

<<古生物学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<古生物学简明教程>>

13位ISBN编号：9787116000476

10位ISBN编号：711600047X

出版时间：1993-04

出版单位：地质出版社

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：<http://www.tushu007.com>

<<古生物学简明教程>>

内容概要

内容简介

本书共分十四章，约45万字。

包括绪论，讲述古生物学的基础理论、基本概念、应用和方法；各论，着重

讲述古生物重要门类的一般特征、形态构造、系统分类和化石代表、生态、演化及地史分布。

附有精绘插图

600余幅。

本书是一本较为简明的古生物学教科书。

注意吸取了目前国内、外的最新资料和有关的科研成果。

本着少

而精的原则，突出重点、尽量照顾全面，考虑科学性和系统性。

取材新颖，编排适当，图文并茂，便于教学。

为高等院校各地质专业本科四年制中等学时教科书，亦可供其他少学时专业选择使用，也可作为野外地质工作

着及中等技术学校师生的参考书。

<<古生物学简明教程>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

一、古生物学的内容及研究对象

二、化石形成的条件和保存类型

(一) 实体化石

1. 未变实体

2. 变化实体

3. 模铸化石

(二) 遗迹化石

(三) 化学化石

三、古生物的分类和命名

(一) 分类单位

(二) 古生物的命名

四、生物与环境

(一) 现代海洋环境分区及海洋生物

1. 海洋环境因素的特点

2. 现代海洋分区及海洋生物

3. 海洋生物及其生活方式

(二) 大陆环境与陆生生物

(三) 生物的埋葬

1. 原地埋葬

2. 异地埋葬

3. 原地埋葬和异地埋葬的判别

五、生命的起源和生物进化

(一) 生命起源的问题

(二) 生物的进化

1. 进化的证据

2. 进化的方向和特点

3. 进化的因素

六、古生物学的研究意义

(一) 古生物学的地质学意义

(二) 古生物学的生物学意义

第二章 原生动物门

一、概述

(一) 鞭毛虫纲

(二) 纤毛虫纲

(三) 孢子虫纲

(四) 肉足虫纲

二、放射虫亚纲

(一) 一般特征

(二) 放射虫的分类

1. 多孔放射虫目

2. 极孔放射虫目

(三) 地史分布及生态简述

三、有孔虫亚纲

<<古生物学简明教程>>

(一) 一般特征

(二) 外壳物质成分、形态及基本构造

1. 外壳物质成分
2. 外壳形态及基本构造
3. 外壳孔和壳面纹饰
4. 壳壁分层及管系

(三) 有孔虫的分类

1. 奇杆虫目
2. 串珠虫目
3. 内卷虫目
4. 纺缙蜓目
5. 小粟虫目
6. 轮虫目

四、纺缙蜓目

(一) 一般特征

(二) 外壳形态和构造

1. 外壳形态
2. 外壳基本构造
3. 外壳切面和度量

(三) 分类

(四) 纺缙蜓的演化趋向和地史分布

五、有孔虫生态和地史分布概况

(一) 有孔虫生态简述

(二) 有孔虫地史分布概况

第三章 海绵动物门和古杯动物门

一、海绵动物门 (Spongiaria)

