

(美) 玛拉·J. 哈尔特 MARAH J. HARDT 著

黄波 译

(博物君) 张辰亮 审校

美国亚马逊2016年度好书

海洋中的爱与性

SEX IN THE SEA

变性的鱼，浪漫的虾，怪癖乌贼及其他深海情色奇葩
Our Intimate Connection with Sex-Changing Fish,
Romantic Lobsters, Kinky Squid,
and Other Salty Erotica of the Deep



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

(美) 玛拉·J. 哈尔特 MARAH J. HARDT 著

黄波 译

(博物君) 张辰亮 审校

美国亚马逊2016年度好书

海洋中的爱与性

SEX IN THE SEA

变性的鱼，浪漫的虾，怪癖乌贼及其他深海情色奇葩
Our Intimate Connection with Sex-Changing Fish,
Romantic Lobsters, Kinky Squid,
and Other Salty Erotica of the Deep

海洋中的爱与性

[美] 玛拉·J. 哈尔特 著
黄波 译

图书在版编目(CIP)数据

海洋中的爱与性 / (美) 玛拉·J. 哈尔特著; 黄波译. —北京: 北京联合出版公司, 2017.8
ISBN 978-7-5596-0010-3

I. ①海… II. ①玛… ②黄… III. ①水生动物—海洋生物—性行为—普及读物 IV. ① Q958.885.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第068045号

SEX IN THE SEA

by MARAH J. HARDT

Copyright © 2016 by Marah J. Hardt
This edition arranged with Tessler Literary Agency through Andrew Nurnberg Associates International Limited
Simplified Chinese translation copyright © 2017 by United Sky (Beijing) New Media Co., Ltd.
All rights reserved.

北京市版权局著作合同登记号 图字:01-2017-2034号

选题策划 联合天际
特约编辑 边建强
责任编辑 喻静 管文
审校 张辰亮
特别鸣谢 罗昊
封面设计 满满特丸设计事务所


UnRead
—
探索家

出版 北京联合出版公司
北京市西城区德外大街83号楼9层 100088
发行 北京联合天畅发行公司
印刷 北京慧美印刷有限公司
经销 新华书店
字数 256千字
开本 710毫米×1000毫米 1/16 15.75印张
版次 2017年8月第1版 2017年8月第1次印刷
ISBN 978-7-5596-0010-3
定价 49.80元



关注未读好书



未读 CLUB
会员服务平台

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换
电话: (010) 5243 5752 (010) 6424 3832

未经许可, 不得以任何方式
复制或抄袭本书部分或全部内容
版权所有, 侵权必究

| 前言 |

咸湿的海洋

这闻起来像是性的味道。我漂浮在海面上，看着月光照耀着不断扩大的浮油——那是长夜里性的残留物——不禁有几分浮想联翩。一股明显发霉的味道扑鼻而来。我不应该如此惊讶，因为我刚刚花了两个小时的时间来观察珊瑚的产卵过程。但是，这跟性交根本不是一回事，以至于我从不曾期望它闻起来有性的味道。

我从头发里扯出一缕缕黏稠的珊瑚黏液，和其他研究人员交换了下眼神，他们也像我一样忙着清理黏液。我们相视一笑，心里明白是怎么回事。当大家漂浮在大自然中最大的性狂欢残留物上时，某种亲密的关系就此产生了。

这就是海洋中的性。这是一种对我们来说完全陌生的性，不过还是有熟悉的味道，虽然也只是一点点。就绝大多数而言，波浪下的性看起来跟我们想象中的性行为没有任何相似之处。然而，这就是经历了几亿年的激烈竞争所产生的奇特现象——一切都是为了繁殖尽可能多的后代。

从最高的礁石顶到最深的海沟底，繁殖与逃生是这个星球上的动物最关心的两件事。因此，大自然投入了大量的精力在性和生存上面。生命最终的目的——成功地将一种生物的美丽外表以及伴随的全部基因传递给下一代，所依靠的就是这两者。但是，两者并不平衡。一个机敏的幸存者可

