

方 / 圆 / 千 / 万 / 里

海洋

充满魅力的蔚蓝世界

阎玉龙 茹 珍



湖南少年儿童出版社

FANG YUANQIANWANLI

海洋

充满魅力的蔚蓝世界

阎玉龙 茹 珍

湖南少年儿童出版社

(湘) 新登字006号

海 洋——充满魅力的蔚蓝世界

阎玉龙 茹 珍 著

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行
(长沙市东风路附1号) 湖南省新华印刷一厂印刷

字数: 12万 开本: 787×1092 1/32 印张: 6.625 插页: 2

1992年8月第1版 1992年3月第1版第1次印刷

责任编辑: 熊楚健

封面设计: 鄢 洲

印数: 1 — 1.390

ISBN7-5358-0724-0/G·317(JL) 定价: 2.05元

她在呼唤人类

从宇宙空间看地球，人们发现，地球是一个蓝色星体，这蓝色是什么呢？就是海洋。也就是说，地球是一个大部分地区被海洋覆盖的水的世界——一个水球。

海洋，对于某些人来说，不过是司空见惯的寻常之物。大海的温顺、忧怨和愤怒，他们都习以为常，见怪不怪。而对于更多的人，海洋则是一个充满了神秘的未知世界，大海的每一个无意识的行为，都引起他们的惊叹和敬畏，引发他们无尽的遐想，令他们神往。然而，不管是熟悉大海和对大海感到生疏，对于海洋这个无比浩瀚深沉的辽阔世界，真正了解的人又有多少呢？海洋那幽远的深处，海洋古老的历史，海洋的现在和未来，海洋中无数的大小生灵的生活之中，究竟隐藏着多少秘密呢？

带着各种各样的疑虑、猜测，带着好奇和热爱，人们向海洋小心翼翼地迈出了一步、两步、三步……时至今日，人们已从对海洋的完全陌生、不可理喻逐渐有了

粗浅的认识。而正是由于有了这种种认识，海洋更日益向人们呈现出她多姿多彩的面貌，人们对于海洋的兴趣和热情亦变得更加浓烈了。

常听人说黄海、红海、黑海、白海，难道海水真的有这许多颜色吗？

尝一尝，海水咸得发苦，这巨大的盐库中取之不尽的盐从何而来？世界上究竟有没有清淡无味的淡水海？

俗话说，无风三尺浪，果真是这样的吗？那么，在无风的天气里，浪缘何而起呢？

死海在哪里？它真是死亡之海，它的怀抱之中，真的就没有任何生命形式的存在了吗？

世界上有一片可怕的“魔鬼海”，船只和飞越此地上空的飞机常常莫名其妙地出事，难道真的有魔鬼在操纵着这片海域？如果不承认有魔鬼，那真正的答案又是什么？

.....

关于海洋的问题一个又一个接踵而来，而问题的不断提出和不断地得到解答，使大海的神秘的面纱正在一层层地被揭开，人们也一天比一天更清醒地认识到“上帝”送给人类的这份产业是何等的珍贵。可以毫不过份地说，人类之所以成为人类，人类之所以有了今天，全得益于海洋。海洋是普天之下生命的摇篮，海洋是人类

赖以生存的根据地和求得发展的希望所在。

遗憾的是，人类中有那么一些人为了眼前的一点点利益，却全然不顾及大多数人的指责，一日逐一日地在破坏大海的面容，玷污和损伤大海健全的肌体，伤害大海的感情。我们献给大家这本书，就是希望朋友们在认识大海的同时都来保护大海。你们在看完这本书之后就会发现，大海是多么美丽、宽容和慷慨，就会意识到自己肩上的责任有多么重大。我们献给大家这本书，还希望大家告诉自己的朋友们，大海是多么需要你们，也是多么值得你们倾尽全力去维护它的宁静与欢乐。

别忘了，大海的感情是丰富而执着的，而爱是一种相互的赐与，只有你爱大海，大海才能爱你。

编 者

目 录

一、海洋初掠

踏上旅途	(2)
“龙宫”和“天涯海角”	(2)
郑和下西洋	(4)
探险家的乐园	(7)
“你首先拥抱了我”	(11)
后有来者	(14)
海洋“速写”	(16)
“海”和“洋”	(16)
大洋观光	(19)

