



好书坊少年儿童精品文库(2)

彩图动物世界

海底世界



中国戏剧出版社

北京市东城区图书馆



90286811

THE ANIMAL'S WORLD
THE WORLD OF THE OCEAN

彩图动物世界

海底世界

龚德隆 主编



中国戏剧出版社

责任编辑：繁 影

版式设计：夏克武 沈咏梅

美术设计：四库文化



好书坊少年儿童精品文库(2)

龚德隆 主编

中国戏剧出版社 出版发行
(北京市海淀区北三环西路大钟寺南村甲 81 号)
(邮政编码:100086)

新华书店总店北京发行所 经销

北京市金华印刷有限公司 印刷

600 千字 889 × 1194 毫米 1/32 开本 60 印张

2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

印数:1—3 000 册

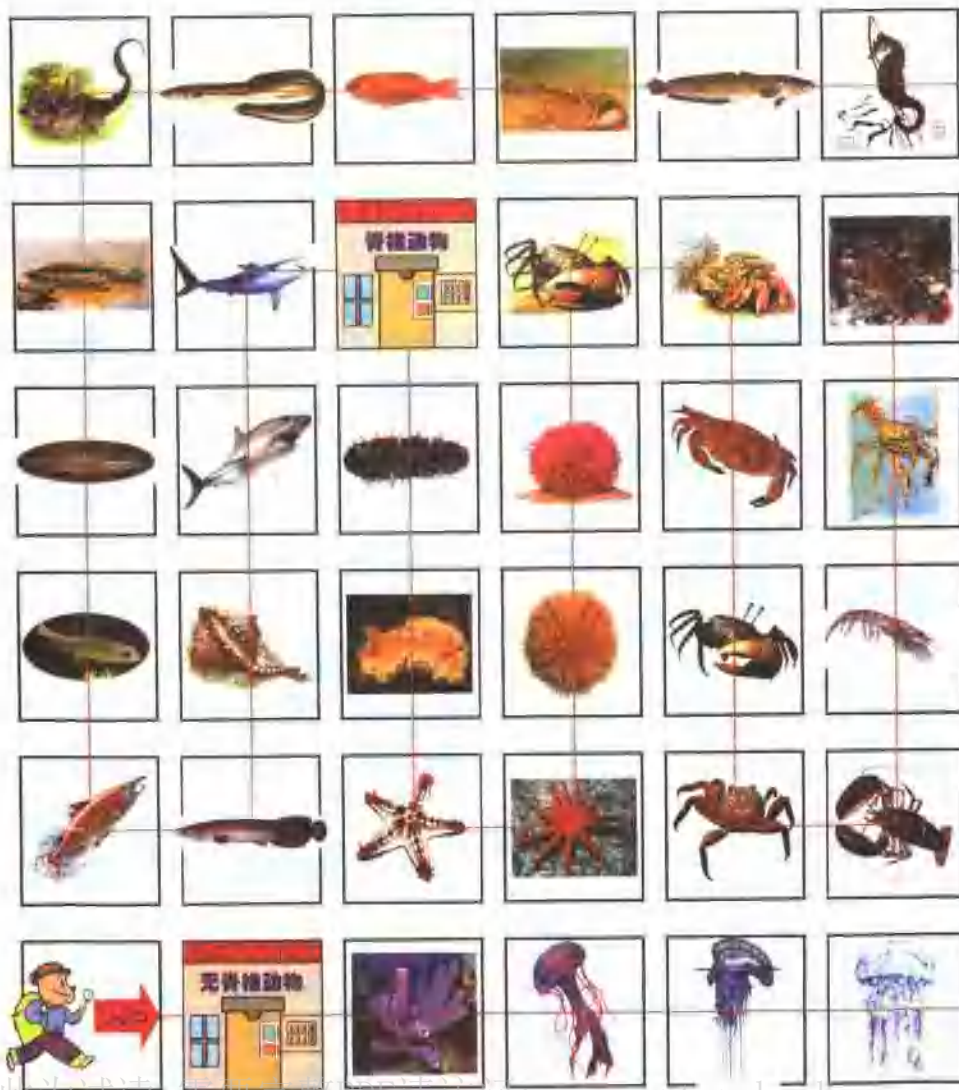
ISBN 7-104-01775-5/G · 88 定价:120.00 元(全 12 册)