以活得长久，但是独身生活也使其在进化博弈中失去了机会；一个情场高手，虽然善于吸引和获得配偶，却需要活得足够长才能完成繁衍。

最终，所有一切归结于性。

因此，在大自然中，有一系列令人难以置信的方式来搞定这件事。我并不是要说印度《爱经》里各种有创意的性交体位。那只不过是一些姿势的微调罢了。真正的性进化是在荒野中完成的，而在野外，没有哪里比海洋更咸湿、更狂野。毕竟，那儿才是性的发源地，也是自然母亲练习她的生殖创造力时间最长的地方。

在海里，传教士体位是少数派。即使是陆上最熟悉的动物交配的画面——邻家的狗会疯狂地拱你的腿——也是极少见的。相反，性交也可能看起来像握手一样；或者许多个体首尾相连形成一个爱人环；又或者一个只有在显微镜下才能看见的雄性，寄居在巨型配偶的肾脏内，然后排出精子。你可以偷偷地深入那微微发光的海面之下，你会见到蠕虫的阳具大赛、满月时的性派对、日落时闪电式的产卵以及可能是全世界最大规模的3P（情人们全程都屏住它们的呼吸）。

每一种生殖策略都与物种的环境和生活方式相匹配：有寒冷、黑暗、深海的爱巢，也有温暖、光亮、多礁的爱巢；群居的、吵闹的鲸也与喜欢独处和安静生活的鲨鱼形成了鲜明对比；只有在显微镜下才能看清其体形和活动的桡足类与巨型蓝鳍金枪鱼史诗般的旅程也有着巨大反差；既有日日产卵如涌的锦鱼，也有一生只有一次性聚会的鲑鱼。每一种方式在岁月的磨合下都最大化了成功繁殖的概率。那是带有咸湿的性交响乐，让湛蓝的大海保持年复一年的活力，世世代代，直至今日。

大约一个世纪以来，海洋中的性开始变得……有点不太对劲。这对于我们以及淫荡的大比目鱼而言都不是个好消息。

海洋生物在海水深处的生活方式非常重要——它关乎食品安全、人类

健康、沿海发展、气候变化以及其他全球性问题。拿食品安全来说，几乎有 30 亿人以鱼作为主要的蛋白质来源，其中一半的鱼来自海洋。为了满足这么多人口的需要，每年需要大量的鱼成功地产出大量的小鱼。

不过，那不是鲷鱼和沙丁鱼对性生活感兴趣的唯一理由。

沙滩游客和海景房主们请注意：跟中世纪保护着城池的城墙一样，那些由无数牡蛎和珊瑚构成的强大水下暗礁保护和稳定了海岸。这些自然屏障削弱了海浪的能量，帮助海岸线免受风暴和巨浪的侵袭。而且它们是活的墙，不会随着时间消逝，而是会生长，有时甚至会上升到海平面以上。如果失去了这些暗礁建造者，不久之后，沙滩就会退化，沙子会回流到海中。

建造和维护那些巨大的礁石群对动物来说是极其耗费能量的。加上它们还必须抵抗海洋酸化、污染和外来物种入侵所需要消耗的能量，那么可以投入到性的能量已经所剩无几了。这就像长时间的工作劳累而筋疲力尽的人一样——性对于睡眠而言，只能退而居其次了。

我们要依靠甲壳类动物的快速繁殖来给鱼类提供食物，然后鱼类再为我们提供食物。我们也要依赖珊瑚虫大规模的产子来创建珊瑚礁，为成千上万的物种提供栖息地，再让这些生物为我们提供药物、食物以及简单的享乐。我们依靠牡蛎、蛤蚌以及其他贝类的强大繁殖力来过滤和净化沿海水域。无论是否能找到下一个抗癌化合物，为不断增长的人口提供食物，抑或是助推经济增长，我们都要依靠极大丰富的海洋生物来供给——而海洋生物的丰富程度要取决于许许多多的性。如果海洋中没有成功的性，我们会陷入巨大的麻烦。这就是弄清楚水中究竟发生了什么如此重要的原因。

研究生活在远离海岸、人迹罕至的地方的动物的性生活，不是一件省钱、省力的事。不过，科学家却乐此不疲，日渐进步。就在几年前，我们还搞不清楚到底有多少海洋生物，有些物种我们甚至不知道它们的存在。现在，我们对其中一些生物最私密的事也一清二楚。研究人员手头上有更

