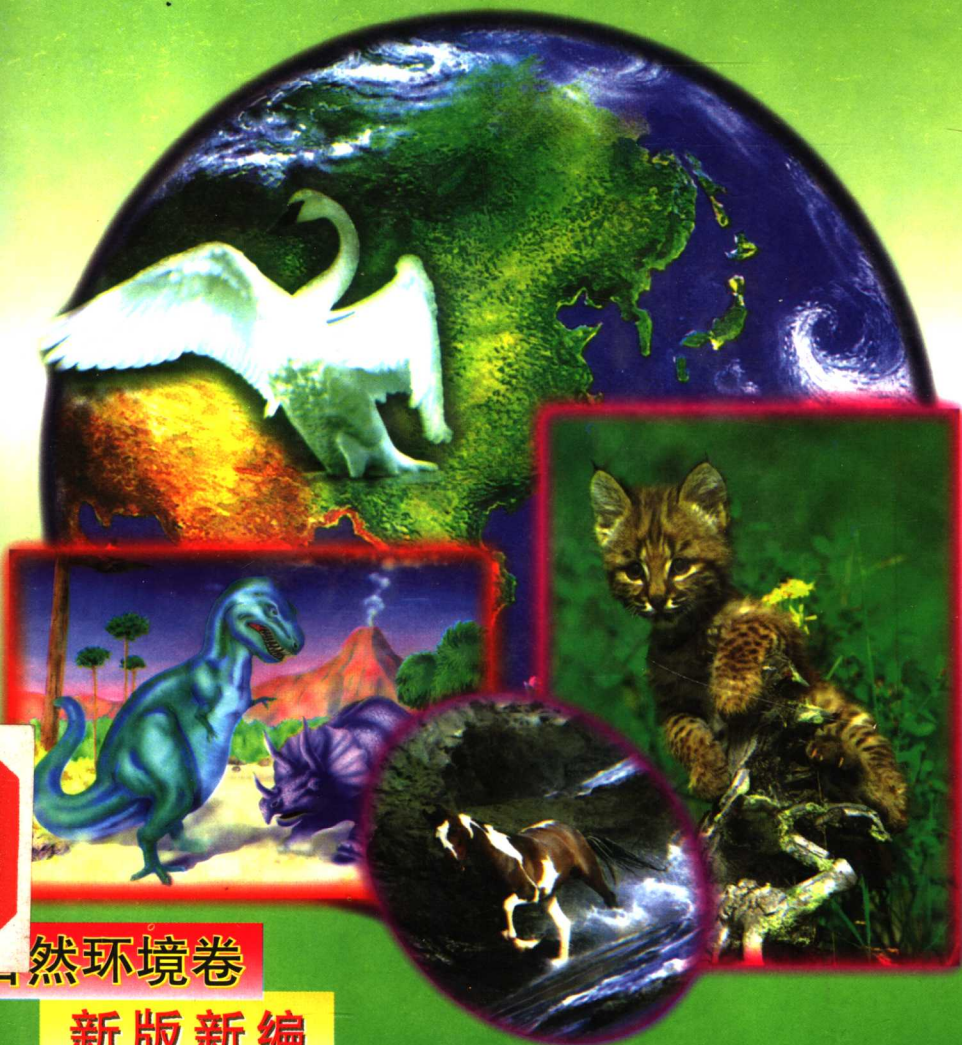


开启世界知识宝库 托起跨世纪的太阳

中华青少年百科经典

ZHONG HUA QING SHAO NIAN BAI KE JING DIAN



自然环境卷

新版新编

内蒙古人民出版社

中华青少年百科经典

自然环境卷

主 编 石怀玉
副主编 史如梅
周月珍

内蒙古人民出版社

责任编辑 斯琴 塔娜

美术编辑 许建国

版式制作 王连贵

中华青少年百科经典 自然环境卷

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新华西街 20 号)

