

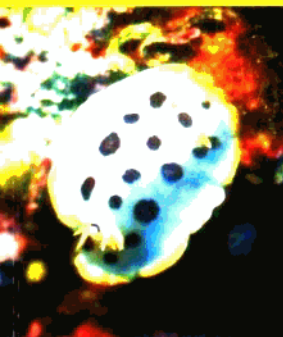
认识 *OCEAN* 海洋

山东省科学技术协会
青岛市科学技术协会
青岛市市南区科学技术协会 编

二十一世纪是海洋的世纪！

青岛出版社

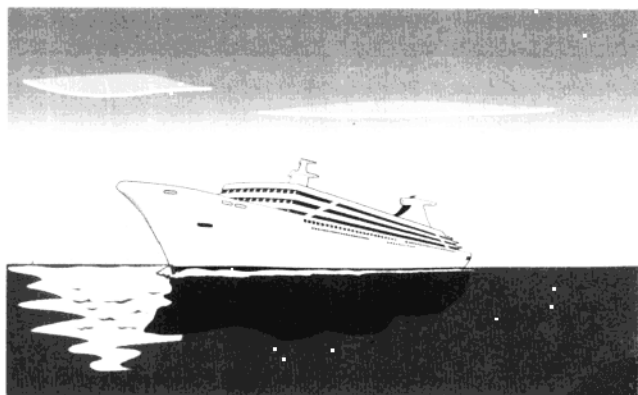
中国海洋科学家、院士曾呈奎、管华诗、刘瑞玉、赵法箴、袁业立联合向读者推荐



中国海洋科学家、院士曾呈奎、管华诗、刘瑞玉、
赵法箴、袁业立联合向读者推荐——

认识海洋

山东省科学技术协会
青岛市科学技术协会
青岛市市南区科学技术协会 编



青岛出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

认识海洋/山东省科学技术协会, 青岛市科学技术协会, 青岛市市南区科学技术协会编. —青岛: 青岛出版社, 2001. 9

ISBN 7-5436-2537-7

I. 认... II. ①山... ②青... ③青... III. 海洋学—普及读物 N. P7—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 062230 号

书 名	认识海洋
编 者	山东省科学技术协会 青岛市科学技术协会 青岛市市南区科学技术协会
出版发行	青岛出版社
社 址	青岛市徐州路 77 号 (266071)
邮购电话	(0532) 5814750 5814611—8662
责任编辑	张化新
特约编辑	冯纵前
封面设计	刘 媛
印 刷	胶州装潢印刷厂
出版日期	2001 年 9 月第 1 版, 2001 年 9 月第 1 次印刷
开 本	32 开 (850×1168 毫米)
印 张	4.25
字 数	110 千字
印 数	1—15000
书 号	ISBN 7-5436-2537-7/G · 953
定 价	8.00 元

《认识海洋》编委会

顾 问 曾呈奎 管华诗 刘瑞玉 赵法箴
袁业立 陆巽生 孙志周 王宝琪

编 者 高振江 尹传瑜 吕祖利
孙海生 杨桂香 于志强
于 萍 赵炳来 解文新

NAW3P/04

让海洋知识 走进社区

中国科学院院士 **曹全**

2001年8月

重视海洋知识宣传
迎接海洋科技世纪

中国工程院院士 **崔华诗**

2001年8月

普及海洋知识 提高居民素质

中国科学院院士 **刘瑞玉**

2001年8月

认识海洋
开发海洋
保护海洋

中国工程院院士

赵法箴

2001年8月

发展海洋文化
提高海洋素质

袁业立

中国工程院院士

2001年8月



前言



随着世界人口的增长，环境和资源问题已成为全人类重视和研究的课题。海洋中蕴藏着丰富的资源，因此，世界各国都把目光投向了海洋。开发海洋，利用海洋，向海洋要资源，大力发展海洋产业，已成为解决资源紧缺的重要出路。江泽民同志指出：“21世纪将是海洋的世纪。我们一定要从战略的高度认识海洋，增强全民族的海洋观念。”

正因为海洋在全球政治、经济中有如此重要的战略地位，所以在全球范围内展开的有关海洋权益和海洋资源的竞争一刻也没有停止过，这些竞争的胜负很大程度上取决于一个国家、一个民族具有的海洋观念和对海洋科技的掌握程度。为了普及海洋知识，增强海洋国土意识，提高人们的科学文化素质，山东省科学技术协会、青岛市科学技术协会、青岛市市南区科学技术协会组织海洋科学领域的专家学者编写了本书。中国海洋科学家、院士曾呈奎、管华诗、刘瑞玉、赵法箴、袁业立为本书题词。