海底世界导游图



欢迎进入色彩斑斓的海底世界，在这里你将见到许许多多已知和未知的动物朋友，你可以知道它们的名字，探索它们生活的秘密，了解它们生活的习性……。当你走出我们的海底世界时，你一定会成为海洋动物小博士！好啦，让我带你出发吧。





目录

无脊椎动物

海绵动物 / 10

海绵 / 10

面包屑软海绵 / 11

腔肠动物 / 13

水母 / 14

僧帽水母 / 16

帆水母 / 16

侧腕水母 / 17

珊瑚 / 19

红珊瑚 / 22

鹿角珊瑚 / 22

珊瑚礁 / 23

海葵 / 26

软体动物 / 28

贝壳 / 30

扇贝 / 32

普通笔贝 / 33

大扇贝 / 34

食用牡蛎 / 34

普通帽贝 / 34

乌贼 / 36

大王乌贼 / 37

吸血枪乌贼 / 39

墨斗鱼 / 39

章鱼 / 40

普通章鱼 / 41

蓝环章鱼 / 42

真蛸 / 44

鸚鵡螺 / 44

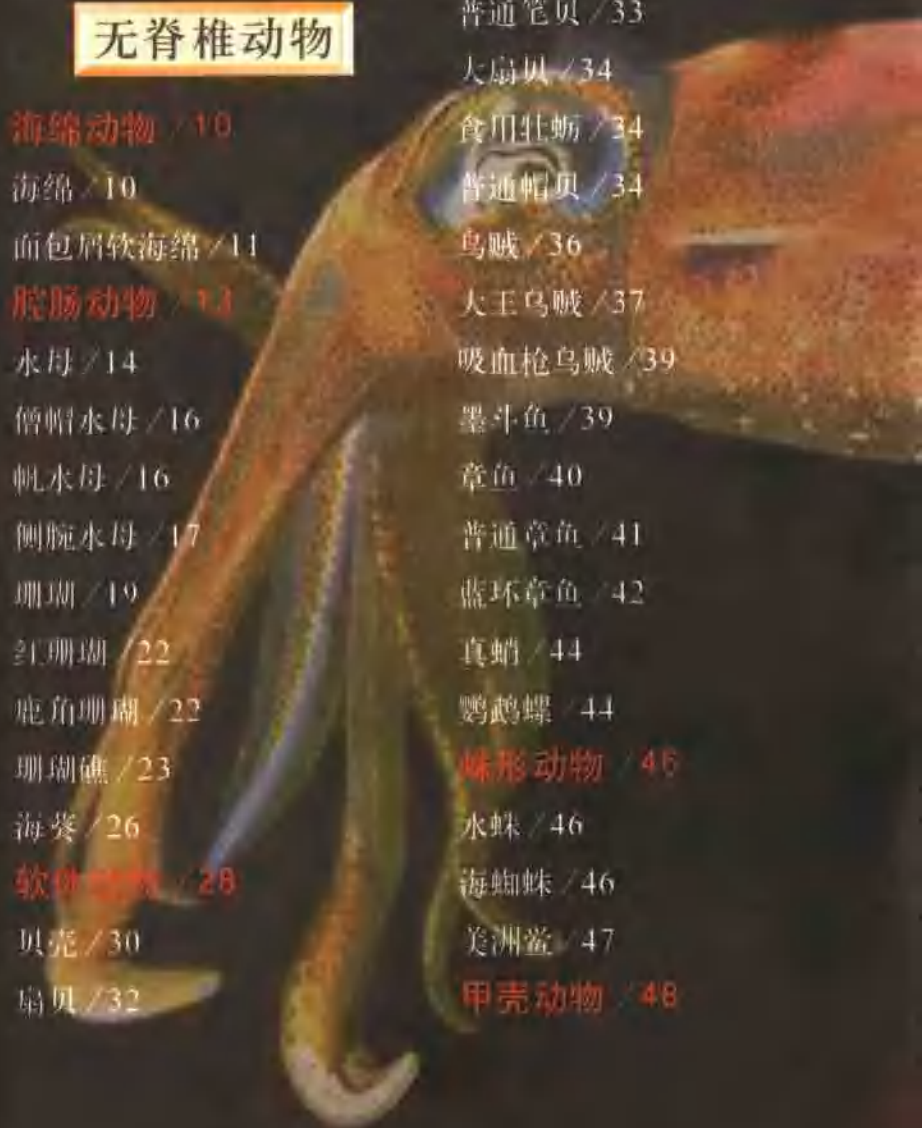
蛛形动物 / 45

水蛛 / 46

海蜘蛛 / 46

美洲鳖 / 47

甲壳动物 / 48



虾 / 49

对虾 / 50

磷虾 / 51

清洁虾 / 51

大螯虾 / 52

螃蟹 / 53

食用黄道蟹 / 55

走蟹 / 55

馒头蟹 / 56

蓝蟹 / 56

寄居蟹 / 57

招潮蟹 / 59

棘皮动物 / 60

海胆 / 61

可食海胆 / 62

心形海胆 / 62

海星 / 63

普通海星 / 65

海参 / 66

脊椎动物

软骨鱼 / 70

鲨鱼 / 71

鲸鲨 / 72

姥鲨 / 73

蓝鲨 / 73

大白鲨 / 74

普通鳐鱼 / 75

锯鳐 / 76

电鳐 / 76

大西洋电鳐 / 77

硬骨鱼 / 78

巨骨舌鱼 / 79

鲟鱼 / 79

鲱鱼 / 80

鲑鱼 / 80

沙丁鱼 / 81

鲭鱼 / 82

虹鳟鱼 / 82

弹涂鱼 / 82

圆罩鱼 / 83

狗鱼 / 83

宽咽鱼 / 84

鳗鱼 / 84

盲鳗 / 85

鲤鱼 / 86

金鱼 / 86

鲇鱼 / 88

盲鱼 / 88

鮫鰓 / 89

普通长身鳕鱼 / 90

无须鳕 / 90

江鳕 / 90

海马 / 91

海龙 / 92

比目鱼 / 93

剑鱼 / 94

飞鱼 / 95

