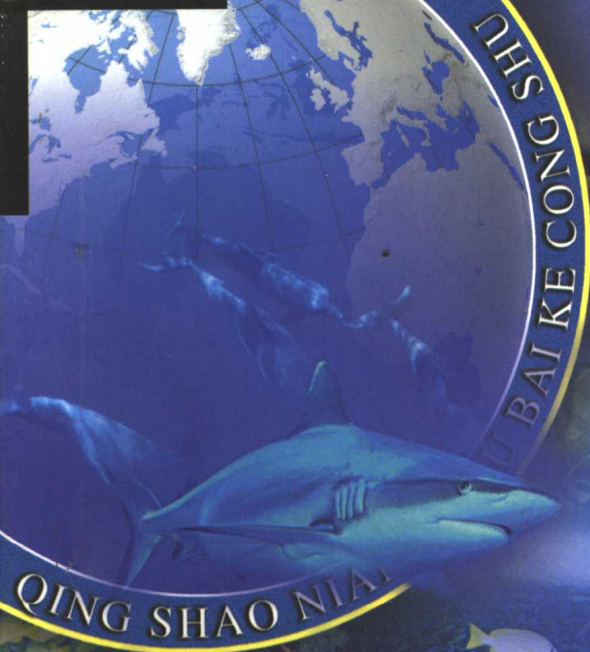


《认识世界》
青少年科普百科全书



[俄] 鲍里斯·费奥多罗维奇·谢尔盖耶夫 著
刘久胜 孟国华 赵红霞 译

海洋

HAI YANG

海 洋



认识世界

——青少年科普百科丛书

海 洋

[俄]鲍里斯·费奥多罗维奇·谢尔盖耶夫 著

刘久胜 孟国华 赵红霞 译

赵秋长 校译

中国时代经济出版社



HAI YANG

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋 / (俄) 谢尔盖耶夫著; 刘久胜、孟国华、赵红霞译.

——北京: 中国财政经济出版社, 2001.4

(认识世界: 青少年科普百科丛书)

ISBN 7-5005-4946-6

I. 海… II. ①谢…②刘…③孟…④赵…

III. ①海洋生物——普及读物②海洋开发——普及读物

IV. ①Q178.53-49②P74-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 03247 号

版权登记号 图字: 01-2001-1569

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.com>

E-mail: cfeph @ dre.gov.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

财经图书发行中心电话: 88119132 88119130 (传真)

清华大学印刷厂印刷 各地新华书店经销

850 × 1168 毫米 32 开 11.75 印张 227 000 字

2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月北京第 1 次印刷

印数: 1—5060 定价: 20.00 元

ISBN 7-5005-4946-6/K·0016

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

HẢI YANG



AB084/08



HAI YANG



Я познаю мир: Детская энциклопедия: Океан. Автор
Б.Ф.Сергеев—М.: ООО «Фирма "Издательство АСТ"»; ООО
«Издательство Астрель», 2000

本书中文版由 Астрель 公司授权中国财政经济出版社在全世界
独家出版发行，未经出版者许可，不得以任何方式抄袭、复制或
节录本书中的任何部分。

版权所有，侵权必究。





译者的话

本书用通俗易懂的语言，简洁明了地介绍了有关海洋的基本知识，人类与海洋的关系，海洋中的动植物以及开发、利用和保护海洋等一系列问题。

作者通过真人真事、有趣的故事、传说等妙趣横生的情节和优美动听的叙述描绘了自古以来人类的活动与大洋的关系。特别提到近百年来许多科学家、探险家对大洋的勘探与研究，他们取得的成果，遭遇的危险。其中不乏为科学献身的事例。

本书用较大的篇幅讲述了海洋生物的习性、生长发育、繁衍生息等方面的知识。例如，鱼类喝水吗？会发光的鱼类是怎样发出光亮的？为什么要发光？在大洋的深处这个永恒的黑暗世界里有生物吗？等等。每一章都充满了知识性和趣味性，读起来令人爱不释手。



