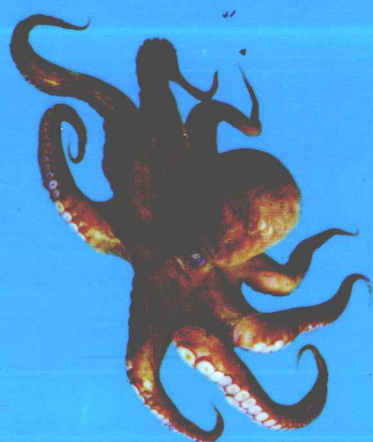


STUDENTS ARE REQUIRED TO RECOMMEND MASTERS SERIES

名家推荐学生必读丛书
全国著名学者胡维革倾情推荐

博学成才

海洋 世界

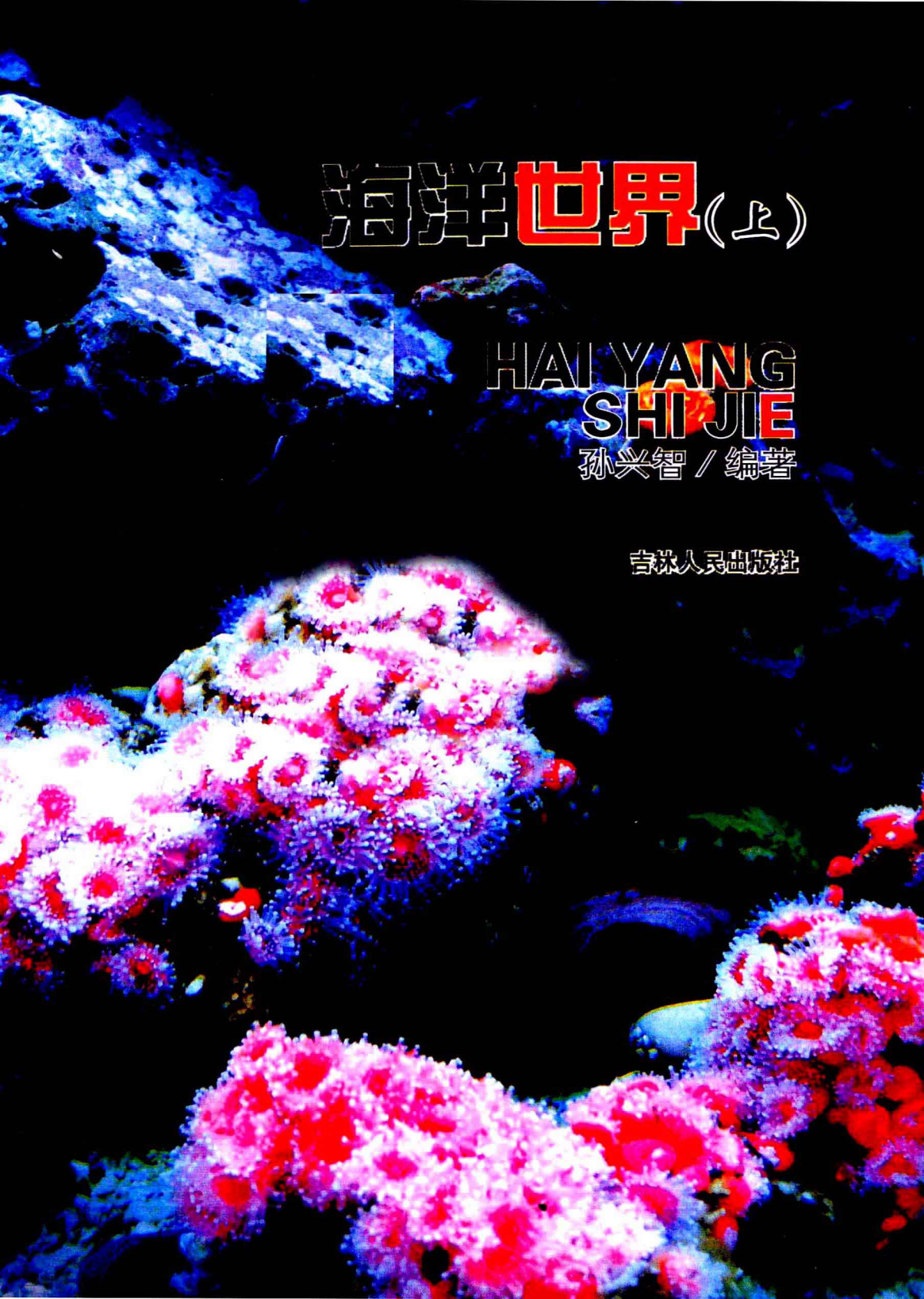


STUDENTS ARE REQUIRED TO RECOMMEND MASTERS SERIES || 孙兴智◎编著

上



吉林人民出版社

The background of the cover is a vibrant underwater photograph. In the upper left, there's a dark, porous rock formation. Below it and towards the center, a large, bright orange and yellow sea urchin is prominent. To the right of the urchin, a small, dark fish is visible. In the lower right, another bright orange and yellow sea urchin is shown. The water is a deep, clear blue.

