



中国

《中国少年儿童百科全书》是一部中国少年儿童必看的百科全书
《中国少年儿童百科全书》是一部离中国少年儿童最近的百科全书
《中国少年儿童百科全书》是一部面向素质教育的百科全书
《中国少年儿童百科全书》是一部面向“全人教育”的百科全书

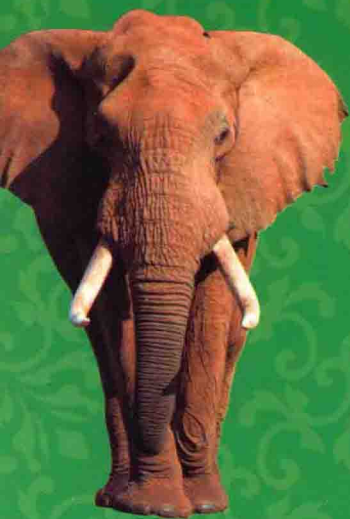
少年儿童

百科全书

CHILDREN'S

秦泉 主编

ENCYCLOPAEDIA



外文出版社
FOREIGN LANGUAGES PRESS

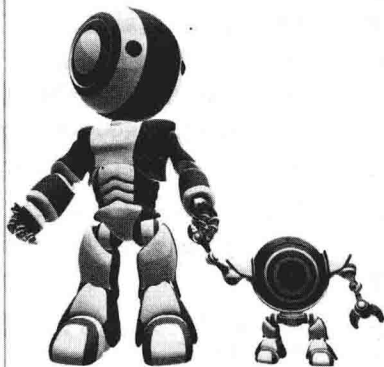
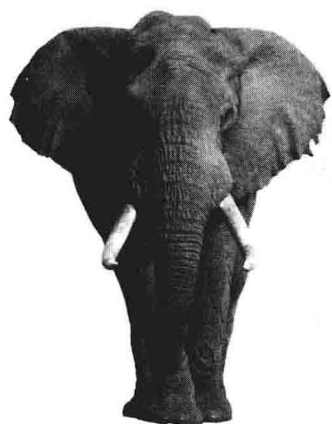
中国

《中国少年儿童百科全书》是一部中国少年儿童必看的百科全书
《中国少年儿童百科全书》是一部离中国少年儿童最近的百科全书
《中国少年儿童百科全书》是一部面向素质教育的百科全书
《中国少年儿童百科全书》是一部面向“全人教育”的百科全书

少年儿童 百科全书

CHILDREN'S
ENCYCLOPAEDIA

秦泉 主编



 外文出版社
FOREIGN LANGUAGES PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

中国少年儿童百科全书 / 秦泉主编. — 北京: 外文出版社, 2012
ISBN 978-7-119-07700-0

I. ①中… II. ①秦… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 084662 号

总策划: 杨建峰
责任编辑: 王蕊
装帧设计: 松雪图文
印刷监制: 高峰 苏画眉

敬启

本书在编写过程中, 参阅和使用了一些报刊、著述和图片。由于联系上的困难, 我们未能和部分作品的作者 (或译者) 取得联系, 对此谨致深深的歉意。敬请原作者 (或译者) 见到本书后, 及时与本书编者联系, 以便我们按照国家有关规定支付稿酬并赠送样书。联系电话: 010 - 84853028 联系人: 松雪

中国少年儿童百科全书

主 编: 秦 泉
出版发行: 外文出版社有限责任公司
地 址: 北京市西城区百万庄大街 24 号 邮政编码: 100037
网 址: <http://www.flp.com.cn>
电 话: 008610-68320579 (总编室) 008610-68990283 (编辑部)
008610-68995852 (发行部) 008610-68996183 (投稿电话)
印 刷: 大厂回族自治县正兴印务有限公司
经 销: 新华书店 / 外文书店
开 本: 889mm × 1194mm 1/16
装 别: 平
印 张: 27.5
字 数: 700 千
版 次: 2013 年 4 月第 1 版第 2 次印刷
书 号: ISBN 978-7-119-07700-0
定 价: 59.00 元

