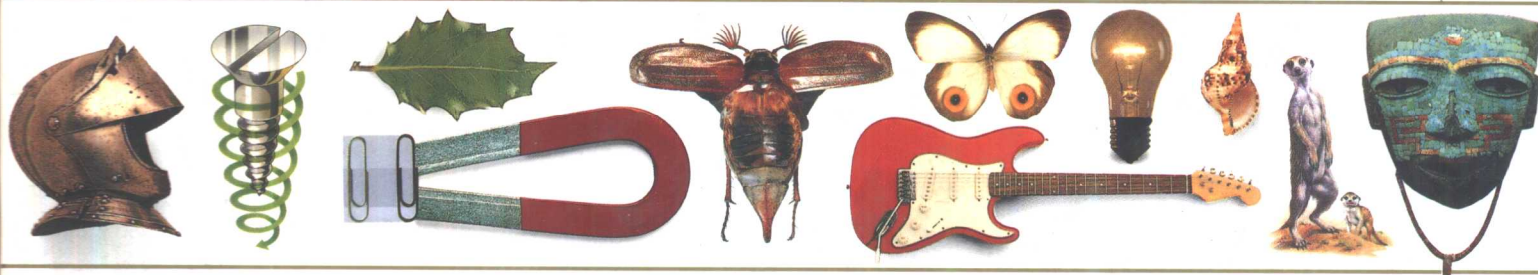


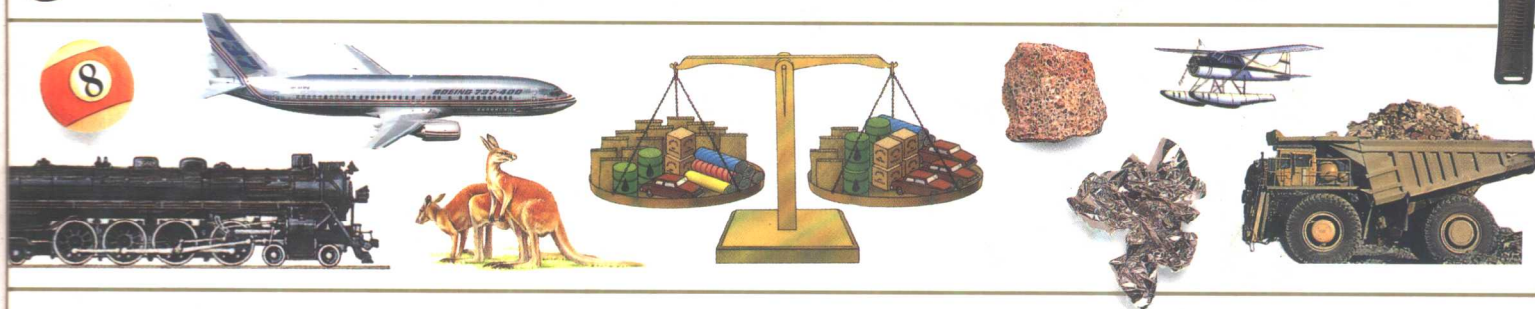
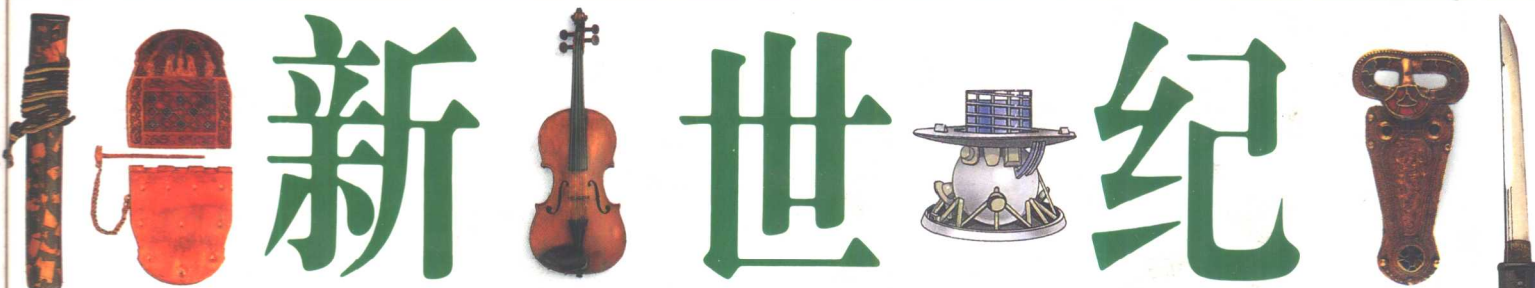
The Dorling Kindersley



