

柯 林 斯 精 品

海滨世界

Seashore



柯 林 斯 精 品

海滨世界

罗德·普雷斯頓－马弗汉姆 著
肯·普雷斯頓－马弗汉姆
李 远 张 伟 译

辽宁教育出版社
2000·沈阳

版权合同登记号:图字 06-2000-30 号

图书在版编目(CIP)数据

海滨世界/[英]马弗汉姆(Mafham,R.)等著;李远等译. —沈阳:辽宁教育出版社, 2000.10

(柯林斯精品)

ISBN 7-5382-5857-4

I.海… II.①马…②李… III.海滨—海洋生物—普及读物
IV.Q178.531-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 45252 号

Collins Gem Seashore

Copyright © text Rod & Ken Preston-Mafham, 1999

©photographs Premaphotos Wildlife, 1999

©illustrations Sean Milne, 1997

Simplified Chinese Language Translation Copyright © 2000 By Liaoning Education Press.

Published by arrangement with HarperCollins Publishers Ltd.

All Rights Reserved.

版权所有 侵权必究

辽宁教育出版社出版

(沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003)

辽宁美术印刷厂印刷 辽宁万有图书发行有限公司发行

开本:787 × 1092 毫米 1/64 字数:54 千字 印张:4 图片:246 幅
印数:1-5000 册

2000 年 10 月第 1 版

2000 年 10 月第 1 次印刷

责任编辑:严中联

责任校对:马 慧

美术编辑:吴光前

版式设计:赵怡轩

定价:15.50 元

介绍

是什么像磁石一样每年把数以百万计的人吸引到海滨？对大多数人而言，这是个躲避喧嚣放松身心、享受阳光、海浪和沙滩的机会。而对另外一些人而言，这是他们在饱览海滨壮丽风光之余进一步了解海边野生生物的机会。尽管我们当中不乏鸟类观察家、熟谙海藻的人及海生动物专家，但大多数人对我们可能沿海滨看到的東西知之甚少。这也正是这本小书的初衷。它旨在对那些你有可能看到的最常见的动植物作以大体的描述，其中还包括你应当格外注意的或可一见的海滨珍奇。

本书适用于每位喜爱沿着不列颠，爱尔兰和法国北部海岸散步、游玩、消遣并乐于知其所见的读者。本书侧重于人们最常涉足的海滨部分，例如沙滩、卵石滩、礁岸、断崖和沙丘。而那些生息在港湾淤泥及人们午后散步不会选择的盐泽中的大群生物，此处论及很少。如果此书能引发你的兴趣，那么，当地许多优秀的向导会引导你更深地了解我们海滨野生生物的诸多奇观。

海滨各部分

本书描述的每一种动、植物种类都属于海滨的一个特定部分。这个图表展示了各物种在礁岸或沙滩的不同分布带。

涨潮的最高潮位线

上部海滩

中部海滩

低部海滩



(水退前的) 海岸水线

浪溅区

退潮的最低潮位线

目录

介绍	3
礁岸	7
卵石滩	112
滨线地带	132
沙丘海岸	138
盐碱滩及近海草地	183
悬崖及崖顶	204
海滩鸟类	234
词汇表	253

海边散步安全事项：

当你在一个海滨游玩时，需记住以下几点：

1. 清楚潮汐情况以及弄清你在海滩之时是涨潮还是落潮十分重要。买个潮汐表不会破费你很多钱。

2. 入海口处的泥非常粘，最好别走进里面，否则你会被陷住。

3. 大多数断崖由皱岩构成，因此不要离其边缘太近。

4. 当你在礁岸寻找海洋生物时，脚上要穿些什么；藤壶有着剃刀一样格外锋利的贝壳，很容易划破肌肤。

礁岸

若干种类的海藻和几百种不同的动物，包括海藻、蚯蚓、软体动物、甲壳类动物、海星海鞘和鱼，使海滩成为人们沿海岸漫步之余探幽寻奇的美妙场所。各海滩展示的动植物并非总是相同，因为海滩暴露于海水之外的程度对许多生物体的存亡起着至关重要的作用。在许多非常暴露的岩石区几乎不存在生命。而且，像白垩、页岩这类疏松的岩石太易受海水侵蚀，因而生存在那里的生命也很少。

站在海边，你会很容易看到海藻，但你若要找到动物，就不得不在石头下，海草中和岩上的小水坑中寻找，然而在寻找螃蟹或其它海洋动物时，要遵循一条非常重要的原则。那就是你搬动一块石头后应把它放回原有处，而且在你把它们复原时，要小心地确保你没有把任何生活在石下的小生物压碎。在大石下垫一块小石，就会在其下产生一个缝隙。这使小生物不能被压碎且不会对它们石下的生活环境带来任何不利的影响，尽管生活在沙中的动物更难找些，用一个儿童用的小锹挖上几下就会挖出个鸟蚌或沙虫什么的。