鞭冠鱼 / 95

旗鱼 / 96

丽鱼 / 97

灯笼鱼 / 97

四眼鱼 / 97

射水鱼 / 98

鲈鱼 / 98

尼罗河鲈鱼 / 99

海洋哺乳类 / 100

鲸 / 101

白鲸 / 104

蓝鲸 / 104

露脊鲸 / 105

座头鲸 / 107

抹香鲸 / 109

虎鲸 / 111

独角鲸 / 112

灰鲸 / 112



伪虎鲸 / 113

海豚 / 113

真海豚 / 116

宽吻海豚 / 116

亚马逊海豚 / 118

鼠海豚 / 119

河豚 / 119

儒艮 / 120

白鳍豚 / 120

江豚 / 123

海象 / 124

海豹 / 126

威德尔海豹 / 130

斑海豹 / 130

海狮 / 132

海鸟 / 134

企鹅 / 136

帝企鹅 / 140

信天翁 / 141

北极燕鸥 / 142

红嘴巨鸥 / 143

憨鲚鸟 / 144

军舰鸟 / 145

爬行动物 / 148

海龟 / 149

玳瑁 / 152

橄榄丽龟 / 152

蛇颈龟 / 153

美洲淡水泥龟 / 154

陆龟 / 155

阿尔达布拉龟 / 155

软壳乌龟 / 156

豹纹斑龟 / 159

沼龟 / 159

科隆群岛象龟 / 160





无脊椎动物

动物大致可分为脊椎动物和无脊椎动物两大类。无脊椎动物是指没有脊椎的动物。它们的种类及数量极多，占现在动物的数量的90%以上，分布于世界的各个角落。

最初的生命是在海洋中诞生的，经过漫长的岁月才出现许多种类。除少数种类外，大多数无脊椎动物都生活在海洋中，如海星、海胆等棘皮动物。因为水能支撑它的重量，在陆地上，体积大的动物就难以负荷保护它的硬壳。

无脊椎动物的身体一般都比较柔软，没有坚硬的能附着在肌肉的内骨骼，但并不是所有的无脊椎动物都是软体或不能支撑身体。有些无脊椎动物有着坚硬的外壳，构成“盔甲”或外骨骼。它们当中如龙虾的外骨骼是分节的，有些如“贝壳”的外骨骼则较为坚硬。

海绵动物

任何一种动物都是由最基本的细胞构成，并且必须不断地摄取食物才能生存。地球上出现最早的动物是在10亿年前由一种称为原生动物的单细胞生物体进化而来的。

今天世界上仍然存在着许多原生动物，这些动物几乎全部生活在水中。它们有复杂的器官，能帮助它们四处活动并摄取食物。原生动物一般都比较小，大多数原生动物只有在显微镜下才能看清楚，但有些种类像海绵等则比较大，能够用肉眼看到。