阶梯



新世纪



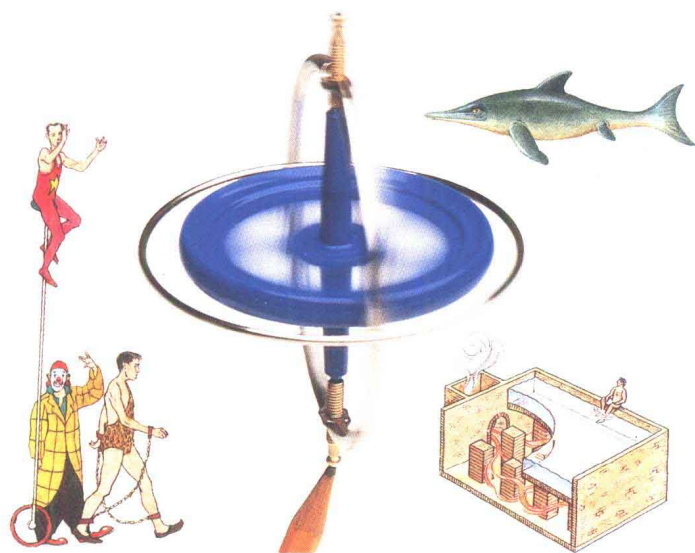
百科全书



阶 梯

新 世 纪

百 科 全 书



图书在版编目 (CIP) 数据

阶梯新世纪百科全书 / (英) 克莱玛 (Kramer, A.) 主编;
陈育仁等编。—北京: 中国友谊出版公司, 1994. 5

书名原题: Children's Illustrated Encyclopedia

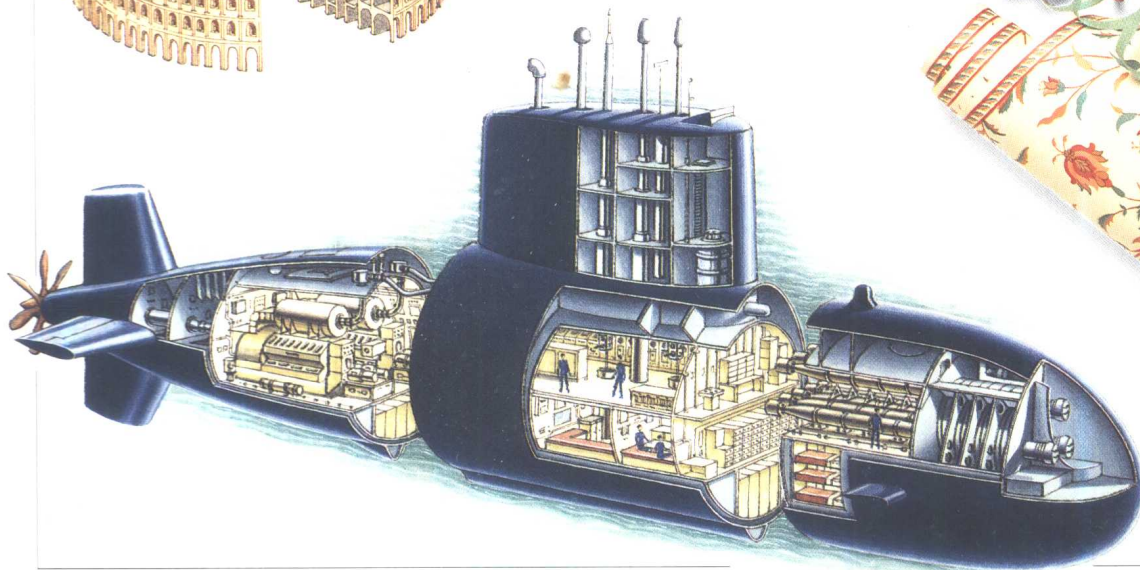
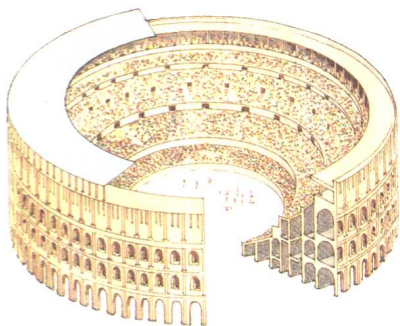
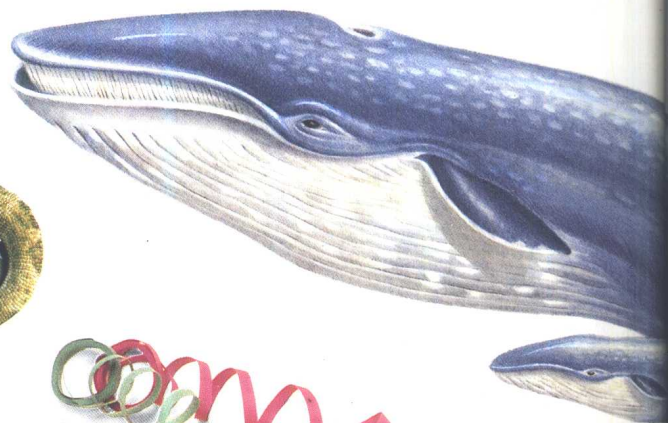
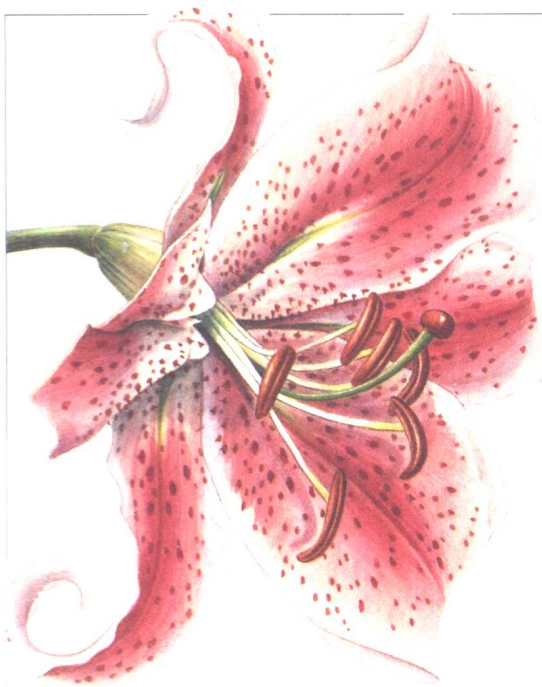
ISBN7-5057-0593-8