本书面向社区，贴近群众，具有较强的知识性和趣味性。全书分为海洋地理、海洋生物、海洋工程、海洋经济、海洋灾害和海洋法律六大部分，采用问答的形式，图文并茂，通俗易懂，是认识海洋的好教材。

编者

2001年8月





第一部分 海洋地理	1
1. 海洋最初是怎样形成的?	2
2. 什么叫海洋?海洋有多大?	3
3. 什么叫海?什么叫洋?海与洋有什么区别?	3
4. 海洋的体积有多大?占全球总水量的百分之几?	3
5. 世界海陆分布有什么特点?	4
6. 世界有几大洋? 它们的位置在哪里? 按面积大小是怎样排列的?	4
7. 世界大洋最深的地方在哪里?最大深度是多少?	4
8. 世界上的海有哪几种?	5
9. 世界上有多少海?	5
10. “中国海”指哪些海?正确的称谓是什么?	6
11. 黄海与东海、东海与南海的分界线在哪里?	6
12. 世界最大的海是哪个海?	6
13. 世界著名的洋中之海叫什么海?	7
14. 世界上哪个海最古老?	7
15. 什么是海峡?世界最长的海峡在哪里?交通最繁忙的海峡在哪里?	8
16. 什么是人工海峡?最著名的人工海峡有哪两个?	8
17. 中国的三大海峡位于哪里?	9



18. 什么是海湾?海湾在经济上有什么重要意义?	9
19. 渤海有哪几个主要海湾?	10
20. 什么是海岛?海岛有几种类型?	10
21. 中国第一大岛是什么岛?	11
22. 中国第一大群岛是什么群岛?	12
23. 什么是南海诸岛?	13
24. 我国大陆海岸线的起止点在哪里?中点在哪里?	13
25. 中国哪个省的海岸线最曲折?	14
26. 我国十大海岛是哪些岛?面积有多大?	14
27. 我国海岛最多和最少的沿海省市分别是哪个?	15
28. 中国的猴岛有多少?	15
29. 中国的鸟岛有多少?	16
30. 你了解中国与海洋相关的背景基础数据吗?	17
31. 什么是古海洋学?	18
32. 你了解海底地貌吗?	18
33. 为什么浅海的底部比较平坦呢?	19
34. 什么是海沟?它有什么特点?	20
35. 海洋中较大的大洋盆地有哪些?	21
36. 什么是岛弧?它有什么特点?	21
37. 什么叫海洋沉积物?	21
38. 什么是陆源沉积物?	22
39. 什么是远洋沉积物?	22
40. 什么是海底火山?	22
41. 海岸可以分几个地带?	23
42. 海岸有几种类型?	23
43. 侵蚀海岸是怎样形成的?	23
44. 堆积海岸是怎样形成的?	24
45. 生物海岸是怎样形成的?	24



46. 珊瑚礁海岸有几类?它有什么作用?	24
47. 中国海岸的主要类型有哪些?	25
48. 我国的红树林海岸分布在哪里?它有什么作用?	25
49. 什么是火山岛?	26
50. 海水的基本特性是什么?	26
51. 海水有颜色吗?	27
52. 波浪是怎样形成的呢?	27
53. 世界海洋中最大的暖流叫什么流?它的发源地在 哪里?	28
54. 世界海潮潮差最大的地方在哪里?	28
55. 为什么沿海地区的气候冬天不会很冷, 夏天也不 会太热?	29
56. 什么是海洋性气候?什么是地中海气候?	29
57. 什么是大陆漂移说?它的积极意义和缺陷是什么? ..	30
58. 什么是板块构造说?它的意义何在?	30
 第二部分 海洋生物	 32
1. 海鱼为什么不咸?	33
2. 墨鱼是鱼吗?	33
3. 乌贼为什么要喷出墨汁?	33
4. 章鱼是鱼吗?	34
5. 章鱼怎样捕食猎物?	34
6. 章鱼怎样对付敌害?	34
7. 珍珠是怎样形成的?	35
8. 鱼鳔有什么功能?	35
9. 鲍鱼是鱼吗?怎样捉鲍?	35
10. 世界上最大的双壳贝是什么?	36
11. 怎样知道鱼的年龄?	36