二、海洋深处

海水构成图	(24)
海水与人血	(24)

海水的“家族成员”	(26)
盐的“发祥地”	(27)
巨大的“调色板”	(28)
缓缓下沉的白色圆盘	(29)
海色、水色	(29)
红、黄、黑、白四大海	(31)
变色与发光的奥秘	(33)
起伏的“大力神”	(36)
天降顽石	(36)
咆哮的西风带	(38)
无风三尺浪	(39)
狂暴的海啸	(40)
潮与汐	(44)
节奏分明的“海洋呼吸”	(44)
钱塘大潮	(45)
潮汐的“幕后操纵者”	(47)
海洋中的“河流”	(50)
有趣的“瓶郎”	(50)
“流”自何方来	(52)
黑潮、亲潮和秘鲁寒流	(55)
庞大的“暖水管”	(56)

“转向”环流和北冰洋洋流·····	(58)
埃尔尼诺——自然界的灾星·····	(59)
涡旋大观园·····	(63)
掐断海底电缆的祸首·····	(66)
洋流的“功”与“过”·····	(67)
不平坦的海底世界 ·····	(70)
潜入深海·····	(70)
千姿百态·····	(76)
深邃的太平洋底·····	(79)
大西洋海岭·····	(80)
印度洋海岭和“微型大陆”·····	(82)
宽阔的大陆架·····	(82)
海洋的“年岁”·····	(83)
多姿多彩的海洋世界 ·····	(84)
海中“老大”·····	(84)
最小的“小老弟”·····	(87)
巨大的“水库”·····	(88)
“淡水”海·····	(90)
名不副实的水域·····	(90)
南美第一湖·····	(94)
洋中之海·····	(96)

魔鬼三角.....	(98)
-----------	--------

三、大洋之中翡翠城

海岛巡礼	(103)
岛屿“家族”	(103)
不绿的“绿土”	(105)
大洋第二岛	(108)
“硕莪之乡”	(111)
印度洋中的“小大陆”	(113)
“岛屿舰队”	(115)
冰与火之国	(117)
中国宝岛	(119)
海岛猎奇	(124)
赤道之“龟”	(124)
忽隐忽现的“幽灵”	(127)
微型岛	(128)
石像之谜	(130)
蜂鸟的大本营	(133)
“鸟粪”之国	(136)

四、海上“走廊”

天然“走廊”	(140)
太平洋和印度洋的“咽喉”	(140)
中国的“海上走廊”	(142)
银色的航道	(143)
连接黑海和地中海的“纽带”	(146)
西欧的“海上生命线”	(150)
泪之门	(152)
世界“能源脐带”	(154)
世界最长的“走廊”	(155)
伟大的“麦哲伦”	(156)
人工“走廊”	(158)
东方伟大的航道	(158)
举世闻名的“水桥”	(160)
基尔“捷径”	(162)

五、进军海洋

蓝色的宝库	(163)
--------------------	-------

“矿泉水”	(163)
巨大的“聚宝盆”	(165)
黑色的金子	(168)
“镇海神铁”	(170)
海阔凭鱼跃	(173)
大洋之中的“奇花异草”	(175)
海明号的启示	(177)
蓝色的“煤海”	(179)
温度差异的学问	(181)
美丽富饶的中国海	(184)
五大海区	(184)
海岸与岛屿	(187)
中国的“风水宝地”	(189)
地球的最后宝藏	(192)
希望之源	(192)
人类与海洋	(196)

一、海洋初掠

海洋，辽阔浩瀚，千姿百态，令人神往。自古至今，海洋就以它特有的魅力吸引着人类。在人们心目中，海洋既美丽，又可怕，既熟悉、又神秘。面对茫茫的海洋，人们曾产生了许多许多猜测和遐想。

千百年来，人类为了揭开海洋的面纱，探索海洋的奥秘，开发海洋的财富，进行了长期不懈的努力。随着人类社会的进步和科学技术的发展，海洋科学研究日益深入，海洋的神秘面纱已被人类层层揭开，这是许许多多勇敢的探险者和科学家意志的结晶。尽管海洋中还有许多至今尚不清楚的秘密，还有待于今天和明天的海洋科学工作者的进一步探索、研究和开发。但是，对人类来说，海洋已不再是陌生的了。

踏 上 旅 途

“龙宫”和“天涯海角”