海洋世界(上)

HAI YANG
SHI JIE

孙兴智 / 编著

吉林人民出版社



HAI YANG SHI JIE



图书在版编目(CIP)数据

海洋世界.上册/孙兴智编著.—2版.—长春:吉林人民出版社,2010.4
(名家推荐学生必读丛书)

ISBN 978-7-206-06195-0

I.①海… II.①孙… III.①海洋—青少年读物 IV.①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第056219号



海洋世界(上)

编 著:孙兴智

封面设计:元泰文博

责任编辑:李沫薇

责任校对:杨九屹

吉林人民出版社出版 发行(长春市人民大街7548号 邮政编码:130022)

网 址:www.jlpph.com

全国新华书店经销

发行热线:0431-85395845 85395821

印 刷:北京通州威远印刷厂

开 本:680mm×960mm 1/16

印 张:27 字 数:270千字

标准书号:ISBN 978-7-206-06195-0

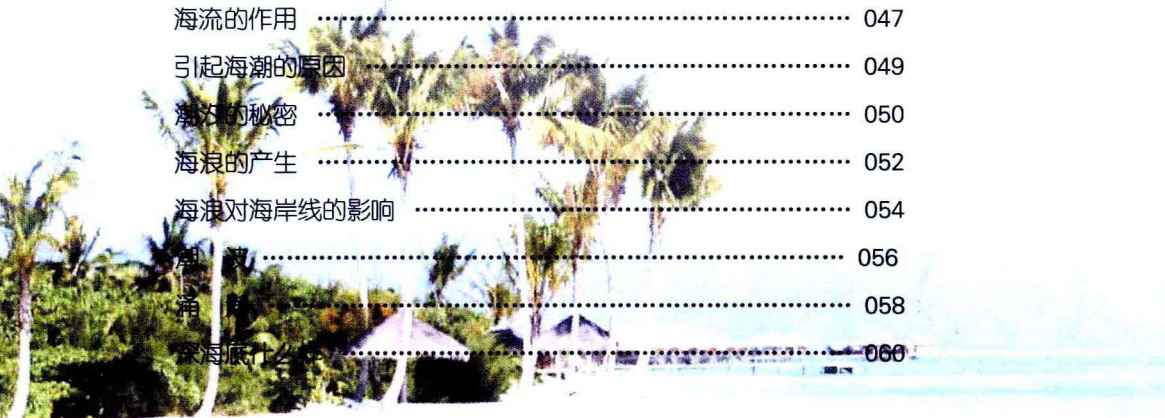
版 次:2010年4月第2版 印 次:2010年4月第2次印刷

印 数:3 000册 定 价:58.00元(上、下)

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。

第一篇 海洋概况

海洋的形成	014
海洋的生命起源	017
海与洋的区分	020
大陆漂移说	022
海底三大区域	025
大陆架	026
大陆坡	028
世界著名海湾	030
海水的味道	033
海水的颜色	036
海水的温度	039
海 流	040
海流的形成	042
世界主要的海流	045
海流的作用	047
引起海潮的原因	049
潮汐的秘密	050
海浪的产生	052
海浪对海岸线的影响	054
海 冰	056
海 岛	058
海底有什么	060





深海底有什么	062
岛屿的形成	065
海洋中的食物链	068
太平洋	071
大西洋	076
印度洋	080
北冰洋	083
白令海	087
鄂霍次克海	091
日本海	094
珊瑚海	096
波罗的海	100
黑 海	104
地中海	107
加勒比海	109
红 海	112

第二篇 海洋之谜

神秘的百慕大三角	120
海底坟墓制造的恐怖之谜	126
海底平顶山	



骷髅海岸	142
死神岛	145
巨人岛	146
海洋中是否有“无底洞”	147
古地中海之谜	150
海底下沉之谜	154
海洋中的神秘地带	157
纳米比亚海岸鱼类为何集体自杀	162
企鹅起源之谜	166
大洋锰结核矿成因之谜	168
大西洋裂谷探秘	171
神秘的水下建筑	174
埃弗里波斯海峡之谜	177