加先进的工具来监测海洋栖息者的繁殖行为。这些新的方法和技术引发了“色情”科学作品的激增。从深海鱿鱼的杂技般的性交姿势到找出一条雌性鲨鱼（至少）睡了多少雄鲨鱼，如今，科学论文里充满了性的故事。

这本书会着手探索其中的精华，将最近如火如荼的研究成果从实验室里带给你面前。这些故事包含了从第一次约会到“大功告成”的一整套流程，并总结了在海洋中提高性成功率的方法。这是一次在蓝色大海中穿越红灯区的大胆行动，或许它会令你感到些许惭愧，但也会让人心存希望。毕竟性是生命延续的方式——它是物种生长和丰度的原动力，随着时间的推移也增加了多样性——自然应对环境突变的保险单。我们对性懂得越多，就越能帮助指导这股力量朝着恢复海洋生产力的方向发展，而不是给它设置一个巨大的障碍。

在这里你可以轻松地获得一些灵感，来提高你自己作为陆生动物的艳遇机会，把它当作一种额外的奖励吧……



某些章节开头的小片段所描写的故事都是虚构的，里面的角色不代表或反映任何特定的人或动物。这些文字运用了想象和夸张的艺术手法，敬请各位读者领会精神就好。至于每章开头推荐的“性海背景乐”可以用来助兴和营造氛围。但是如果没有相应的鲸、鲨鱼、鱿鱼、龙虾、鱼及受过培训的海洋专业人士的帮助，请不要在家中随便尝试案例中的行为。



译者说明：作者在书中运用了很多拟人的手法，用于指代动物的代词用的是“he”及“she”，为体现这样的特点，译者在需要体现两性差别的地方，分别将其译为“他”和“她”，在其他地方则为“它”。

目 录

前言 咸湿的海洋	I
----------	---

第一幕 约会游戏

第一章 寻觅：如何在汪洋大海中找到另一半	3
------------------------	---

寻爱策略 1：去单身酒吧	5
寻爱策略 2：利用一点磁场的吸引力	12
寻爱策略 3：回到老地方	14
寻爱策略 4：追随悦耳的男中音	20
寻爱策略 5：让水花四溅	27

第二章 诱惑：如何博得情人的芳心	31
--------------------	----

诱惑的香气	34
性感奶爸的魅力	41
爱巢的吸引力	47
扇舞调情	51
且舞且歌	54
高超的伪装偷情术	60

第三章 | 变性： 灵活转换你的性别 67

暂时的性别转换策略	69
性别转变的来龙去脉	71
马林变“玛琳”： 雄性先熟的雌雄同体	74
皇后变皇帝： 雌性先熟的雌雄同体	78
擅长数学的变性者	80
“受冷落的妻子变成男人和隔壁老王的老婆私奔”	82
善变者： 多次变性的物种	85
猎物、寄生虫和污染物对性别转换的影响	88

第二幕 搞定

第一部分： 交配

第四章 阴茎： 性是一项身体接触运动	95
阴茎击剑	98
最古老的阴茎	102
柔韧的阴茎	106
长和短	111
不走寻常路	114
可分离的阴茎	119
双重生殖器	124

第五章 内室： 从内到外影响性	129
物理障碍： 鲸的阴道独白	132
把种子带走： 有自己精子库的雌性	136
谁是爸爸？ 交配之后的精子筛选	140
性的邀约： 3P 和高跟鞋的诱惑	145
侏儒和女王： 雄性成为雌性的性奴	148
终极内室	152

第二部分： 体外受精

第六章 海中狂欢： 大家一起上	159
银汉鱼的五十度灰	161
好色的鲨部落	164
集体喷发： 产子大聚会	168
第七章 性同步： 邻里之间的风流韵事	175
魔鬼在细节里： 需要临界人数的性爱	177
完美的时机： 固着者的性成功	186