面对变幻莫测的海洋，中国古人曾产生过各种各样的猜想：当大海风平浪静，以她温顺、恬静的面貌出现时，他们曾想象着，海底深处一定隐藏着一座龙宫，那里的一切全用珠玉镶嵌而成，晶莹剔透，华丽无比，宫里住着龙王、龙母、龙女……由此，人们便写下了一个又一个关于龙宫的美丽神话。当大海汹涌呼啸时，人们又想象着龙王发怒时的狰狞面孔。海水有时涨，有时落，人们便认为海底有一个大怪，它的个头特别大，身长几千公里，住在海底的巨大石洞里。它进洞时，把海水挤出来，海面便上升；它出洞时，海水灌进洞中，海面便下降。站在海滨极目远眺，茫茫不见边际，人们便以为整个大地都悬浮在海里，下面是巨大的鳌鱼、鲸之类的动物在支撑着。

居住在西亚美索不达米亚平原上的古巴比伦人，把大地的形状想象成一个类似盾形的凸面圆盘，而环绕大地四周的是雾气氤氲的大洋河。那庞大的铜的苍穹就像一口大锅似的罩在大地上面。河流和湖泊中的水，都流到那圆盘下面的大洋河里，再从那儿通向外面充满水的铜苍穹。太阳沿着这苍穹运行，每天从东方的大洋河的水中升起，然后沉没在西方的大洋河中。



古希腊人绘制的世界地图

这里的大洋河，指的就是海洋。

2500多年以前，古希腊人赫加斯特绘制了一幅世界地图。他把希腊画在世界的中心，周围是无边无际的汪洋大海。在大洋的岸边画着一个手持路牌的巨人，站在地中海通往大西洋出口处的直布罗陀海角。路牌上写着：“到此止步，勿再前进”八个大字，说他后面的大洋是一片令人望而生畏的“昏暗的海”，是一个神秘莫测的“水的王国”，如果到那里去会连人带船一起掉到“无底洞”里。其实，赫加斯特所看到的“大洋”，不过是小小的地中海的一角而已。

古人们普遍认为，海洋一定有个尽头，那就是“天涯海角”。那么，这“天涯海角”在哪儿呢？

随着社会和科学技术的发展，人类中有一部分人对前人的臆测产生了怀疑，他们深信，海洋中的各种现象一定有着某种可以解释的原因。带着这个疑问，他们冒着生命危险，开始向海洋进发了。他们，就是历年来为探索海洋秘密而诞生的无畏的探险家们。

郑和下西洋

我国是世界文明出现最早的国家之一，在世界航海史上也遥遥领先。传说在5000多年前，我们的祖先就能制造小船。到了春秋战国时代，已有长十余丈、装载近百人和大量物资的大船。当时魏人张仪游说楚怀王时曾有“舫船载卒，一舫载五十人与三月之食，下水而浮，一日行三百余里”之说。秦、汉时期，我国大船有了很大改进，船上有了舵和分舱，提高了船的抗沉性。隋、唐时期，我国的大船已能容纳800人之多。宋、元两朝，有的大船长达30—40丈、宽3—4丈。当时，我国的船队，北起渤海，南抵南海，海上交通畅行无阻，远洋船队，不仅可以到达日本和朝鲜，而且还穿过印度洋的万顷碧波，直达印度和斯里兰卡。

我国人民最早发明了指南针，并从北宋时代已用于航海。有了指南针，人们在汪洋大海上航行就不会迷失方向。后来，指南针传到了欧洲。从而对世界海洋探险和航海事业做出了重

大贡献。

当西欧各国还在流传着海洋是“无底洞”的说法时，我国明代著名的航海家郑和已经进行了大规模的远航，并作出了令人惊叹的伟业。他率领庞大的船队，曾经7次下“西洋”。这个

“西洋”，就是现在的加里曼丹至非洲之间的广大水域。

1405年6月15日，郑和第一次“下西洋”的船队，从苏州刘家港（今江苏浏河）浩浩荡荡扬帆出发，加上中小船舶共有200多艘。最大的船长44.4丈，宽18丈，九桅12帆，载重800吨，光船上的一条舵杆就有4丈，可以容纳1000人乘载。整个船队的水手、官兵和其他人员，总共达到27800多人。船舱内的建



中国明代著名航海家郑和