第三篇 海洋生物

海洋里到底有多少种生物	180
美丽的海底珊瑚	182
美丽的“海菊花”——海葵	186
脊椎动物之祖——文昌鱼	190
蛋白质含量最高的生物——磷虾	192
潜水冠军——抹香鲸	194
晶莹剔透的腔肠动物——水母	197
兽中之“王”——蓝鲸	202





美丽的食肉动物——海星	208
海洋中的刺客——海胆	211
南极大陆的精灵——企鹅	214
海中鸳鸯——蝴蝶鱼	220
体温比水温高的鱼——金枪鱼	223
古老的头足类动物——鹦鹉螺	226
一夫多妻的海豹	230
最聪明的动物——海豚	234
珍奇的海洋动物——鲎	237
古老而顽强的海龟	240
海中霸王——鲨鱼	244
深海打捞员——海狮	247
食草的海兽——儒艮	250
美丽剧毒的海蛇	253
动物进化史上的“老资格”——默默不语的海绵	256
伪装大王——章鱼	260
巨大的海象	263
怀孕的爸爸——海马	266
海马的亲戚——海龙	269
会游泳的蝴蝶——狮子鱼	271

第四篇 海洋灾难

台风命名的来历	274
台风过境对当地的影响	278
决定台风破坏力的因素	280
铺天盖地的海啸	281
世界上最大的一次海啸	283
当我们遇到海啸怎么办	286
为什么海啸比地震直接造成的损失大	288
飘荡的海洋杀手——海冰	292
海冰的危害	295
气候变暖北冰洋海冰加速融化	297
海洋幽灵——厄尔尼诺	300
厄尔尼诺的原因	302
“厄尔尼诺”对人类的影响	305
海洋魔女——拉尼娜	309
拉尼娜的形成原因	311
愤怒的海浪——风暴潮	312
风暴潮成灾因素	314
红色幽灵——赤潮	316
赤潮的危害及预防	320
天空的愤怒之手——龙卷风	323
龙卷风的危害和防范措施	326



第五篇 世界著名航海家

郑和七下西洋	328
绕好望角航行的第一位欧洲人——迪亚士	333
哥伦布发现新大陆	336
达·迦马发现印欧航线	340
麦哲伦环球航行	346
第一个证实北极是海洋的探险家——南森	351

第六篇 世界著名沉船

西班牙阿托卡夫人号	354
英国“苏塞克斯”号	357
西班牙“圣荷西”号	359
“巴图希塔姆”号	360
西班牙黄金船队	361
“中美”号淘金船	362
纳粹宝船	363
日本“阿波丸”号	364
玛丽·罗斯号	365
泰坦尼克号	367
路西塔尼亚号	370
俾斯麦号	373
贝尔格拉诺号	375



南海一号	377
------------	-----

第七篇 海洋与人类

海水能发电吗	380
海水的直接利用	381
海水能转换成饮用水吗	383
波浪能利用	385
海流能利用	388
潮汐能开发利用	390
丰富的海底矿藏	392
海洋药物	395
海洋污染	398
海洋石油对海洋的污染	400
船舶对海洋的污染	402
工厂对海洋的污染	404
海洋垃圾	405
海洋中的塑料垃圾	406
垃圾旋涡	408
海洋保护区	410
海洋保护	412



第八篇 海洋之最

最大的洋	414
最小的洋	415
最大的海	416
最小的海	417
最浅的海	418
最大内海	419
最大海湾	420
没有海岸的海	421
最咸的海	422
最淡的海	423
水温最低的海	424
最深海沟	425
最长海沟	426
最大海底山系	427
最宽最深海峡	428
最年轻的海峡	429
最大洋流	430
最大冰山	431
最高冰山	432