第三幕 高潮之后

第八章 提升性趣： 如何点燃海洋中的性欲之火	199
减轻焦虑： 缓解过度捕捞的压力	201
讲述故事：“有故事”的海鲜	204
供应链透明化： 可追溯的交易记录	207
水产养殖： 海鲜也可以来自养殖场	207
给它们一些隐私： 大范围海洋保护区的兴起	210
保证安全： 保护海洋中的性的技术	212
因地制宜： 关于有价值区域的海洋管理	215
他们的生计： 支持渔业的替代行业	217
达到自然状态： 解决污染和沿海开发问题	219
为性创造条件： 阻止最极端的气候变化	221
后记 海洋： 性感的野兽	223
鸣谢	225

[第一幕]

约会游戏

海洋生物的性生活，与我们相似，但其中包含的不仅仅是性交。

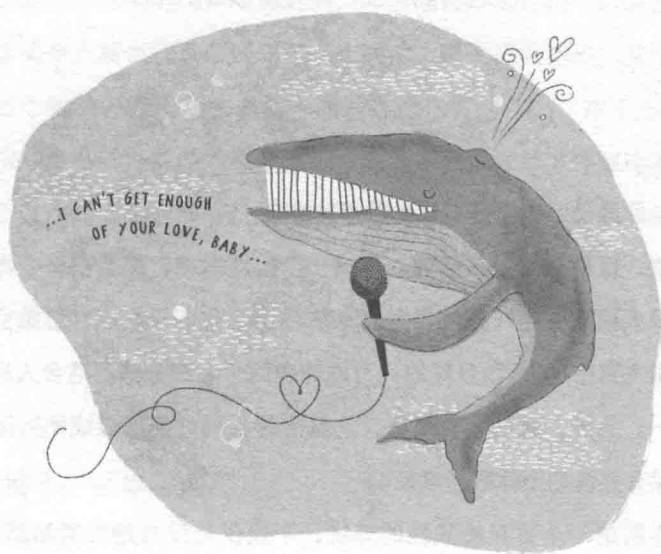
在两个（三个，或者一百个）个体着手干正事之前，它们必须先调动情绪。性爱之前是引诱，引诱之前是寻觅。

接下来的两章将带你看一看整个过程，即从形同陌路到着手准备进行亲密行为——DNA 的融合。在海洋中，有时候结合是很费力的，需要长达几个月的旅行，还有可能要提前几个星期准备。而有些时候，一对爱人碰头的时间仅仅是一个眨眼或点头的瞬间，之后就分开游走了。从长途寻爱到暗中埋伏动手，在海中寻找和锁定伴侣的策略跟性行为本身一样，花样繁多。不过，我们将从许多动物必须开始的地方开始，那是一项令人望而生畏的任务：从盐水中找到一个配偶。毕竟，对于找到约会对象这件事来说，海洋太大了。

—— 第一章 ——

寻觅

如何在汪洋大海中找到另一半



性海二三事

- 大海里有着众多的微型单身酒吧。
- 拿骚石斑鱼喜欢在岛礁边缘举行性派对。
- 在这个星球上，因为渴望雌性而形成的最大的器官并不是阴茎。
- 雄性蓝鲸是海中的情歌好手。

性海背景乐

1.《找个人来爱》——佛莱迪·摩克瑞
“Somebody to Love” —Freddie Mercury

2.《没有爬不过的山》——马文·盖伊
“Ain't No Mountain High Enough” —Marvin Gaye

3.《得不到你足够的爱》——巴里·怀特
“Can't Get Enough of Your Love, Babe” —Barry White

4.《心动》——海滩男孩
“Good Vibrations” —The Beach Boys

啊，寻觅爱侣从来都不是一件容易的事。

不过，如果你觉得在陆地上寻找一个配偶很难，那么在整个海洋中找到合适爱人简直是不可能的任务。在陆地上，我们只须应付二维空间（毕竟人不能飞到空中），而且陆地只有地球表面（大部分都不适合人居住）的四分之一。另外，我们还有网络，大量的约会网站使用最成熟的运算法则可以确保有共性的个体取得联系。

海洋则是一个更具挑战性的环境，不仅仅是没有婚恋网站那么简单。大海是如此的浩瀚，覆盖了地球上99%的宜居空间。当然，会有一些物种生活在小小的礁石上，与它们的“甜心情人”约会。不过，对于从鲸到刺鲀的众多物种而言，它们的个体广泛分布于整个大洋盆地之中。在这个无边无际的空间里，即使是地球上有史以来最大的动物蓝鲸，也不过是一池巨大水塘中的一条小鱼。从高处看，这个二百多吨的庞然大物的光滑轮廓也不过是无尽汪洋中的一个小斑点。而那也是仅仅是表面看起来的样子。鲸