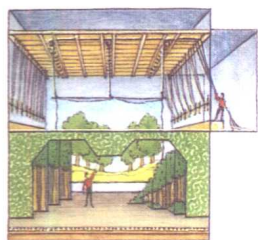
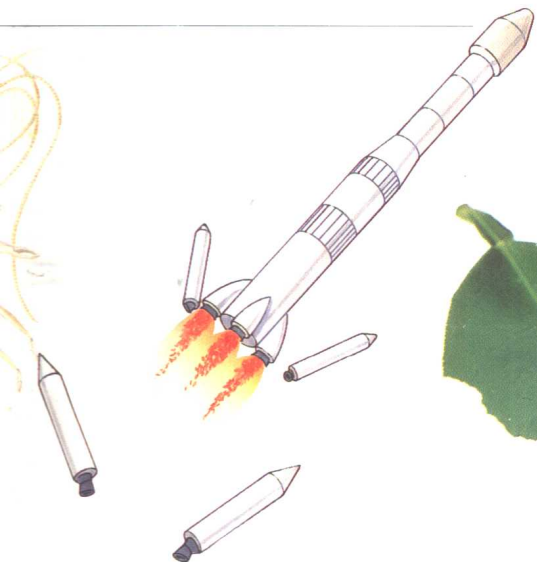
I. 阶… II. ①克…②陈… III. 百科全书—英国
IV. Z256.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 02376 号

(京) 新登字 191 号

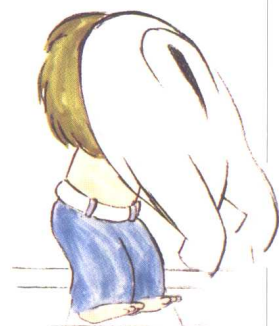
书名	阶梯新世纪百科全书 (英) 安·克拉默 主编
出版	中国友谊出版公司
发行	中国友谊出版公司
经销	新华书店总店北京发行所
排版	北京仁和图文制作所
印刷	中华商务彩印有限公司
版次	1994 年 5 月北京第一版
印次	1994 年 5 月第一次印刷
印数	1-10000 册
书号	ISBN 7-5057-0593-8/Z·77
定价	260.00 元



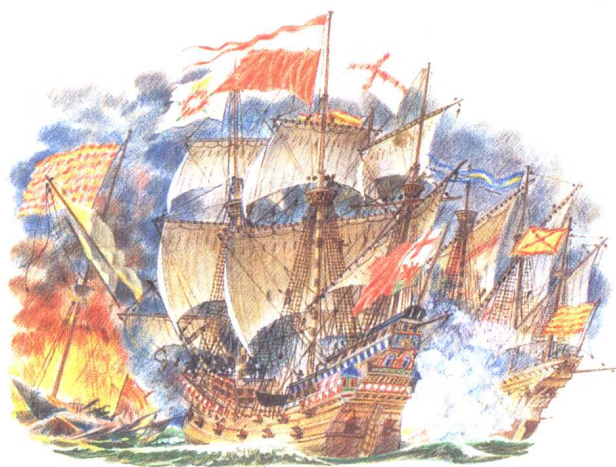


阶 梯

新 世 纪



百 科 全 书



中国友谊出版公司

此冊兒童百科全書取材適
當圖畫精美其中文譯本
將是一部優良的兒童知識
工具書

吳大猷識



翻開這本詩的每一頁

世界就向你打開心扉

獻給

百利金書的小讀者

冰心



一九九二年



儿童的恩物

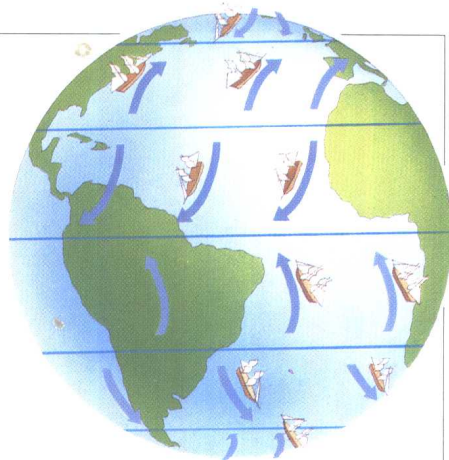
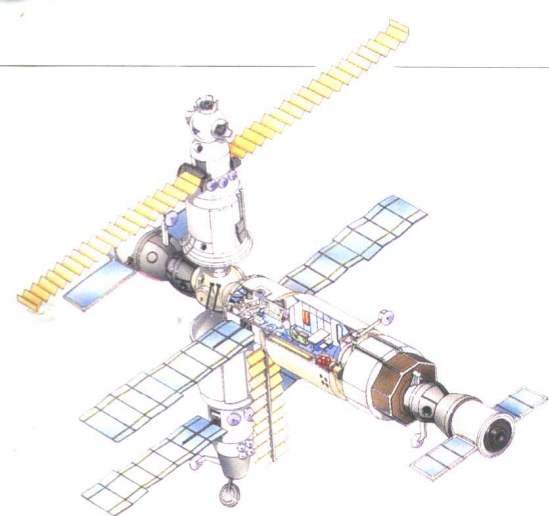
要幼苗茁壮成长，耕耘的工夫必不可少；要儿童健康快乐地成长，教化的工作不容荒怠。人的成长过程，曲折而漫长；成长的初期，必须借助外力去扶持。知识的增广、智慧的开拓、品性的陶养，以至正确人生观的建立，都必须自小就获得充分而适当的培养和指引。

