

主编 / 刘海栖

卡通 自然奥秘 百科图典

海洋

明天出版社



海洋

卡通

自然奥秘 百科图典

主编／刘海栖 明天出版社



图书在版编目(CIP)数据

· 卡通自然奥秘百科图典:海洋/刘海栖主编;闫红卫编著. — 济南:明天出版社,1998.9(1999.8重印)

ISBN 7—5332—3007—8

I. 卡… II. ①刘…②闫… III. 动画—作品—中国 IV. J228.7

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第31395号

丛书名 卡通自然奥秘百科图典
书 名 海洋
主 编 刘海栖
出版者 明天出版社
地 址 济南经九路胜利大街39号
电 话 (0531)2010055—4710
发行者 各地新华书店
印刷者 淄博前进印刷厂
地 址 山东淄博市淄川般阳路55号 邮编:255100
版 次 1998年9月第1版
印 次 1999年8月第3次印刷
规 格 850×1168mm 32开
印 张 10
印 数 10001—20000
I S B N 7—5332—3007—8/J·688
定 价 16.00元

如有印装质量问题,请直接与印刷厂联系调换。



卡通
自然奥秘
百科图典

卡通自然奥秘百科图典

海 洋

主 编 刘海栖
副 主 编 胡以男
编 委 刘海栖 胡以男
邢春玲 宫笑楠

编 著 闫红卫
绘 画 张 弘
卡通形象 杨 宇
审 订 王孔敦

责任编辑 冯 晨
美术编辑 陈 昊
整体设计 陈 昊

海洋

卡通

自然奥秘 百科图典

昆虫
地址
古代
植物
南极
海
哺乳
地
鸟
宇宙
自然



责任编辑 \ 冯 晨
美术编辑 \ 陈 昊
整体设计 \ 陈 昊



主编话语

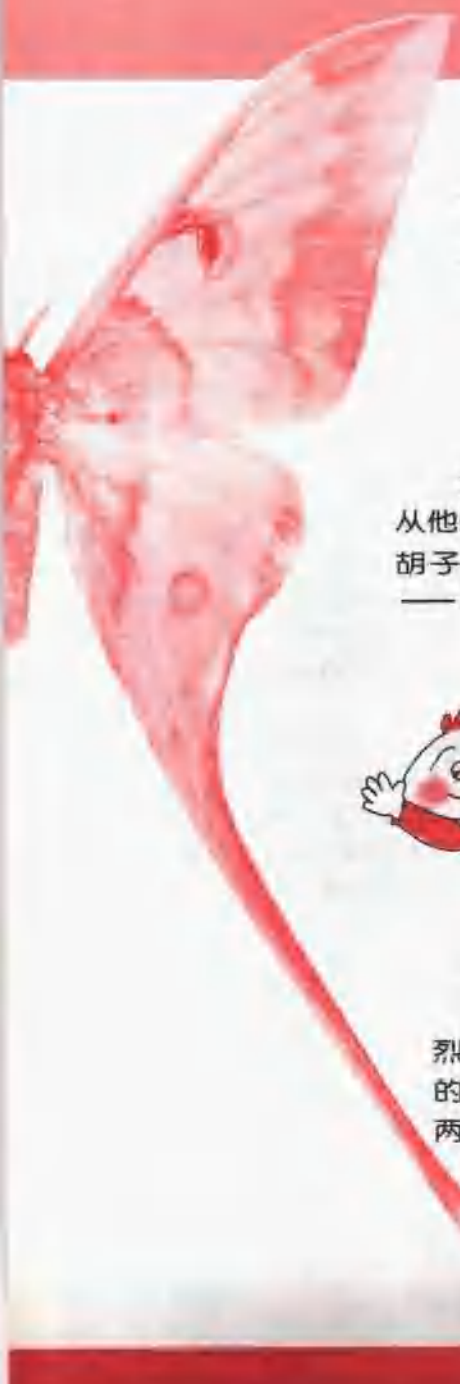
这是一套非常新颖而有趣的图书，请你在功课做累了的时候拿起来翻翻，肯定会有些意想不到的收获。

我不知道你有没有这样的怪念头反正我小时候有——如果能飞到天上往黑洞里边瞧瞧准比上树掏那个老鸹窝更带劲，再不就脑门上长对复眼吧，难看归难看可没谁敢跟你背后捣乱，变只蜜蜂也不错，躲花瓣上没人打搅爱怎么吃怎么吃省得老叫妈妈瞅着饭橱里的糖罐摇头。实际上人有些怪念头是件挺不坏的事情，如果牛顿瓦特爱迪生整天坐那儿打瞌睡，我们今天的世界可就有点儿不妙了。

不过幸好工作没有被他们做完，否则眼下的生活该变得多么单调而乏味呀！自然界中留给人们思索和探究的问题实在太多太多，这套厚厚的书中所展示的只是其中最神奇奥妙引人入胜的片断。为了让所有生命的小船初次驶向知识的海洋便感到探索的乐趣，我们给深奥的科学赋予了这样一种轻松有趣的形式，希望读过它的人能够从中得到一点儿启发，从此踏上一条崭新的道路，我不敢保证哪一天世界不会在他手中改变了模样。当然，做到这一点并不容易，你的头脑应该像黑洞那样不让一丝闪光逃逸，你应该有一对复眼，能够洞察天地间最微小的变化，你还得学学蜜蜂，每天都进行辛勤的采撷。

