纸片一样薄，这些小小的蠕虫是怎么建造的呢？”

“它用自己的触须挑选合适的沙粒，它的触须会分泌一种粘液，砂粒会被粘液粘住，然后这种蠕虫再把这些沙粒粘到沙管上部的边缘上。

“噢！”

“梅恍然大悟地喊道，“这么说来，这种小小的笔帽虫跟我们在家乡的运河水草上大量发现的蛱蝶外形相似。

“确实是这样的，两种蠕虫都是从下往上建造沙管的，也就是说沙管只会从这一端往上增建，尾部不会再发生任何变化了。

蠕虫住在这条沙管里可以说是不大不小，沙管与虫体间的空隙都塞不下一粒细沙。

这种管道长度一般为2.5厘米，有些长达6.5厘米。

约翰·戴利埃尔爵士提及过他曾发现过长达12.5厘米的蠕虫沙管，里面的蠕虫也几乎达到这一长度。

这很可能是属于另外一个种类。

哟！

在我们前面二百米左右处是那位老妇人。

她把虾网放下推着向前走，我们要在她把“垃圾”丢弃前追上她。

嗨，老太太，收获怎么样啊？”

捞到的虾多吗？”

请把你的虾笼拿出来给我们看一下好吗？”

“马马虎虎，还行，你们是好心人，买六个便士的虾吧，这些虾很棒的。

“当然，我们肯定会买的，但请先让我们看看你的虾笼里除了虾外还有些什么。

<<海边漫步>>

“嘘，小先生，别碰那些坏东西，”这位老妇人大声叫起来，她觉得威利要下手去抓在笼子里发现的一条小鱼，“它会叮你的，会让你痛得哇哇叫的。

”好吧，那我们就把鱼从网里倒到沙滩上，好好看一看。

对了！

这是种蛇龙螠（*Trachinus vipera*），是在全国各地海边都很常见的鱼。

这种鱼长约10—12.5厘米。

杰克问道，“那么它是怎么叮人的呢？”

”你可以看到它的背上有黑色的鳍，注意到上面长有四五根尖刺了吗？

这些刺便是这种鱼的武器，毫无疑问，被它蛰到会引发剧痛并伴有严重的肿胀，你注意到这种鱼上翘的嘴了吗？

它的生活习性便是把自己埋藏在沙子里，只露出个头来，对于那些游动到它的嘴边而它又想吃掉的猎物而言，它的嘴是形状绝佳的瞬间捕猎工具。

在运用这种令人望而生畏的刺攻击敢于触摸它或跟它靠得太近而让它心生恐惧的物体方面，它的攻击会展现出让人叹为观止的精准与娴熟性；如果触摸只限于它的尾部的话，它会以突然而迅疾的反应蛰人一下，同时不会给自身造成任何伤害；这种蛰刺造成的疼痛效果确实使人畏惧。

可以确定的是，这种直竖的刺上不会分泌或排泄出毒液。

但同样可以确定的是被这刺蛰后的痛楚是极其难以忍受的。

有些人被蛰几分钟内，疼痛便从手部至肩膀的位置。

有一次一位渔人用钓杆抓住了一条蛇龙螠，被鱼身上的尖刺蛰到的瞬间剧痛迫使他一下子甩掉了这条鱼，不知道其中厉害的另外两位垂钓者相继把它抓在手中，他们全都感受到了剧烈的痛楚，以至于他们都不停地停止钓鱼登岸求助。