生长于此时此地的儿童，既幸福又使人忧虑。幸福的是，儿童生长于一个高度文明的时代里，他们的健康和教育普遍受到重视和关注。使人忧虑的是，儿童又是生活在一个商业化的社会里，物质享受不虞缺乏，精神食粮供应不足，而偏偏劣质的读物充斥市面，这使儿童稚嫩的心灵容易受到迷惑伤害。今天，要扫清儿童眼前的雾障，为儿童建造一个鸟语花香的知识乐园，好使儿童的身心得到正常均衡的发展，则无论是站在教育或文化事业岗位上的人士，都得付出加倍的血汗辛劳作为代价。

台湾猫头鹰出版社成立有年余，以出版优良工具书为其职志。欣闻猫头鹰出版社与新雅文化事业有限公司两家携手合作出版中文儿童百科全书，确属意义重大，精神可嘉，在好书难求的今日，这套巨著，无疑是献给儿童的一份珍贵的礼物，故乐抒所感以为之序。

香港中文大学校长

高錕



目 录

分类目录

1 - 5

怎样使用这本书

6 - 8

—— 正 文 ——

10 - 602

—— 知识宝库 ——

603 - 625

历史 604 - 609

我们身边的世界 610 - 613

博物 614 - 619

科学 620 - 625

索 引

626 - 645

—— 鸣谢资料 ——

646 - 649



分类目录

生态世界

生态环境

- 非洲野生生物 18
- 澳洲野生生物 56
- 伪装掩饰 88
- 自然生态保育 138
- 深海野生生物 152
- 沙漠野生生物 158
- 生态学和食物网 176
- 森林野生生物 222
- 草原野生生物 250
- 河流湖泊野生生物 308
- 沼泽野生生物 334
- 山区野生生物 362
- 巢和洞穴 375
- 北美洲野生生物 385
- 海洋生物 389
- 极地野生生物 424
- 污染 427
- 海滨野生生物 481

动物

- 动物的感官 26
- 动物 28
- 蚂蚁和白蚁 31
- 獾和鼬 60
- 蝙蝠 65
- 熊和熊猫 66
- 海狸 67
- 蜜蜂和黄蜂 68
- 甲虫 69
- 鸟类 72
- 蝴蝶和飞蛾 82
- 骆驼与骆马 86
- 猫 100
- 蜈蚣和马陆 104
- 珊瑚、海葵和水母 143
- 牛 145
- 螃蟹及其他甲壳类动物 146
- 鳄鱼和短吻鳄 147
- 乌鸦、鸟和渡鸦 148
- 鹿、羚羊和瞪羚 154
- 狗、狼和狐狸 166
- 鸭、雁和天鹅 170

鹰和其他猛禽 171

象 184

鱼 209

蝇和蚊 213

动物的飞行 214

蛙和其他两栖动物 232

蚱蜢和蟋蟀 249

刺猬和 261

冬眠 263

马、斑马和驴 265

昆虫 283

狮子、老虎和其他大型猫科动物 317

蜥蜴 321

哺乳动物 330

鼠类 342

动物的迁徙 352

猴子和猿 358

章鱼和墨鱼 393

鸵鸟和鸮 398

猫头鹰 401

兔 437

爬行动物 447

犀牛 450

海鸟 479

海豹和海狮 480

鲨鱼和鳐鱼 483

贝类 484

蜗牛和蛞蝓 490

蛇 491

鸣禽 493

蜘蛛和蝎子 515

海星和海胆 519

鼯鼠类 582

鲸和海豚 586

蠕虫 598





植物

- 花和香草 216
- 果实和种子 233
- 禾本科植物与谷类作物 248
- 藓类、苔类和蕨类植物 361
- 蘑菇、毒蕈和其他真菌 365
- 植物 420
- 树 547



生物

- 生物学 71
- 演化 195
- 微生物 345

人体

- 脑和神经 76
- 耳朵 172
- 眼睛 199
- 食物和消化 219
- 心脏和血液 258
- 人体 270
- 肺和呼吸 324
- 肌肉和运动 364
- 生殖 445
- 骨骼 488
- 牙齿 530



科学与宇宙

天文

- 天文学 46
- 慧星和流星 131
- 月球 360
- 行星 418
- 卫星 467
- 恒星 520
- 太阳 526
- 宇宙 566



数学

- 数学 335

地球科学

- 大气层 48
- 岩洞 102
- 煤 127
- 恐龙 162
- 地球 173
- 地震 175
- 化石 224
- 宝石和首饰 238
- 地质学 239
- 冰河和冰帽 245