《卡通自然奥秘百科图典》共分10卷，各卷均由专家审订，适合小学中高年级学生阅读和收藏。

MAP 49/08



进入奇妙的未知世界当然
少不了领路的人，请跟着他们
走好了，然后你将懂得一切。

知识渊博的程度
从他的大脑门儿和白
胡子上就看得出来
——老博士



难道所有的天外
来客都像他一样无所
不能却又孤陋寡闻吗
——外星人雷姆

如果谁有这么强
烈的求知欲望，将来
的本事准超过另外那
两位——男孩阿奇





第1章 海洋的诞生…1

1. 海水的颜色…1
2. 海水的来历…9
3. 远古的海与现在的海…15
4. 海洋——生命的摇篮…20

第2章 千姿百态的海底地貌…42

1. 大陆边缘——大陆与大洋的过渡带…44
2. 大洋床——海底地貌的主体…54
3. 洋中脊——海底的“山脉”…61
4. 地震和火山——并不沉寂的海底…67
5. 海底同样古老吗？…79





第3章 驱动海水的力量...84

1. 海浪——海水的波动现象...84
2. 潮汐——永不休止的潮起潮落...94
3. 海流——海洋中的“河流”...105
4. 会把船舰“粘”住的海水——内波的秘密...118



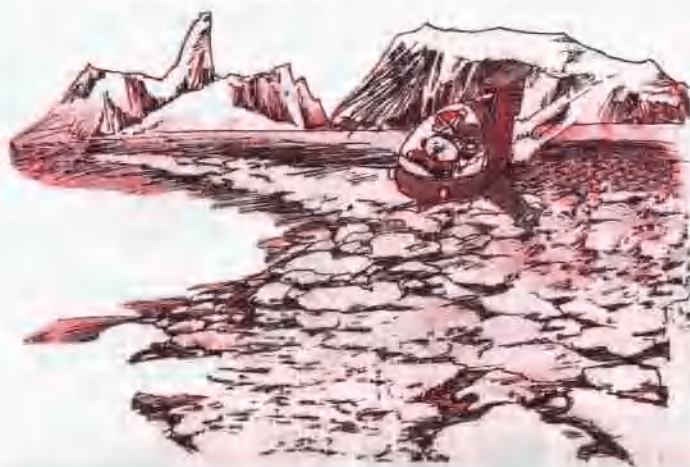
第4章 海水含盐的秘密...124

1. 磨盐机沉入海底了吗? ...124
2. 海水的盐分...132
3. 死海——淹不死的湖泊...139
4. 淡水井——陆地赠给海洋的礼物...143
5. 海水可以淡化吗? ...147



第5章 海洋——风雨的故乡…155

1. 地球的空调设备…155
2. 海洋的“体温”…157
3. 海冰…164
4. 南极的冰会融化吗? …172





第6章 有趣的海洋动物...177

- 1、千奇百怪的鱼类...177
- 2、海洋无脊椎动物...211
- 3、海洋哺乳动物...238
- 4、喧闹的“鸟市”...249



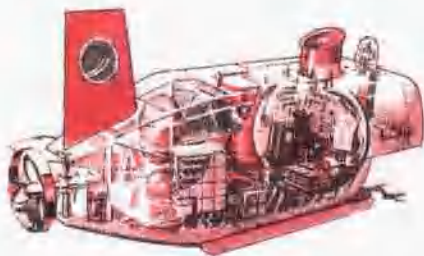


第7章

海洋——传说中的聚宝盆…255

1. 海洋生物资源…258
2. 海洋矿藏资源…266
3. 海洋化学资源…270
4. 海洋动力资源…272
5. 蔚蓝色的路——海上交通…277





第8章 揭开海洋之谜…289

1. 海洋探险的黎明…289
2. 进入波涛下面的世界…293
3. 水下实验室…300
4. 未来的海上城市…301



第9章 我们只有一个海洋…304

1. 海洋亮出“黄牌”…304
2. 保护海洋的健康…310



第1章

海洋的诞生

1、海水的颜色

地球上广大连续的咸水体总称为“海洋”，其中，主体部分为洋，边缘部分为海。

大海！
终于见到你了！海洋真大啊！

瞧你兴奋的，准是第一次见到大海。

对于大海你们都知道些什么呢？

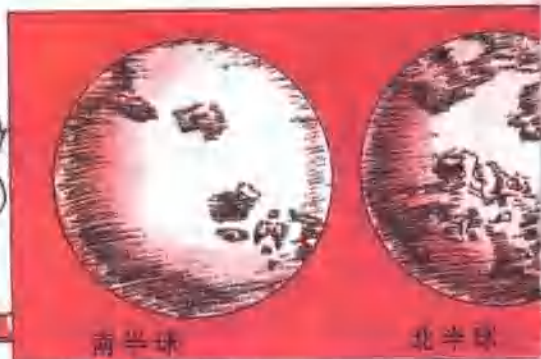
洋具有独立的海流和潮波系统，其水温、盐度、水色等水文要素不受大陆影响，比较稳定，季节性变化小。

海的潮波运动主要是从邻接大洋传进来，海流系统主要也是受大洋海流控制，其他水文要素兼受大陆和大洋的影响，季节性变化大。



海水是地球水的主体，约占地球总水量的97%。

我们先来研究地球表面的海陆分布情况。海洋主要分布在南半球。



以赤道附近作标准，把地球分成南、北两个半球。

在地球上，海陆面积之比为7比3，海洋面积相当于陆地面积的2.5倍。



东半球



西半球

以西经20°、东经160°为标准，把地球分成东、西两个半球。

海洋的体积约为13.7亿立方千米，是高于海平面的陆地体积的11倍多。假若地球表面是十分平坦的，那么，海洋覆盖着地球表面的水层厚度可达2600多米。