其实缓解这种疼痛的方式很简单，那就是用力把被蛰部位在海边沙滩上摩擦即可（考奇的《英伦诸岛鱼类》）。

我还需要提醒大家注意的是，还有两条可怕的长刺从这种鱼的鳃盖位置上向后生长。

毫无疑问，这两条刺也同样会造成类似痛楚。

有一种较大体型的鲈鱼在不列颠某些海域也不罕见，体长30.5厘米有余。

这种鱼喜欢活动在深水区，它被称作大鲈鱼或石狗公鱼（毒鲈）（sting-fish）（*Trachinus draco*）。

法国人喜欢吃石狗公鱼并认为它味道一流，但有警察条例强制渔民在出售这种鱼前必须把刺给切掉。

德雷顿在他的《多福之国》一诗中有如下词句——威猛之鲈鱼，虽有毒刺护身，经渔人之刃，食客全然无知，却得享其无穷美味。

“呀！

老太太笼中这白色的厚厚一团是什么东西呢？

”这便是大家常称为“死人手指”的植形动物。

笼里有些幼比目鱼，小蟹，一点点海藻，还有几个海星。

我们要从笼中挑些东西，买上六个便士的虾，另外再给她六个便士算是耽搁了她这么长时间的一点补偿，然后我们就跟老太太道别了。

“真是有趣的名字，这种植形动物怎么会有‘死人手指’这么奇怪的名字呢！

”杰克发议论说。

名字的确是够奇怪的。

我们眼前的这个动物是个细长的长方形物体，但有时候这种动物会长出多个手指模样的分支来，它现在看上去一点也不好玩，也没有一点生命的迹象，不过我们要把它装进盛有清澈海水的最大号广口瓶中，观察几分钟。

看到了没有，从这团肉乎乎的东西里伸出了许多小星星形状的物体来，用这把放大镜观察一下。

每一只水螅虫都有一个轮廓分明的圆锥形身体，上面长有带八条辐射线的美丽花朵型嘴，现在整团物质上都密密麻麻地覆盖满了这种微型的动态花朵。

如果这种奇观还不能让人欣喜若狂的话，我想象不出还能有什么东西可以使人开心的。

拉丁名叫“海鸡冠”的这种动物是复合水螅虫的一个典型，跟水螅虫一样，海鸡冠里的每一只水螅虫

<<海边漫步>>

都是通过它那八条触须来捕捉食物的，而它们的嘴就位于花朵的正中央位置。

我要突然晃一下这个瓶子，看到了没有？

每一只小动物都收缩回了自己的孔穴里，花朵也全部消失了，而一整只海鸡冠看上去只不过死物一团而已。

镶嵌在这块肉乎乎物体里的是无数个名叫针状体的怪异生物。

没有高倍显微镜的帮助你是无法观察到它们的。

但如果我从这块物体上切下薄薄一片放在玻璃片上，用一点点苛性钾溶解掉肉质部分，然后再放在显微镜下观察，那么就会发现这些钙质骨针。

我们面前的样品是个较小型的海鸡冠。

海鸡冠喜欢生活在深水中，在深水中进行拖网作业或可发现一些非常大型的样本。

它们通常会依附在老年牡蛎壳上。

海潮退却后在海滩上留下了遍地的水母！

现在看上去它们了无趣味，但在风平浪静的夏日，观看它们在海水中缓缓游动则是一种赏心悦目的快事，我们将在下一次来海滩时观看它们。

夏日的黄昏清爽宜人，潮水从无垠的海滩上缓缓退却，在松软细腻的海滩上等上片刻
海上波澜不兴，陆上万物沉静；海洋的富饶任君检视 随波漂浮或逐浪翻涌；会灼伤皮肤的鲜活水母 毒刺如针，名实相符；有大如轮盘者，有小至可嵌进女士戒指中；上帝之手亲自打造——人类最精美的宝石 相形之下亦暗淡无光，软若凝脂，瑰丽柔弱，波浪难掩其光华 水母行止处，月华益皎洁。

.....

<<海边漫步>>

编辑推荐

《生活之甜系列：海边漫步》是一本不同寻常的科普读物，集趣味、知识、温馨为一体。学习的过程中增强家长与小朋友的互动；精美的插图也足以吸引读者的注意；大量的海洋生物知识更能让读者学习到更多的生物知识。

<<海边漫步>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>