- 湖泊 310
- 山 363
- 海洋 391
- 史前生物 432
- 河流 451
- 岩石和矿物 455
- 火山 574

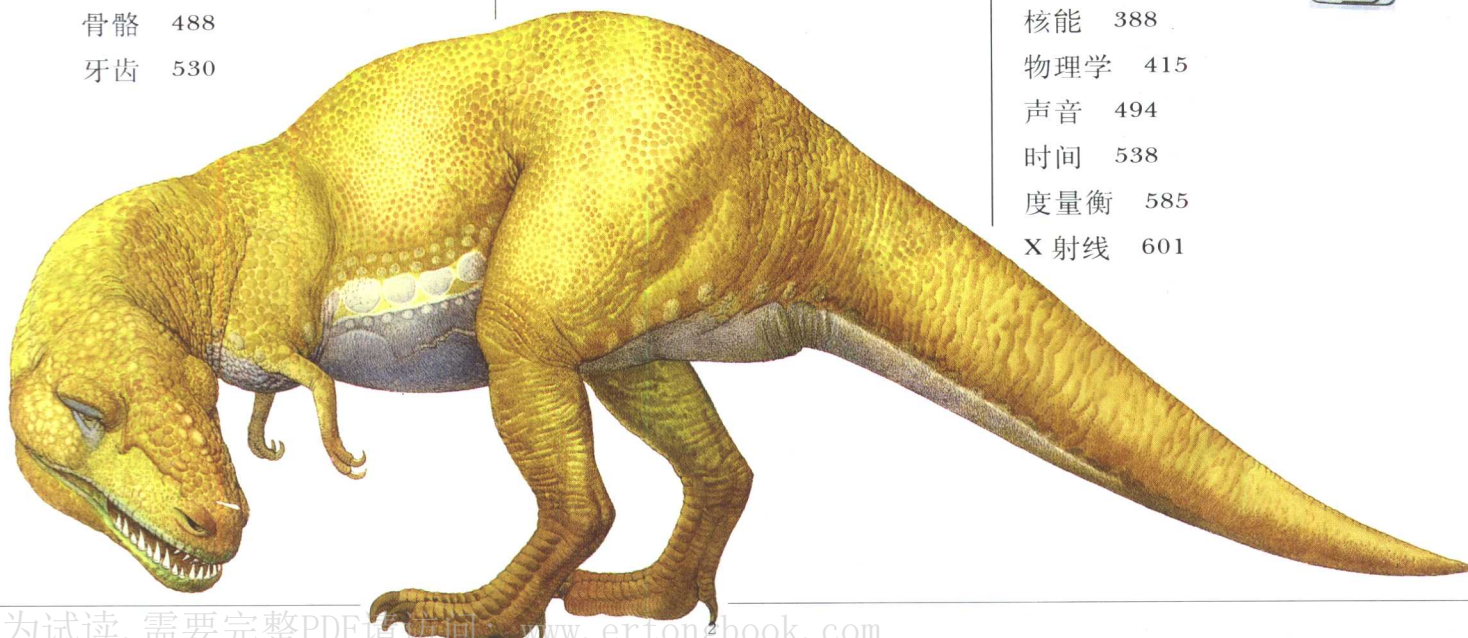
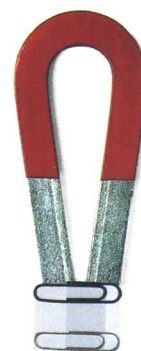
气象

- 气候 123
- 雨和雪 440
- 风暴 520
- 天气 583
- 风 591



物理

- 空气 19
- 颜色 129
- 电 181
- 能量 186
- 力和运动 221
- 万有引力 252
- 热 259
- 激光 312
- 光 314
- 磁 329
- 核能 388
- 物理学 415
- 声音 494
- 时间 538
- 度量衡 585
- X 射线 601





化学

原子和分子 49

化学 108

火 207

气体 237

氧气 402

水 577

医学

黑死病 74

牙医 156

疾病 164

医生 165

药物 169

急救 208

健康 257

医院 267

医学 336

医学史 337

兽医 569

航空与太空

飞机 21

宇航员 45

气球和飞船 63

直升飞机 262

风筝与滑翔机 305

太空飞行 507

工程与技术

摄影机 87

钟表 124

电脑 135

电子学 183

引擎 187

电扶梯和电梯 189



机械 325

显微镜 344

导航 374

核子时代 387

雷达 438

无线电 439

机器人 453

录音 495

科学技术 528

电话 531

望远镜 532

电视与录影 533

轮子 588

材料

玻璃和陶瓷 246

铁和钢 289

金属 339

油 394

纸 409

塑料 422

纺织品 535

我们的世界

地理

非洲 12

南极和北极 30

亚洲 40

澳大利亚 50

加拿大 89

加勒比海诸国 93

中美洲 105

中国 109

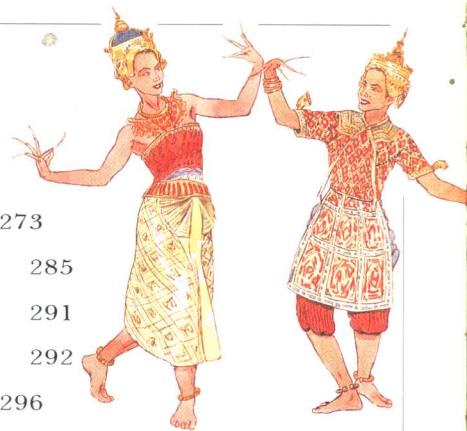
大陆 140

沙漠 160

欧洲 191

法国 225

德国 240



印度 273

爱尔兰 285

以色列 291

意大利 292

日本 296

墨西哥 340

中东 348

荷兰 376

荷兰、比利时和卢森堡 378

新西兰 380

太平洋群岛 403

极地探险 423

俄罗斯联邦 462

斯堪的纳维亚 469

南美洲 496

东南亚 402

西班牙和葡萄牙 509

水底探险 551

英国 553

美国 560

西部荒野 589

政治

冷战 128

共产主义 132

民主 155

政府 247

法律 313

联合国 559

社会

城市 120

牛仔 144

节日和庆典 204

不法之徒 400

海盗 417

警察 426

奴隶制度 489

女权 592



海陆交通运输

- 自行车和摩托车 70
- 公共汽车 81
- 汽车 95
- 海港与航道 429
- 公路和高速公路 452
- 船 485
- 列车 543
- 交通运输史 545
- 卡车 549
- 隧道 550