之下是纵深几千米的海洋，或者有许多动物从中游过，或者什么也没有。而对于海洋中最小的成员——微型食草生物和食物网中最底层的捕食者来说，一桶水就相当于整个太平洋。

如何在这个世界上，在无边无际的海洋中，让个体能够找到彼此。这种寻觅配偶的过程就像寻找圣杯和亚瑟王一样，大多数海洋动物——无论大小——必须承受这个使命，至少一生一次。而且经过了无尽的岁月，它们中有足够的个体成功了。

海洋中旋转移动的球体由无数的沙丁鱼组成，迁移的蝠鲼群可长达几千米，牡蛎礁上蜿蜒的墙体堆叠之高，即使潮位最高时也可以突出在水面上——这些令人震惊的景象证明了一个事实，即使概率再小，从小虾到抹香鲸的各个物种，无一不在坚持不懈地寻找合适的伴侣。对于某些物种，胜出的搜寻策略就是洄游到某个海域，那里是日常或季节性聚会的热闹场合。对于其他一些物种而言，相逢是孤立事件，需要复杂而长距离的宣传才能使其中一方找到另一方。并且，有时需要两者紧密地结合：在正确的时间到达正确的地方，再让其他个体知道你的出现。

寻爱策略 1：去单身酒吧

他遥望整个拥挤的城市。她就在那里，某个角落，保持低调，不想吸引太多的注意。明智之举。但是，这也为他的搜寻带来了更大的困难。他没有办法再继续下去。不过，如果他够细心的话，会发现她早就为他留下一连串的线索来供他追踪。确实，这是他生命中最重要案子，也是最大的挑战。不过，如此一来，别人也能追寻到她的踪迹。他的使命就是在其他人之前找到她。那可不容易。问过多的问题、

过多地暴露行迹，都会引起不必要的注意。因此不能这么做，这个案子需要极强的判断力和高超的追踪技巧。如果遗漏了一个线索，他可能几个星期内都找不到她的踪迹了。

他知道时间不多了。他们两个可能会在几天内死去。

这可以是亨弗莱·鲍嘉电影的开头，也可以是海洋里体形最小的居民的约会回忆录。在海里寻找一个微型的对象就像是在草堆里找一根针一样，只不过草堆有珠穆朗玛峰那么大。想想桡足类动物，作为虾的远亲它为海洋食物网提供了食物。有的只有芝麻粒那么大，有的大概像指甲盖那么长。即使在普通家庭水族馆那么大的地方，一只雄性桡足类一年内随机碰到雌性的机会大概也只有一次。而且，有的个体能活几个月，有的却只有几个星期的寿命。

而在整片海洋中，这种比一粒大米还小的动物究竟是如何在茫茫无尽的海洋里找到一个跟它一样微小（且透明）的对象的？斯克利普斯海洋研究所教授彼得·弗兰克斯博士（Dr. Peter Franks）有一个简单的答案：当然了，它们会去单身酒吧。

在仔细研究这些微小的个体在海里聚会的细节前，下面先说说为什么桡足类的性生活是值得感兴趣的。桡足类虽然小，但影响却甚大。它们小且富含脂肪，可以说是海中的婴儿米粉，养大了无数的小螃蟹、小鱼和鲷鱼。它们外壳松脆，内含黏黏的油脂，也是数量庞大、不停在海里打转的饵料鱼群——沙丁鱼、鲱鱼、鲱鱼的食物。而这些鱼则会成为我们爱吃的金枪鱼、鲷鱼和鳕鱼的食物。桡足类大约有 11 000 种之多，许多小到跟铅笔尖一样大，但它们的数量足以喂饱一群群的鲸。为了达到这个数量，桡足类需要足够多的交配，也就需要雌雄个体尽可能多地接触。

为了缩小彼此的距离，雄性必须有出色的侦察技巧，对游过的雌性