

《生命的摇篮》

图书基本信息

书名：《生命的摇篮》

13位ISBN编号：9787543527713

10位ISBN编号：7543527715

出版时间：1999-04

出版社：广西教育出版社

作者：曾昭琪

页数：139

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生命的摇篮》

内容概要

内容提要

本书侧重叙述了在太阳光、地球矿物和微生物等共同作用下，从原始生命演化到生物的繁盛，介绍了各种海洋生命形式、海洋生物的发展，以及各种海洋动物及其结构等，科学地表明生物起源于海洋，海洋就是生命的摇篮。

作者简介

曾昭琪 生于河北省滦县。
1955年毕业于天津南开大学
生物系，获学士学位。1955年
起在南京大学生物系任教。
现任南京大学生物科学与技术
系教授、博士生导师、海洋
研究中心成员，亚太应用藻
类学会理事。1980年引进螺
旋藻并进行研究，1982年获
化工部科技进步奖二等奖，
1986年获国家科技成果奖，
1992年获中科院科技进步奖
二等奖，1995年获国家科技
进步奖三等奖。享受国务院
给予的政府特殊津贴的待遇。
著述专业教材2部、科普书1
本、专著1册，并任《中国蓝
藻志》副主编，在国内外藻类
刊物上发表论文有100余篇。

书籍目录

目录

序

前言

第一章 原始的海洋 化学的演化

海水的盐度、碱度和温度

海水中溶解的气体和沉积物

水层的深、浅及温度决定密度的变化

氨基酸形成肽链、蛋白质

原始生命的RNA和DNA

蛋白质和核酸的三维空间

第二章 生锈的地球 微生物的盛世

古老的海洋，远古的陆地 康庄的大

道，丰富的宝藏

海洋中层层叠叠的石头 印着生命的

初始痕迹

铁矿形成化石的证据

考察 猜想 科学地揭开了秘密

第三章 绚丽的七彩物种一 蓝藻的世界

一个民间故事

光合生物的形成 经过5亿年寂静无

声的岁月

固氮又放氧 七彩生命大发扬

第四章 海洋中的大霸主 全身披甲的

三叶虫

颇像飞行的蝙蝠虫 似花似蜂的蝴蝶

虫

别离海洋向大陆，征服与战斗5次

生命的大灭绝，仍不回头

改变策略终胜利，奥陶泥盆白垩纪，

重新塑造生物种 脑部发展就成功

第五章 体软不怕强人欺 无脊椎动物

两片瓦中居，瓦片真华丽 呼吸有瓣

鳃 遇敌双壳闭

背起房屋就搬走，一切重量靠腹足

有的似香蕉，有的似僧帽 大的成吨

重，壳内藏珍宝

感觉灵敏 力气大 章鱼海底可称霸

第六章 飘飘然似把伞，断肢再生不困难

腔肠动物

飘飘然似把伞，断肢再生不困难

腔肠动物

能测温度和黑暗，环境变化发光环

相互帮助有保险，借眼另择把境迁

借助水流取营养，吸入氧气排废物，

充当生物过滤器 依赖小孔玩把戏

第七章 有被囊，鳃裂呼吸来取氧 脊

索动物

《生命的摇篮》

成群的珊瑚有虫体 骨骼堆积海中砌
热带海洋珊瑚礁、岸礁 堡礁与环礁
生物钟及旅游矿产资源

色彩斑斓海中花，双锯鱼儿最爱她，
相互帮助是假象，迷惑上当欺天下
进步发展有被囊，鳃裂呼吸来取氧
无头无脑文昌鱼，科学环节被补上
脊索动物有被囊 鳃裂呼吸来取氧
第八章 海洋中最大的家族 鱼类
水生水中长 深海大洋也敢闯
体外有鳞，体内有鳔，又能飞又能跳
身似船，鳍似桨，嘴大如盆，口小如颈
黑暗深处有光照 海底世界真奇妙
生气肚皮胀，没有耳朵有听觉
肺在进化史上有功劳

第九章 上岸又下海，生存空间宽
两栖哺乳动物

既能陆生又下海 两栖生存空间宽
1.5亿年的生活史，性别区分不遗传
肺活量大的能深潜，尾巴扁平且柔软，
又似桨来又像帆
脚变鳍口长须，聪明过人海豚奇
海中生不稀奇 海牛食草超过美人
鱼

海中生不是鱼 海豹 海狗 海狮
都有哺乳期

海马 海象无人骑

结束语

参考文献

《生命的摇篮》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com