建筑

- 机场 23
- 建筑学 36
- 桥梁 77
- 建筑物 80
- 城堡 98
- 堤坝 150
- 房屋 269

工业与贸易

- 工业革命 281
- 印刷 435
- 商店和购物 487
- 贸易与工业 541

农牧渔业

- 农场动物 200
- 农业 202
- 农业史 203
- 渔业 211
- 土壤 492

教育

- 教育 178
- 学校 474



军事与武器

- 空军 20
- 军队 38
- 盔甲 39
- 枪炮 255
- 军用飞机 353
- 海军 373
- 火箭和导弹 454
- 间谍和间谍活动 516
- 潜水艇 525
- 坦克 527
- 战舰 575
- 武器 580

文化艺术

- 广告 11
- 芭蕾舞 62
- 书籍 75
- 卡通 97
- 马戏团 119
- 作曲家 133
- 舞蹈 151
- 绘图 168
- 电影 205
- 杂志 327
- 魔术 328
- 音乐 366
- 乐器 368
- 报纸 383
- 歌剧和唱歌 396
- 管弦乐团 397
- 画家 405
- 绘画 407
- 流行音乐 428



- 陶器 431
- 木偶 436
- 文艺复兴 443
- 雕塑 478
- 自由神像 522
- 剧场 536

语言文学

- 字母系统 25
- 语言 311
- 文学 319
- 神话和传说 370
- 作家和诗人 599

体育

- 球类运动 61
- 足球 220
- 奥林匹克运动会 395
- 驾帆和划艇 467
- 体育运动 517
- 田径运动 540
- 水上运动 579

日常生活

- 衣服 125
- 烹调 142
- 设计 161
- 旗帜 212
- 食物 218
- 家具 235
- 游戏 236
- 家庭用具 268
- 地图 333
- 钱币 356
- 宠物 411
- 摄影 413
- 邮政 430
- 玩具 539
- 动物园 602





人类故事

历史

- 非洲的历史 16
- 阿拉伯人的历史 33
- 澳大利亚的历史 54
- 拜占庭帝国 84
- 加拿大的历史 92
- 中国的历史 113
- 征服者 137
- 古埃及 179
- 法国的历史 229
- 德国的历史 243
- 古希腊 253
- 哈布斯堡家族 256
- 印度的历史 277
- 爱尔兰的历史 287
- 意大利的历史 294
- 日本的历史 298
- 犹太人的历史 301
- 骑士和纹章 306
- 中世纪 346
- 蒙古帝国 357
- 荷兰的历史 377
- 新西兰的历史 382
- 奥斯曼帝国 399
- 古波斯帝国 410
- 美国第一批清教徒移民 416
- 罗马帝国 457
- 俄罗斯的历史 460
- 斯堪的纳维亚的历史 472
- 苏格兰的历史 477



- 南美洲的历史 500
- 东南亚的历史 503
- 西班牙和葡萄牙的历史 513
- 英国的历史 557
- 美国的历史 564
- 苏联的历史 567
- 维多利亚时代 570

重大事件

- 美国内战 121
- 英国内战 122
- 十字军 149
- 三十年代的经济大萧条 157
- 法国大革命 231
- 拿破仑的战争 372
- 美国独立战争 449
- 俄罗斯革命 466
- 越战 572
- 第一次世界大战 594
- 第二次世界大战 596

人物传记

- 亚历山大大帝 24
- 凯撒大帝 85
- 查理曼 107
- 邱吉尔 118
- 哥伦布 130
- 科克 141
- 伊利莎白一世 185
- 探险家 197
- 圣女贞德 302
- 马丁·路得·金 304
- 林肯 316
- 路易十四 323
- 毛泽东 332
- 拿破仑 371
- 罗斯福 459
- 科学家和发明家 475
- 华盛顿 576

宗教

- 佛教 79
- 基督教 115
- 教堂 117
- 印度教 264
- 伊斯兰教 290
- 耶稣基督 300
- 犹太教 303
- 修道院 355
- 宗教改革 441
- 宗教 442

考古

- 考古学 34
- 青铜时代 78
- 铁器时代 288
- 史前人类 434
- 石器时代 523
- 世界古代奇观 593

民族

- 澳洲土著 10
- 阿拉伯人 32
- 亚述人 44
- 阿兹特克人 58
- 巴比伦人 59
- 蛮族 64
- 凯尔特人 103

- 爱斯基摩人 190
- 印加人 272
- 北美洲印第安人 279
- 米诺斯人 354
- 诺曼人 384
- 腓尼基人 412
- 维京人 573



怎样使用这本书

这本《阶梯新世纪百科全书》查阅方便。这三页将教你怎样使用本书。主要条目是按英文字母顺序排列的，由“澳洲土著”(Aboriginal Australians)开始，到“动物园”(Zoos)结束。每一个主要条目占一页或两页，并有醒目的标题。条目的英文名

称列在每页的顶端，方便你按英文字母排列顺序去查找。另外，还有一个分类目录，把内文所有的426个条目，分成四大部分，再细分成34个类别。你可以按想要查找的条目的性质，找到这个条目的页码。