(一) 一般特征

(二) 骨骼形态

(三) 分类及化石代表

1. 普通海绵纲
2. 玻璃海绵纲
3. 钙质海绵纲
4. 托盘石类

(四) 生态及地史分布

二 古杯动物门

(一) 概述

(二) 形态及构造

(三) 分类及代表属

1. 单壁古杯纲
2. 古杯纲
3. 珊瑚古杯纲

第四章 腔肠动物门

一、概述

二、水螅纲

(一) 一般特征及分类

(二) 层孔虫目

1. 骨骼构造

<<古生物学简明教程>>

2.化石代表

3.生态及地史分布

三、钵水母纲

(一)一般特征及分类

(二)钵水母亚纲

(三)锥石亚纲

四、珊瑚纲

(一)概述

(二)骨骼的基本构造与软体关系

(三)分类

1.钝胶珊瑚亚纲

2.八射珊瑚亚纲

3.菟海葵珊瑚亚纲

五、皱纹珊瑚目

(一)珊瑚体外形

1.单体外形

2.复体外形

(二)珊瑚体各部构造

1.外壁

2.萼部或杯部

3.隔壁及其发生顺序

4.隔壁类型

5.鳞板和泡沫板

6.横板

7.轴部构造

8.轴管和内墙

9.内沟

(三)骨骼的微细构造

(四)构造类型

(五)分类和化石代表

1.扭心珊瑚亚目

2.柱珊瑚亚目

3.泡沫珊瑚亚目

(六)地史分布和演化趋势

1.地史分布

2.演化趋势

六、异珊瑚目

七、硬珊瑚目

(一)外形和骨骼构造

1.外壁

2.隔壁

3.鳞板和横板

4.壁柱和壁柱叶片

5.中轴

(二)化石代表

八、横板珊瑚目

(一)外形

<<古生物学简明教程>>

(二) 骨骼构造

(三) 分类及化石代表

1. 无连接构造类

2. 有连接构造类

九、珊瑚的生态

第五章 蠕形动物门

一、概述

二、分类及地质学意义

(一) 扁虫动物门

(二) 纽虫动物门

(三) 线虫动物门

(四) 环节动物门

第六章 苔藓动物门

一、概述

二 构造

1. 软体构造

2. 硬体构造

三、分类及化石代表

(一) 护唇纲

(二) 窄唇纲

1. 环口目

2. 变口目

(三) 裸唇纲

1. 栉口目

2. 隐口目

四、地史分布和生态

第七章 腕足动物门

一、概述

二、软体结构

三、外壳形态和基本构造

(一) 壳体定向

(二) 壳体外形

(三) 壳面装饰

(四) 壳体后部构造

(五) 壳体内部构造

1. 铰合构造

2. 主基

3. 腕骨

四、壳的成分和结构

五、分类及化石代表

(一) 无铰纲

1. 舌形贝目

2. 乳孔贝目

3. 神父贝目

4. 小圆货贝目

(二) 具铰纲

1. 正形贝目

<<古生物学简明教程>>

2.五房贝目

3.扭月贝目

4.长身贝目

5.小嘴贝目

6.无洞贝目

7.无窗贝目

8.石燕贝目

9.穿孔贝目

六、腕足动物地史分布

七、生态

(一) 锚型

(二) 穴居型

(三) 自由躺卧型

(四) 附着型

第八章 软体动物门

一、一般特征及分纲

二、单板纲

三、多板纲

四、腹足纲

(一) 腹足动物的一般特征

(二) 螺壳的形态构造

(三) 分类

(四) 地史分布

五、掘足纲

六、双壳纲

(一) 概述

(二) 软体构造

(三) 壳的形态构造

(四) 分类

(五) 生态

(六) 地史分布

七、头足纲

(一) 外壳亚纲

1.壳形

2.外壳构造

3.壳饰

4.分类

(二) 内壳亚纲

(三) 头足动物的生态

(四) 头足动物的地史分布

八、竹节石纲

九、软舌螺纲

十、喙壳纲

第九章 节肢动物门

一、概述及分类

二、三叶虫纲

(一) 三叶虫的构造特征

<<古生物学简明教程>>

- 1.背甲构造
- 2.腹面构造
- (二)三叶虫的分类及化石代表
- 1.球接子目
- 2.莱得利基虫目
- 3.耸棒头虫目
- 4.褶颊虫目
- 5.镜眼虫目