内蒙古凉城印刷厂印刷

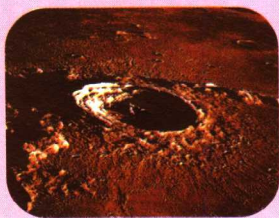
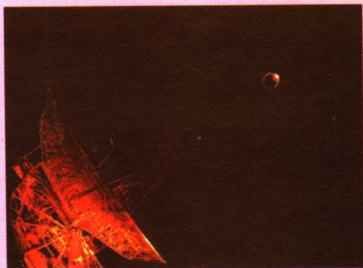
开本:850×1168 毫米 开本:1/32 印张:13 字数:200 千

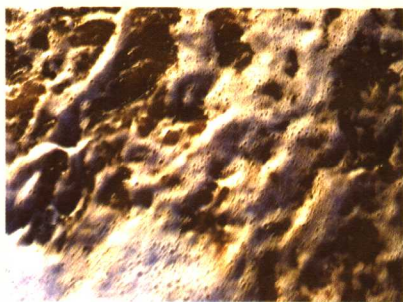
1998 年 2 月第一版 1998 年 2 月第一次印刷

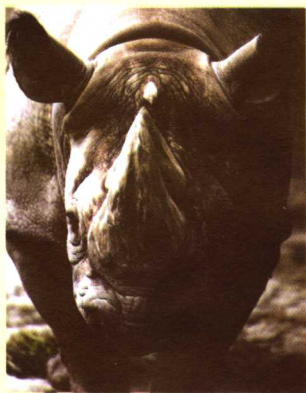
印数:1—5000 套

ISBN7-204-03980-7/Z·61

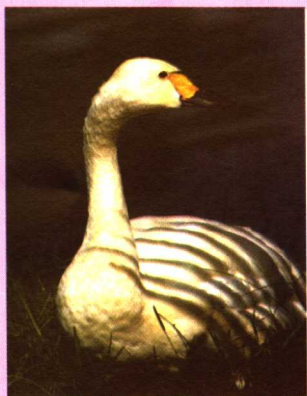
定价(全四册):88.80 元

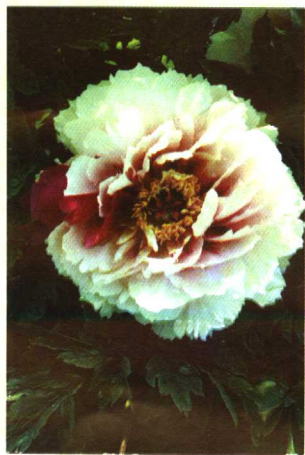


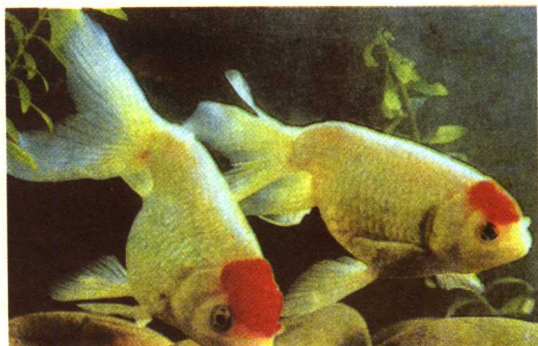


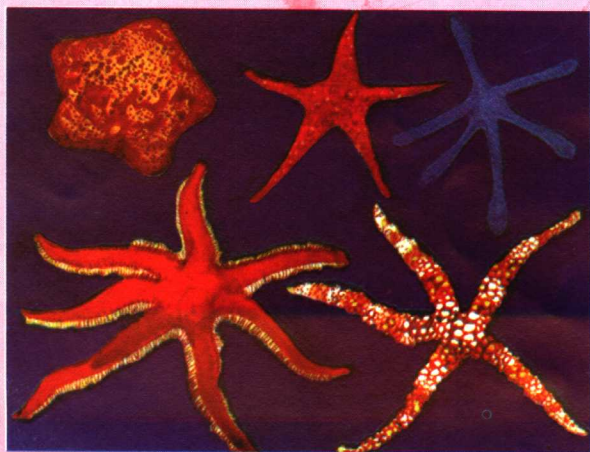












《自然环境卷》撰稿人(按姓氏笔划):