条目标题

条目标题放在一页之首。这是有关青铜时代的主要条目。

条目的英文名称

地图

在许多页上都有地图显示某一地区在世界上的位置。譬如，这张地图显示美索不达米亚的位置，这是最早开始青铜文化的地点之一。

概说

每个条目都有一个提纲挈领的概说，使你在开始阅读之前对该条目有基本的认识。

量度和缩写

大小的比较
有时候你在本书中会看到这样的女孩和男孩。他们大约1.2米高。他们在本书中出现，主要是为了使你对不同物体，譬如火箭或恐龙的尺寸大小有一个概念。

缩写
在百科全书中有些缩写的字。下面是一些常用的缩写符号

°C = 温度 (摄氏)
°F = 温度 (华氏)
mm = 毫米
cm = 厘米
m = 米
km = 公里
sqkm = 平方公里
km/h = 公里 / 每小时
in = 英寸
ft = 英尺
yd = 码
sqmile = 英平方里
mph = 英里 / 每小时
g = 克
kg = 千克 (公斤)
oz = 盎司 (英两)
lb = 英磅
l = 升
B.C. = 公元前
A.D. = 公元



书里有各种各样人、地、器、物的照片。这幅乌尔旗帜的照片显示青铜时代驾驶战车者大致的样貌。

照片

这幅青铜时代战车座架的照片是在博物馆中特别拍摄的。

附属条目

在大标题下，你可以找到更多小标题，这就是附属条目。这种情况几乎在本书的每页上都可以找到。譬如说，这个附属条目告诉你有关美索不达米亚的苏美尔地方——在青铜时代的许多发展情形。

插图

在本书许多内页中都配有绘制得极为精致的插图。譬如这幅苏美尔人村落图，所显示的是青铜时代日常生活的情况。

BRONZE AGE

青铜时代



美索不达米亚
青铜时代最早的文化之一开始于美索不达米亚的苏美尔。美索不达米亚是位于底格里斯河和幼发拉底河之间的一片平原。这片肥沃的土地是苏美尔人耕种的。



书写与车轮

最早的书写形式是楔形文字，出现于青铜时代，是苏美尔人发明的。他们同时也制造了最初的车轮，用于牛车与战车，也用于制造陶器。上图是乌尔军旗上画的野驴拉战车参战。

马匹

青铜时代晚期马匹被广泛使用，贵族骑士常用青铜装饰战车，如这一个有红色瓷釉的青铜饰，是在英格兰的诺福克发现的。



苏美尔

苏美尔平原肥沃但干旱，农夫掘渠道和运河控制河水，灌溉田地。他们生产收成极高，有时一年两熟。

制砖

苏美尔像青铜时代中东很多地方一样，没有石头，很少树木。大建筑物如庙宇和宫殿，是用砖块建造的。苏美尔人将泥和切碎的干草混合，倒进砖模，在炎热的太阳下，这些砖块很快就晒干了。

挖掘泥土，拌成
造砖的泥浆。

苏美尔人将砖块放在
炎热阳光下晒干

注释和说明

每幅图片都有注释说明和描述其内容含意，例如以上的制砖图。在插图或照片中，许多重要和有趣的细节也在旁边作了说明，往往用一条直线连接每个细节和它的说明。

青铜时代
公元前6000
用铜。在中
小物件。
公元前5500
米亚出现早
公元前4500
米亚最早使
斯河和幼发
航行的船
公元前3500
米亚建立最
美索不达米
使用青铜器
代由此开始
公元前3250
米亚发展出
以农耕为基
入青铜时代
公元前2500
欧洲。
公元前2100
尔城的全盛
约公元前18
时代开始。
祭祠器皿。
约公元前12
公元前1000
青铜作为主

苏美尔人
束状造成
动物。所
及统治者
者纳税。
在人类的

亚述人
巴比伦人
凯尔特人
古希腊
史前人类

分类目录

本书编有分类目录，分成“生态世界”、“科学与宇宙”、“我们的世界”、“人类故事”等四大部分，每个部分又分成不同的类别，本书内文的 420 个条目，分别归纳到 34 个类别中，以方便查找。例如，你要查找“蝴蝶和飞蛾”可翻开分类目录，在“生态世界”部分、“动物”类别下，找到“蝴蝶和飞蛾”这一条目，并知道这一条目在 82 页。

分类目录

[illegible]

笔形分五种，依次是一（横）、丨（竖）、丿（撇）、丶（点）及フ（勾）。而“乚、乚、乚”均属勾。例如，地、光、行、衣、好都是六划，“地”的第一笔为（一），排最前；“光”的第一笔为“丨”，排第二；“行”的第一笔为（丿），排第三；“衣”的第一笔为（丶），排第四；“好”的第二笔为（フ），排最后。

索引是按中文字笔划来排序的, 规则如下:

一、第一个字由少而多排列，同划数的则按该字第一笔之笔形排列，笔形相同的再根据五大码（BIG-5 码）排列。

山, 山脉	mountains	140, 363
冰河与冰帽		245
野生生物		362
最高的		622
参见阿尔卑斯山、喜马拉雅山		

年表

许多条目都列有年表，就像一个卷轴上的历史大事一览表。年表可以使你对你所要了解的全部日期一目了然。这个年表显示整个青铜时代——从青铜开始作为人类使用的主要金属，到被铁取代的过程。