- 6.裂肋虫目
- 7.齿肋虫目
- (三)三叶虫的生活方式
- (四)个体发育与演化趋向
- (五)三叶虫的地史分布
- 三介甲目
- (一)概述
- (二)甲壳特征
- (三)分类及化石代表
- 1.光尾叶肢介亚目
- 2.瘤膜叶肢介亚目
- 3.李氏叶肢介亚目
- (四)生活环境及地史分布
- 四、介形虫亚纲
- (一)概述
- (二)甲壳主要形态构造
- 1.甲壳的一般特征
- 2.甲壳外部的构造及壳饰
- 3.甲壳内部的主要构造
- (三)甲壳的定向
- 1.壳形和壳饰
- 2.外部构造
- 3.内部构造
- (四)分类及化石代表
- 1.高肌介目
- 2.豆石介目
- 3.古足介目
- 4.速足介目
- 5.丽足介目
- (五)生活环境和地史分布
- 五、昆虫纲
- (一)昆虫的基本构造
- (二)昆虫纲的分类及代表属
- 1.无翅亚纲
- 2.有翅亚纲
- 第十章 棘皮动物门
- 一、概述
- (一)简介
- (二)特征

<<古生物学简明教程>>

(三) 历史盛衰

(四) 系统分类

二、海胆亚门

(一) 海胆纲

1. 肛围系统

2. 顶板系统

3. 冠板系统

4. 口围系统

(二) 海参纲

(三) 海座星纲

(四) 海蛇匣纲

(五) 海环檎纲

(六) 海蒲团纲

三、海百合亚门

(一) 海百合纲

四、海蕾亚门

(一) 海蕾纲

(二) 海林檎纲

(三) 拟海蕾纲

(四) 始海百合纲

五、海星亚门

(一) 海星纲

(二) 海蛇尾纲

六、海扁果亚门

第十一章 笔石动物

一、概述

二、骨骼构造

(一) 胎管

(二) 胞管

(三) 笔石枝

1. 无轴正笔石

2. 隐轴正笔石

3. 有轴正笔石

三、笔石的分类位置及分类

(一) 分类位置

(二) 分类及化石代表

笔石纲

树形笔石目

管笔石目

正笔石目

四、笔石的演化趋向及地史分布

(一) 演化趋向

(二) 地史分布

第十二章 脊椎动物亚门

一、概述

(一) 脊椎动物的特征

(二) 脊椎动物的分类及地史分布

<<古生物学简明教程>>

二、鱼形超纲

(一) 一般特征

(二) 无颌纲

(三) 盾皮纲

(四) 软骨鱼纲

(五) 硬骨鱼纲

1. 辐鳍鱼亚纲

2. 肉鳍鱼亚纲

(六) 鱼形动物的特征和演化

三、四足超纲

(一) 两栖纲

(二) 爬行纲

1. 一般特点

2. 爬行动物的骨骼特征

3. 爬行动物的分类及化石代表

(三) 鸟纲

(四) 哺乳纲

1. 一般特征

2. 哺乳动物的牙齿

3. 哺乳动物的分类

(五) 四足动物的演化

第十三章 古植物

一、概述

二、低等植物

(一) 蓝藻门

(二) 硅藻门

1. 中心硅藻目

2. 羽纹硅藻目

(三) 轮藻门

1. 螺旋细胞

2. 顶部构造

3. 底孔和底板

4. 纹饰

5. 外壳

6. 分类及化石代表

(四) 叠层石

1. 构造特征

2. 叠层石的分类

3. 叠层石生态和地史分布

三、高等植物的形态与结构

(一) 根

1. 直根系

2. 须根系

(二) 茎

1. 中柱鞘

2. 维管束

1. 孢子花粉的形成

<<古生物学简明教程>>

2.孢子和花粉的形状

3.萌发孔

第十四章 牙形石

一、概述

二、牙形石的形态构造

(一) 单锥型

(二) 复合型

(三) 平台型

三、牙形石的分类简述及化石代表

(一) 单锥型

(二) 复合型

(三) 平台型

四、牙形石的地史分布概况及环境意义

(一) 地史分布概况

(二) 环境意义

主要参考书目

<<古生物学简明教程>>

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:<http://www.tushu007.com>