12. 为什么说海绵是动物界的“再生之王”?	37
13. 为什么说鲎是活化石?	37
14. 为什么说藤壶是船舶的大敌?	37
15. 为什么说海星有分身术?	38
16. 为什么文昌鱼有科学研究价值?	38
17. 海马是什么?小海马为什么是父亲生的?	39
18. 哪种海龟是龟中之王?	39
19. 儒艮为什么称作美人鱼?	40
20. 什么鱼是鱼中之王?	40
21. 鲨鱼为什么怕海豚?	41
22. 什么是鱼翅?	41
23. 鱼类能发出声音吗?研究鱼类发声有什么意义?	41
24. 飞鱼真的会飞吗?	42
25. 海鸥为什么追随海轮飞?	42
26. 海兽的呼吸依靠什么?	43
27. 海象与大象是近亲吗?	45
28. 世界上最大的动物是什么?	46
29. 为什么说鲸鱼不是鱼?	46
30. 鲸鱼能潜入水下多深?	46
31. 鲸为什么会喷水?	47
32. 为什么抹香鲸的腹内有龙涎香?	47
33. 抹香鲸为什么不会得潜水病?	48
34. 须鲸的身体特别大,为什么偏偏吃小鱼小虾?	48
35. 为什么鲸会“集体自杀”?	49
36. 怎样营救搁浅鲸类?	50
37. 海豚在大海里靠什么导航?	51
38. 海豚为什么会救人?	51
39. 海豚为什么能高速游泳?	52



40. 为什么说海豚是智慧动物?	52
41. 水母是怎样螫人的呢?	53
42. 为什么水母能预知风暴?	54
43. 海蜇没有眼睛和耳朵, 如何躲避敌害?	55
44. 为什么说珊瑚是动物?	55
45. 什么虾是虾中之王?	56
46. 对虾是雌雄成对的吗?	56
47. 什么蟹是蟹中之王?	57
48. 为什么说青蟹可以称为“甲壳之秀”?	57
49. 螃蟹为什么吐泡沫?	58
50. 弱小的螃蟹有多少防身手段?	59
51. 许多动物都冬眠, 为什么海参要夏眠?	60
52. 海参怎样对付敌害?	61
53. 海洋生物可以发光吗?	61
54. 有些深海鱼类为什么会发光?	61
55. 发光器是怎样发出光来的呢?	62
56. 鱼为什么能浮沉?	62
57. 鱼类是怎样呼吸的?	63
58. 鱼是怎样睡觉的?	64
59. 为什么鱼儿喜欢成群游动?	64
60. 鱼身上的粘液有什么用处?	65
61. 为什么鱼体的两侧一般都长有侧线?	66
62. 为什么大多数鱼的背部黑, 腹部白?	67
63. 黄鱼头里为什么有两块小石头?	67
64. 小黄鱼会长成大黄鱼吗?	68
65. 为什么鲫鱼喜欢吸附在海洋大动物身上?	69
66. 为什么菜市场上没有活的带鱼和黄鱼?	69
67. 比目鱼的眼睛为什么会长在同一边?	70



68. 海葵鱼为什么喜欢和海葵在一起?	71
69. 海洋鸟类知多少?	71
70. 燕窝是怎么形成的?	72
71. 为什么说三叶虫是 6 亿年前的海洋之王?	72
72. 你了解中华鲟吗?	73
73. 中国海海洋生物知多少?	74

第三部分 海洋工程 75

1. 我国哪一年设立了海洋专项工程勘察设计?	76
2. 海洋专项工程勘察设计包括哪些项目?	76
3. 世界上第一座建在水中的灯塔在哪里?	76
4. 世界上最亮的灯塔在哪里?	77
5. 海洋中可以建海上城市吗?	77
6. 世界上最早的海上机场建于哪一年?	77
7. 世界上最长的海底隧道在哪里?	78
8. 第一条海底电缆在哪一年开始铺设的?	78
9. 怎样在海洋上开采石油?	79
10. 什么是海洋科学调查?	79
11. 什么是海洋遥感?	80
12. 什么是海上平台?	80

第四部分 海洋经济 81

1. 什么是海洋经济?	82
2. 现代海洋经济强国的主要特征是什么?	82
3. 建设海洋经济强国的基本条件是什么?	82
4. 我国建设海洋经济强国应遵循哪些战略原则?	83
5. 现代海洋开发已形成哪些成熟的海洋产业?为什么把 海洋产业称作不断扩大的海洋产业群?	84