海卖菜 *Enteromorpha intestinalis*

海卖菜的管状叶子每隔一段不等距离就回缩一下，使之外表看来像一串由浅白到深绿颜色的气囊袋，它们扎根在岩或石上。因为它们能在稀释度非常高的海水中生活，在刚入海的水流浸过的海滩，海卖菜经常大批地出现。

- | | |
|------|--|
| 类型 | 绿色 |
| 长度 | 至 75 厘米 |
| 生长地 | 上部海滩 |
| 分布区域 | 所有海岸 |
| 相似物种 | 缘管浒苔可在相似环境中生存，但更加纤巧。扁管浒苔 (<i>E. Compressa</i>) 的叶片分枝 |

海白菜 *Ulva lactuca*



这种海草得名于它的叶子，它的叶子看来的确像是一个柔软的莴苣的叶子。这些淡绿的叶子一旦释放出再生细胞，边缘会变白。像上一物种一样，水洼中的海白菜可承受较高的海水稀释度。当踏上它们时要小心，因为它们非常滑。

类型 绿色

长度 叶子全长 10~30 厘米

生长地 海岸各部分

分布区域 所有海岸

相似物种 生长在海的下部，叶子礁膜藻 (*Monostroma grevillei*) 更窄且成漏斗状

海珠 *Chaetomorpha linum*



称其为海珠是因为它由许多又长又细的线组成，放大镜下，这些线好像是好多串珠子。它们单根或成堆地生长在有沙的水洼岩石上，或在此类的水坑里自在地漂浮。夏季里它的数量尤多，能忍受因雨水而造成的相对海水稀释。

类型 绿色

长度 至 30 厘米

生长地 上部海滩的中部

分布区域 所有海岸

相似物种 岩缝间的刚毛藻更加粗糙，颜色更深，常生于中部海滩以下

绒角藻 *Codium tomentosum*



这种藻喜欢生长在沙或泥里的岩石上，它生长的形状极像一只鹿的角。每个茎部都分成两杈。整株植物给人以毛茸茸的感觉，因而得名。

绿色

至 30 厘米

低部海滩以下的岩石上

主要分布于西南方海滨

胶冻扣藻 *Leathesia difformis*



这种植物乍一看不像一个有生命的生物体，更别说是海藻了。它看来就像一滴褐色的胶冻。它体表光滑，幼体为固体，但随着生长变得中空而壁厚。它长在岩石表面，也常附在其它小的海藻上“搭免费车”。

类型 褐色

长度 全长 20~50 毫米

生长地 中部或低部海滩

分布区域 所有海岸

相似物种 牡贼藻、囊藻 (*Colpomenia peregrina*) 外来囊藻不呈胶冻状，为褐色的圆点所盖

褐藻 *Laminaria digitata*



这里是那些被统称为“巨藻”中的一种大型海藻。这种植物通过分枝的、根状的结构“牢固地”附着于岩石上。茎为椭圆形、光滑。茎的末端生长着植物的主叶片。主叶片肥大，可再细分为许多带状的“手指”。它仅在潮非常低时才完全露出水面。

类型 褐色

长度 2 米或更长

生长地 低部海滩，永远在水面下

分布区域 各种海岸

相似物种 昆布属海带居维叶藻有粗壮的茎，可长至 3.5 米

海带 *Laminaria saccharina*



海带是一类巨藻，它的茎很短，长着很长的分权的边缘波浪状的叶子。茎的下端是分权的固着器。像大多数巨藻那样，它只能在最低潮时才能被看到。但在极深的、稳定的岩间水潭中也能见到它们。干的海带叶能预报降雨。因为当空气温度增加时，它们会吸收水分，变得柔软。

类型 褐色

长度 长可达 4 米

生长地 低部海滩，永远在水面下

分布区域 所有海岸

荷叶状昆布

Saccorhiza polyschides

这可能是最大型的海草，从它的固着器和茎的形状，我们很容易辨认出它（如照片所示）。别的物种没有类似的结构。它们金棕色的叶子阔而平，并像叶片形褐藻一样分生着“指头。”但在更安静，不受侵扰的环境中，叶子很少再分。夏季的暴雨常把这种海草连同它的有特点的固着器一同卷上海岸。

类型 褐色

长度 至 4.5 米

栖息地 海滩的极低部及以下

分布区域 所有海岸

相似物种 叶片同叶片形褐藻相像

鞭藻 *Himanthalia elongata*

鞭藻是一种看来令人迷惑的海草。植物主体像一个小的小的棕色菌状物。顶部是直径3厘米的杯状物，固着在海滩低部的岩石上。在春季和夏季，从它的主干中长出长而柔软的分枝的再生体。当它们长成并最终脱落时，鞭藻只剩下一个短短的残干。

类型 褐色

长度 加上再生丝状体可达2米

栖息地 海滩低部

分布区域 所有海岸

相似物种 美人鱼长发，不分枝且不是从一个“菌状物”中长出