HAI YANG

海 洋

本书主要面向广大青少年读者，但对成人也大有裨益，甚至对专业人员也有一定的参考价值。

译者

2000年12月





目 录

前言 水泽之国的国王——世界的 大洋.....	(1)
----------------------------	-------

一、资料在册.....	(3)
地球之本.....	(5)
大洋概况.....	(7)
压力作用下的水.....	(9)
海水.....	(10)
深海生物靠什么呼吸?	(12)
在什么样的水中容易游泳?	(13)
谈谈水的温度.....	(14)
伸手不见五指的黑暗世界.....	(15)
大洋中哪个水域的水透明度 最好?	(16)
声强.....	(18)
声音在海洋里是如何传播的?	(20)



寂静的世界.....	(23)
大海中的声音.....	(24)
宇宙奇观——潮汐.....	(26)
怒潮.....	(28)
死涌.....	(30)
海洋中的波浪.....	(31)
平和的海浪.....	(34)
凶恶的海浪.....	(36)
预警系统.....	(38)
二、水路变通途.....	(41)
冰层.....	(43)
海洋冰的形态.....	(45)
血红色的雪.....	(47)
海洋上的冰之岛.....	(49)
洋底冰.....	(51)
与冰搏斗.....	(53)
极地维生.....	(55)
破冰船.....	(57)
“克拉辛”号.....	(59)
冰原上的狗.....	(61)
“北极-1”、“北极-2”.....	(64)
北方海路.....	(65)
冰上巡逻.....	(68)
假如地球变暖.....	(69)



三、在海洋的深处.....	(71)
海洋的起点在哪里?	(73)
海床.....	(74)
需付出昂贵代价的好奇心.....	(76)
回声探测仪.....	(79)
大洋流向何方?	(82)
瀑布.....	(84)
在俄罗斯大地的边缘.....	(86)
先驱者, 开拓者.....	(88)
南极洲——俄国人发现的大陆.....	(90)
日俄战争的英雄.....	(92)
出色的“勇士”们.....	(93)
载入《吉尼斯世界纪录大全》.....	(96)
踏着涅莫船长的足迹.....	(97)
精英“和平”号.....	(100)
洋底小屋.....	(102)
像海豚一样的人.....	(104)
马其顿王和其他潜水员.....	(106)
潜水有危险!	(109)
四、丰饶的水下世界.....	(113)
在“海神”波塞冬的领地上生长着什么?	(115)
空中花园.....	(117)
带小尾巴的植物.....	(119)



金黄色的藻类.....	(120)
水下空中花园悬在何处?	(121)
水下的丛林.....	(122)
长在水下岩石上的丛林.....	(124)
大洋中的棕榈温室.....	(127)
花朵与浆果.....	(129)
在魔鬼的地狱里.....	(130)
水下的沙漠绿洲.....	(132)
黑烟鬼的秘密.....	(134)
二十世纪动物学的重大发现.....	(136)
须腕动物纲的隐秘.....	(138)
阿依努人的圣地.....	(140)

五、波塞冬的臣民.....	(143)
波塞冬海神的世袭领地.....	(145)
在齐腰深的水中.....	(147)
在阳光下.....	(150)
漫游者.....	(152)
微型浮游生物.....	(153)
半长浮游生物.....	(155)
长浮游生物.....	(158)
旅游者.....	(161)
万炮齐发.....	(163)
“不要在涅瓦河戏水.....”	(165)
鱼类.....	(168)



强盗.....	(171)
我国的鲨鱼.....	(172)
鲱鱼.....	(175)
海鳐.....	(177)
鲱王.....	(179)
鳕科.....	(181)
鱼店的固定水产品.....	(183)
没有人骑的“马”.....	(185)
主教和天使.....	(187)
弹涂鱼.....	(190)
刀鱼.....	(191)
鲛鳐.....	(193)
矛尾鱼——20世纪动物学界的轰动发现.....	(196)
深水猛鱼.....	(198)
大洋深处的鱼类.....	(200)
深水鱼类纪录保持者.....	(203)
海蛇亚科.....	(204)
活潜艇.....	(207)
海狮、海豹和豹纹海豹.....	(209)
海象梦见了什么?.....	(213)
独角鲸.....	(215)
北极金丝雀.....	(218)
蓝色巨鲸.....	(222)
海底世界.....	(225)
不出家门的鱼.....	(229)