6. 什么是海洋观测?	84
7. 我国有什么海洋资源?	85
8. 为什么人们把海水比喻为“液体矿山”?	85
9. 海水可以淡化吗?	85
10. 海水能否用于工业生产?我国的工业生产中使用海水了吗?	86
11. 海水能否直接灌溉农作物?	86
12. 世界上第一个海洋牧场是哪个国家建立的?	86
13. 海上农场最理想的农作物是什么?在什么地带最适宜养殖?它的价值有多高?	87
14. 海水温差能发电吗?	87
15. 海水是镁的主要来源, 镁有什么用途?海水中含量有多少?	88
16. 溴有什么特点?有什么用途?全世界来自海水中的溴占多大比例?	88
17. 海藻能治疗什么病?	88
18. 海蜇有什么食疗作用?	88
19. 珊瑚能治疗什么病?	89
20. 虾皮能治疗什么病?	89
21. 鲨鱼具有什么医学价值?	90
22. 牡蛎能治疗什么病?	90
23. 珍珠可以防治什么病?	90
24. 夜盲症的克星是什么?	91
25. 文蛤能治疗什么病?	91
26. 乌贼能治疗什么病?	91
27. 鱼鳞可以治疗什么病?	92
28. 鱼白是什么? 雌雄鱼都有吗? 可以用它制成什么药物?治疗什么病?	92



29. 海蛇长着一口毒牙, 毒液比眼镜蛇高 50 倍, 能制成药物治疗吗? 92
30. 鳗鲡(鳗鱼)可以治疗什么病? 93
31. 鲍的壳有什么药用价值? 93
32. 能从沙蚕中提取什么药物?起什么作用? 93
33. 大海中的褐藻含有较高的褐藻酸钠(褐藻胶), 它有些什么功效? 93
34. 碘是从哪里提炼出来的?它可以治疗什么病? 94
35. 海洋中石油的储存量有多少?目前世界上有多少大的海洋油气田?已投入生产的有多少? 94
36. 目前世界特大海洋油田和特大气田有多少?储量居首位的在哪里?最大的生产国是哪个? 94
37. 我国近海石油储量有多少?什么时间在海上打出一口井? 95
38. 海洋矿产资源可分为几大类? 95
39. 滨海砂矿含有的价值极高的原料有什么用途?我国滨海砂矿含有哪些原料? 95
40. 多金属结核分布在哪里?外形有什么特点?其中含有什么金属成分?大洋中结核资源储量有多少? 96
41. 我国在哪些海域进行了多金属结核调查?圈定的矿区面积有多少? 96

第五部分 海洋灾害 97

1. 什么是海洋灾害?它主要是指哪些灾害? 98
2. 引发海洋灾害的主要因素有哪些? 98
3. 什么是风暴潮? 99
4. 什么是赤潮? 100
5. 什么是海啸? 100



6. 潮汐、风暴潮及海啸的区别是什么?	100
7. 测算风暴潮高度的零点是如何确定的?	101
8. 什么是海冰?	102
9. 目前我国公开发布的海洋灾害预报警报种类有哪 些? 发布的形式有几种?	103
10. 什么是警戒水位? 它是如何确定的?	103
11. 风暴潮预报分为哪几种?	104
12. 为什么说“温室效应”是导致海平面上升的罪魁 祸首?	104
13. 海浪会造成哪些灾害?	105
14. 什么是“内波”, 它会造成什么样的灾害?	106
15. 台风是怎样形成的?	108
16. 如何监测台风?	109
17. 我国沿海的多雾区在哪里?	109

第六部分 海洋法律 110

1. 《联合国海洋法公约》何时开始生效?我国是何时 批准的?何时对我国生效?	111
2. 《联合国海洋法公约》在我国生效有什么意义? ..	111
3. 《联合国海洋法公约》共有多少条?涉及了哪些内 容?	111
4. 什么是内海? 内海包括哪些部分? 我国的内海由哪 几个部分组成?	112
5. 什么是领海? 领海的法律地位如何?	112
6. 领海的宽度是多少? 怎样确定领海宽度?	112
7. 沿海国领海主权的内容包括哪些?	113
8. 什么是毗连区? 沿海国在毗连区内有什么权利? ..	113
9. 根据通行制度划分有哪几种海峡?	113



- 10. 什么叫公海?公海自由包括哪几项? 113
- 11. 根据《联合国海洋法公约》规定, 各国对海上的
 哪些罪行和行为可进行管辖? 114
- 12. 国际海底及其资源是人类共同继承的财产原则是
 谁提出的? 114
- 13. 《联合国海洋法公约》把海洋污染分为哪几类? .. 114
- 14. 《联合国海洋法公约》规定了哪几种解决争端的
 办法? 114
- 15. 我国迄今已经颁布实施的涉海法律、法规、规定
 主要有哪些? 114