第一篇

H 海洋概况

AI YANG GAI KUANG





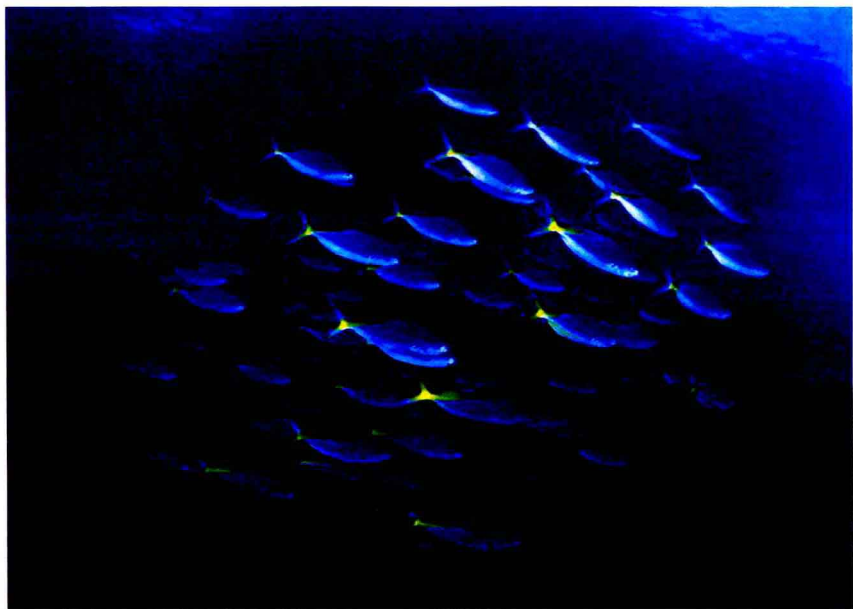
海洋的形成



对海洋形成这个问题，目前科学还不能作出最后的答案，这是因为，它们与另一个具有普遍性的、同样未彻底解决的太阳系起源问题相联系着。

现在的研究证明，大约在50亿年前，从太阳星云中分离出一些大大小小的星云团块。它们一边绕太阳旋转，一边自转。在运动过程中，互相碰撞，有些团块彼此结合，由小变大，逐渐成为原始的地球。星云团块碰撞过程中，在引力作用下急剧收缩，加之内部放射性元素蜕变，使原始地球不断受到加热增温；当内部温度达到足够高时，地内的物质包括铁、镍等开始熔解。在重力作用下，重的下沉并趋向地心集中，形成地核；轻者上浮，形成地壳和地幔。在



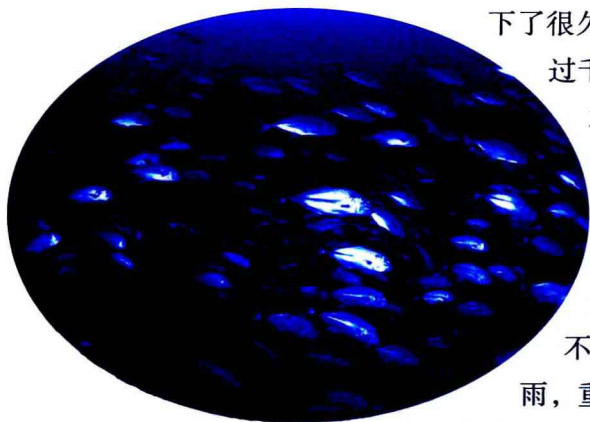


高温下，内部的水分汽化与气体一起冲出来，飞升入空中。但是由于地心的引力，它们不会跑掉，只在地球周围，成为气水合一的圈层。

位于地表的一层地壳，在冷却凝结过程中，不断地受到地球内部剧烈运动的冲击和挤压，因而变得褶皱不平，有时还会被挤破，形成地震与火山爆发，喷出岩浆与热气。开始，这种情况发生频繁，后来渐渐变少，慢慢稳定下来。这种轻重物质分化，产生大动荡、大改组的过程，大概是在45亿年前完成的。

地壳经过冷却定形之后，地球就像个久放而风干了的苹果，表面皱纹密布，凹凸不平。高山、平原、河床、海盆，各种地形一应俱全了。

在很长的一个时期内，天空中水气与大气共存于一体；浓云密布。天昏地暗，随着地壳逐渐冷却，大气的温度也慢慢地降低，水气以尘埃与火山灰为凝结核，变成水滴，越积越多。由于冷却不均，空气对流剧烈，形成雷电狂风，暴雨浊流，雨越下越大，一直



下了很久很久。滔滔的洪水，通过千川万壑，汇集成巨大的水体，这就是原始的海洋。

原始的海洋，海水不是咸的，而是带酸性、又是缺氧的。水分不断蒸发，反复地形云致雨，重又落回地面，把陆地和海底岩石中的盐分溶解，不断地汇集于海水中。经过亿万年的积累融合，才变成了大体均匀的咸水。同时，由于大气中当时没有氧气，也没有臭氧层，紫外线可以直达地面，靠海水的保护，生物首先在海洋里诞生。大约在38亿年前，即在海洋里产生了有机物，先有低等的单细胞生物。在6亿年前的古生代，有了海藻类，在阳光下进行光合作用，产生了氧气，慢慢积累的结果，形成了臭氧层。此时，生物才开始登上陆地。

总之，经过水量和盐分的逐渐增加，及地质历史上的沧桑巨变，原始海洋逐渐演变成今天的海洋。