洪都拉斯罗阿坦的天蓝色瓶状海绵

海绵



不同海绵的形状、大小和颜色差别极大。但是它们的身体一般都有一层坚韧的表皮，上面布满了大小不等的孔。体内有由针骨组成的骨骼。针骨必须用显微镜才看得见。由针骨组成的网络支撑着通向皮肤表面小孔的通道和内脏。内脏壁上布满了鞭子状结构的襟细胞。海绵进食时鞭子会一齐拍动，这样水就流进通道。水中含有丰富的氧气和食物碎屑。襟细胞把食物抓住，再传给像变形虫一样的游动细胞。这些游动细胞把食物带到体内有需要的





部分。海绵把水喷出时，废物便通过皮肤表面的大孔排出体外。

海绵一般是看不见也听不到东西的，而且也不能移动。不过，也有例外，有些海绵可以爬一段极短的距离，有些对光或触摸有一点反应。

19世纪以前，人们



大多数海绵如这种管形海绵生长在海底。

大多认为海绵是植物，例如希腊人曾用海绵的骨骼来洗澡和洗擦桌子，还用作盔甲的垫料，其实它们是一种低等动物。

海绵全都生长在水里，主要分布在海中，有些也生活在深海里，最大的高约2米，如大头海绵，最小的几个物种却只高约1毫米。一只体积4立方厘米的海绵每小时过滤0.5升水；体积10升的海绵每小时过滤360升水。没有其他生物像海绵那样生活，所以有人认为海绵的进化是和其他所有动物完全不同的。

面包屑软海绵

面包屑软海绵是一种生有硬壳的海绵，常常在岩石表面形成平平的一层。它因为轻轻一碰就会破碎而得名。面包屑海绵进食时，通过体表将水吸入体内，从水中过滤出食物后，再将水通过稍大的出口排出体外。

面包屑软海绵看上去如同分布着无数小火山的地形图。每座“火山”将海绵滤出食物后的水排出体外。







腔肠动物

腔肠动物又叫“刺细胞动物”，全世界约有1万种，全部生活在水中，绝大部分生活在海水中，只有淡水水螅和桃花水母等少数种类生活在淡水里。水螅、水母、珊瑚虫、海葵是它们的代表种类。腔肠动物体形一般呈辐射状对称。它们的身体由两层细胞组成，一层由胚胎发育而成，属于外胚层的细胞，另一层是属于内胚层的内层细胞。外层细胞覆盖在体外起保护作用，内层细胞组成腔肠，主要起消化作用。内外两胚层之间还有一层中胶层，它是一种非细胞质的物质，是两层细胞的分泌物。水和食物均由口摄入，不能消化的残渣也由它的口排出。在口周围环生着一定数目的触手，触手的数目也是分类的特征之一，不同种类的腔肠动物的触手数目一般不同。外胚层和触手上还有一种叫刺细胞的特殊细胞，这种细胞能翻出刺丝，放射毒素用以捕食或袭击敌害。饥饿的水螅身体和触手都能伸展，一遇到食物就马上作出反应，把活食物麻醉后送入口内。此类动物通常分为水螅型和水母型两种。水螅型主要在水底固定生活，只有极少数过着漂浮的生活。它们的生活史以无性生殖(不交配)和有性生殖两种方式进行世代交替，得以延续后代。

腔肠动物不仅能进行细胞分化，而且能分化出简单的组织(感觉细胞、消化细胞等)，它是比原生动、有孔动物更高级的动物。





水母

水母不是鱼，但在水中活动，身体主要由果冻般的物质组成，身体的周围一般拖着长长的触手。水母的形状是不固定的，有些像硬币，有些像一把撑开的雨伞，水母的身体呈放射性对称，大多数水母都是半透明的，因为它们的身体中绝大部分是水份。它们虽然都很漂亮，但你可千万别碰它，因为它们长长的触手都是有毒的，并且杀伤力惊人，它分泌的有毒物质足以使活着的猎物麻痹。



★繁殖

许多种水母进行体外繁殖，即水母向水中排放卵子与精子，卵子与精子在水中相遇、结合，然后产生新个体。有些则是体内受精，但小水母在出生不久就会被抛弃。

★运动

水母移动速度非常慢，所以它们最常用的办法是靠潮汐和海水的流动来挪动位置。但有时这种做法极不保险，它们一旦落到陆地上，就会逐渐干结而死。

★分布

水母主要分布在世界各地的海洋，常在浅水海域出没。极少的种类生活在淡水中。