公元前 450 年 在美索不达米亚开始使用犁。在底格里斯河和幼发拉底河上行驶的船初次使用帆。

先是日期，然后跟着是事件的简短叙述。

“请参看”栏目

在每一条目页的右下角你会看到一个“请参看”的方框。这个方框指引你去找与现在所阅读的条目相关的其他主要条目。翻到方框中列出的任何一个条目，你都会学习到更多有关的资料。譬如，“青铜时代”的“请参看”方框列出5个有关的条目：“亚述人”、“巴比伦人”、“凯尔特人”、“古希腊”和“史前人类”，及这些条目的页码。翻到这些条目，你会发现更多关于青铜时代以及其他相关课题的资料。

在每个新条目下面的“请参看”方框将会带给你更多的条目，所以你能从青铜时代追溯到史前生物及其它。

亚述人

[illegible]

凯尔特人

[illegible]

史前人类

世界主要宗教的分布

基督教
 基督教是世界上信徒最多的宗教，有20多亿信徒。它起源于巴勒斯坦地区。耶稣基督是基督教信仰的创始人。基督教分为天主教、新教和东正教三大派。基督教在欧美国家分布最广。

佛教
 佛教是世界上信徒第二多的宗教，有5亿多信徒。它起源于古印度。释迦牟尼是佛教的创始人。佛教分为大乘佛教和小乘佛教两大派。佛教在亚洲国家分布最广。

伊斯兰教
 伊斯兰教是世界上信徒第三多的宗教，有15亿多信徒。它起源于阿拉伯半岛。穆罕默德是伊斯兰教的创始人。伊斯兰教在亚洲、非洲和欧洲分布最广。

印度教
 印度教是世界上信徒第四多的宗教，有10亿多信徒。它起源于古印度。印度教没有单一的创始人。印度教在印度分布最广。

其他宗教
 除了以上四大宗教外，世界上还有许多其他宗教，如犹太教、锡克教、耆那教等。这些宗教的信徒人数相对较少，分布范围也较窄。

请参看

亚述人	44 页
巴比伦人	59 页
凯尔特人	103 页
古希腊	253 页
史前人类	434 页

史前生物

③ **亿年虫**
 当地球从一片混沌中诞生的时候，地球上并没有生命。大约 40 亿年前，地球上出现了原始生命。最初，它们是单细胞的，慢慢长大，繁殖起来，于是有了多细胞生物。亿年虫就是地球上最早的多细胞生物。它们生活在海洋中，身体呈蠕虫状，没有分节，也没有头尾之分。它们的身体是由许多细胞组成的，每个细胞都能独立生活。亿年虫的化石是在 1984 年发现的，地点是在加拿大。

④ **亿年虫**
 亿年虫是地球上最早的多细胞生物。它们生活在海洋中，身体呈蠕虫状，没有分节，也没有头尾之分。它们的身体是由许多细胞组成的，每个细胞都能独立生活。亿年虫的化石是在 1984 年发现的，地点是在加拿大。

⑤ **亿年虫**
 亿年虫是地球上最早的多细胞生物。它们生活在海洋中，身体呈蠕虫状，没有分节，也没有头尾之分。它们的身体是由许多细胞组成的，每个细胞都能独立生活。亿年虫的化石是在 1984 年发现的，地点是在加拿大。

[illegible]

Figure 1 illustrates the evolution of life on Earth. At the top, it shows the formation of the first cells from simple molecules. Below this, a timeline from 4600 Ma to 0 Ma marks key milestones: the formation of the first cells (4600 Ma), the emergence of simple organisms (2000 Ma), the Cambrian explosion (540 Ma), the emergence of land animals (360 Ma), and the emergence of dinosaurs (230 Ma). The bottom part of the diagram shows the progression of life from simple molecules to complex organisms like dinosaurs and modern life.

[illegible]

世界上几个大洲和主要国家都有地图专页。在每页地图上你都可以找到有关该国的许多资料。地图本身显示了主要区域、特征、主要城市和一些历史遗迹。地图页上还有包括旗帜、相关的资料以及重要地点的照片。

在每幅地图旁有一个栏框，其中列有该区的重要统计资料，如土地面积、人口、宗教和货币。

如果有一些重要岛屿，由于太小，在主要地图上看不到，就另将它放大框出。



每张地图都有以下符号:

-  国家的首都
-  主要城市和最大的城镇
-  最高的山脉或国家的最高点
-  主要火山 包括死火山
-  古迹或历史上有重要意义的地方

每张地图上都有一个比例尺,以便计算距离。



地图上的座标（指南针）指出东、南、西、北方向。

在百科全书正文的后面是“知识宝库”，这是图表和文字结合的参考部分，提供有关历史、科学、地理和博物学的资料。“知识宝库”资料全都用清晰的图和表安排好，一目了然，这将有助于学生的家庭作业和学校指定的课题。

历史部分概括了世界史前到现代的全部历史，每一页集中一个大洲的历史。

在全部 6 页上端都有一条时间分界线，横贯全表，因面可以比较在同一时期内各大洲所发生的事件。



这是一份世界最伟大作家、艺术家和作曲家的名单。

博物部分包括一个植物和动物的总分类图，一个濒临灭绝物种的一览表

和自然界许多其他事实。

科学部分包括度量衡换算表、数学公式、星座图和元素周期表。

图表列举世界最高建筑物、最长桥梁、最大岛屿和最高的山。

“我们身边的世界”部分的特色是，一幅世界地图，一个世界人口增长图，以及世界各地和人民情况的图表。