六、海路运输	(233)
支点	(235)
四脚朝天	(237)
水下降落伞	(238)
体重过重太糟糕	(239)
浮子	(240)
气囊	(243)
为什么有的鱼没有鱼鳔?	(245)
高压气筒	(247)
无声船长的潜艇	(250)
模仿蛇	(252)
谁游得更快?	(254)
划桨	(256)
喷气式发动机	(257)
出击长空	(259)
水的阻力与固执	(262)
海兔	(264)
各种各样的海兔	(266)
七、糊口之粮	(269)
食物金字塔	(271)
自由自在的生活	(273)
通往深渊的漫长之路	(274)
天赐食物	(275)



吃白食.....	(277)
水下食腐动物.....	(278)
忍饥吃份饭.....	(280)
鱼类喝水吗?	(282)
 八、在黑暗中度日.....	(285)
水下“煤油灯”	(287)
小灯和探照灯.....	(288)
奔向灯光.....	(291)
用朱可夫元帅的方法.....	(292)
会“旅行”的眼睛.....	(295)
声音“探照灯”	(296)
寻找电.....	(298)
化学实验室.....	(301)
吃水线.....	(303)
 九、固守防御阵地.....	(307)
装饰蟹.....	(309)
啊，酸死了!	(311)
鱼怎样治好了提比略皇帝的病.....	(314)
生物电站.....	(317)
化学武器.....	(319)
毒箭.....	(320)
美人杀手.....	(323)
超级海胆.....	(324)



鲨鱼的近亲.....	(326)
最好不要碰海蛾鱼.....	(328)
舍命尝毒肴.....	(331)
噩梦鱼.....	(333)
“不靠岸的船”	(336)
大要塞的小建筑师.....	(338)
非人工所能建造的宏伟建筑物.....	(341)
坚固的壁垒.....	(341)
贝壳的构造.....	(344)
蟹坦克手.....	(346)
私人保镖.....	(347)
好医生“艾勃利特”	(349)
掩体、掩蔽所和塹壕.....	(352)
矿工和工兵.....	(354)
钻探装置.....	(355)
没有攻不克的堡垒.....	(357)



前 言

水泽之国的国王——世界的大洋

世界的大洋……难道还需要解释它是什么吗？“洋”通常表示我们地球上包围大陆和无数岛屿的水域。看来，这个定义足以使地球上的居民明白它的意义了。

地理学家把无边无际的大洋水域划分成了3~5或者甚至7个独立的洋，当然啦，它们之间并没有十分明确的界限。它们之中被公认的只有大西洋、印度洋和太平洋。我国通常把北冰洋和南大洋算做独立的洋，对后者世界上还有争论。

自古以来人们又把大西洋和太平洋分别分为南北两部分。海则是世界大洋家族中的年轻成员。

海是洋的一部分。这就是里海和咸海按严格的地理定义规则不能算做海的原因，它们不与任何一个大洋相连。有的海被陆地环绕，如亚速海、黑海、地中海、波罗的海，



或者周边布满链状群岛，如加勒比海、日本海、鄂霍次克海。可是也有不符合海的定义又公认为海的情况。如马尾藻海就属于这种情况，它不与任何一个大陆相毗连，它位于大西洋的中央。

世界上公认的海有 54 个。在某些大海的水域又分成内海。例如，地中海就由 7 个内海组成：亚得里亚海、伊奥尼亚海、黑海、亚速海、第勒安尼海、马尔马拉海和爱琴海。

海的小兄弟是：海峡、峡湾、海口、海湾。

海湾——海伸入陆地的狭窄的水道，如波罗的海的芬兰湾和波的尼亚湾。

★ 海口——被海水淹没的河口处漏斗形部分，与海水连成一片。

所有的海洋及其“亲属”都充满了含盐分的水，其中生存着各种各样的动物和植物。

本书的读者可以像坐在潜水艇的舷窗旁那样观察它们的生活。