马万里 李晓卉 毕俊怀 何晓萍

陈秀珍 周月珍 韩伟华 解新明

插图:秦天秀 秦竹青

目 录

第一章 生命科学	解新明 李晓卉
一、起源进化路漫漫	(1)
1. 探索生命起源与进化的坎坷之路	(1)
2. 拉马克力挽狂澜	(3)
3. 达尔文掀起巨浪	(5)
4. 模拟实验的启示	(7)
5. 生命起源新探	(9)
二、细胞王国新天地	(11)
1. 细胞王国的微雕景观	(11)
2. 细胞王国的臣民	(12)
3. 细胞王国的发展壮大	(15)

中华青少年百科经典 自然环境卷 ★ 目 录

4. 细胞王国的衰败	(16)
------------------	------

三、生生不息呈异彩..... (18)

1. 五花八门的无性生殖	(18)
2. 传宗接代的主渠道——有性生殖	(19)
3. 确保物种稳定性的减数分裂	(20)

四、新陈代谢永不息..... (22)

1. 生命与水	(22)
2. 光合作用的发现	(24)
3. 庄稼一枝花 全靠肥当家	(25)
4. 能量货币——ATP	(27)
5. 呼吸与燃烧	(28)

五、生命调节定乾坤..... (30)

1. 万能的生命钥匙	(30)
2. 植物生长发育的灵丹妙药	(31)
3. 竞技场上的违禁品	(32)

六、生存适应论英雄..... (34)

中华青少年百科经典 自然环境卷 ★ 目 录

1. 植物的自卫本领 (34)
2. 花儿婚嫁虫为媒 (35)
3. 动物的身体结构与摄食 (37)
4. 保护后代的适应性变化 (39)

七、遗传变异玄机多..... (40)

1. 孟德尔遗传论道 (40)
2. 摩尔根再创辉煌 (42)
3. 染色体浅议 (44)
4. 基因史话 (46)
5. 癌基因与抗癌基因 (49)
6. 遗传多样性知多少 (51)

八、生物工程面面观..... (53)

1. 繁花似锦的基因工程 (53)
2. 巧夺天工的染色体工程 (54)
3. 细胞工程与单克隆抗体 (55)
4. 不同反响的生化工程 (57)

九、生命科学大杂院..... (58)

中华青少年百科经典 自然环境卷 ★ 目 录

1. 生物全息律	(58)
2. 生物节律性	(59)
3. 漫话仿生学	(61)
4. 浅谈生物电	(64)
5. 发光的生物世界	(66)
6. 克隆羊“多莉”所引起的思考	(68)

第二章 《生理·卫生》 韩伟华

一、生命的最基本特征——新陈代谢	(71)
1. 什么是新陈代谢	(71)
2. 新陈代谢的催化剂——酶	(72)

二、与人体新陈代谢直接有关的器官和系统 (74) |

1. 循环系统	(74)
(1)循环系统的组成	(74)
a. 血液循环	(75)
b. 淋巴循环	(75)
(2)心脏	(76)
2. 呼吸系统	(77)
(1)肺	(77)

中华青少年百科经典 自然环境卷 ★ 目 录

(2)呼吸的过程·····	(78)
3. 消化系统·····	(80)
(1)消化系统的组成·····	(80)
(2)食物的消化·····	(80)
a. 机械性消化·····	(81)
b. 化学性消化·····	(82)
(3)营养物质的吸收·····	(85)
(4)营养物质的利用·····	(87)
4. 代谢废物的排出·····	(90)
(1)皮肤·····	(91)
(2)泌尿系统·····	(93)
a. 肾脏·····	(93)
b. 尿的形成·····	(94)
 三、人体的运动——运动系统·····	(95)
1. 骨·····	(96)
2. 骨连结·····	(98)
3. 骨骼肌·····	(98)
 四、人体生命活动的调节·····	(99)