前 言

为20世纪奋斗过的人们,正怀着期待的心情踏在21世纪第二个10年的征途上,既充满殷切的期盼,还有少许的忧患:在科学技术迅猛发展、知识和信息如潮涌来的今天,我们的下一代准备好了吗?他们如何才能在最短的时间内获得最多、最有用的知识?如何拓展自己的视野、沙里淘金般地掌握人类文化财富的精华?这既是广大家长关心的现实问题,也是摆在教育工作者面前的艰巨任务。

《中国少年儿童百科全书》的作者,是长期工作在教育第一线的园丁。他们从自己丰富的教学实践中不断总结,深切地感受到哪些知识正在经历着新陈代谢,孩子们渴望得到什么样的精神食粮。作者依据多年教学经验,怀着对下一代的殷切希望,经过很多个日日夜夜,字斟句酌,才终于使这本书得以问世。

作者对少年儿童应当掌握的内容进行了全面的梳理和概括,使得本书涵盖了少年儿童应当掌握的各个方面的知识内容。本书最大的特点是内容丰富,编选得当,在介绍各类必备知识的同时,力求生动新颖、词语简练,特别是对各学科的最新成果,给予了充分重视,增强了本书的实用性。同时,还增加了对少年儿童成长问题的解决以及能力的培养等,这是国内其他同类型图书所不具备的,对少年儿童健康成长意义重大。

《中国少年儿童百科全书》贯穿的理念是:不仅要使少年儿童培养成为知识丰富、全面发展的人,还要成为了解社会、善于处世的人,更要成为思维活跃、领先潮流的人。

通过阅读本书,读者可以具备一个合格的少年儿童所应该具备的能力:

1. 对社会科学、文学、历史、地理的综合理解能力。
2. 对数学的实际应用和理解能力,培养少年儿童的实际应用能力。
3. 对物理、化学和生物与环境关系的理解能力,从而了解物质世界的运动规律,并对其做出正确的决策。
4. 艺术鉴赏能力。艺术素养的提高会使少年儿童的素质更加完善。
5. 培养良好的生活习惯与毅力。注重身体、心理健康,加强身体锻炼、心理磨练,克服不良习惯,自觉抵制不良行为,对少年儿童成长尤为重要。
6. 了解外国文化的能力。了解外国文化,有助于少年儿童接受新观念、新知识。
7. 口头表达和书面表达能力。这一能力对孩子将来无论从事什么工作都非常重要。
8. 分析问题、解决问题的能力 and 创新精神。这决定着少年儿童的发展,影响着今后的工作、事业和生活。

《中国少年儿童百科全书》是一部中国少年儿童必看的百科全书。

《中国少年儿童百科全书》是一部面向素质教育的百科全书。

《中国少年儿童百科全书》是一部面向“全人教育”的百科全书。

目 录

第一篇 宇宙太空

揭秘宇宙	2	狮子座	7
宇宙	2	天鹅座	7
宇宙的大小	2	人马座	8
星系	2	武仙座	8
黑洞	3	仙后座	9
白洞	3	仙女座	9
星云与星系	3	猎户座	10
仙女座大星云	3	大犬座	10
星系分类的方法	3	御夫座	10
星系间的距离	3	恒星	11
星系团	4	恒星	11
漩涡星系	4	主序星	11
星座	4	超新星	11
星座和星图	4	红巨星	12
春天的星座	4	白矮星	12
夏天的星座	5	变星	12
秋天的星座	5	脉冲星	13
冬天的星座	5	太阳系	13
小熊座	6	太阳	13
大熊座	6	太阳黑子	14
长蛇座	6	组成太阳的物质	14
		太阳大气层	14
		日食	14
		八大行星	14
		水星	15

金星	15	“风云一号”气象卫星	24
火星	15	“风云二号”地球同步气象卫星	24
木星	16	“勇气号”火星探测器	24
土星	16	“旅行者号”探测器	25
天王星	17	“卡西尼号”土星探测器	25
海王星	17	载人航天	25
小行星	18	“东方1号”飞船	25
哈雷彗星	18	“和平号”空间站	25
地球的近邻——月亮	19	国际空间站	25
月球	19	第一位女航天员	25
月球表面	19	“神舟号”飞船	25
月亮圆缺变化	20	“神舟七号”载人飞船	26
月食产生原因	20	航天服	26
月球上是否有水	20	中国太空第一人	26
太空探索	20	太空漫步	26
地外文明	20	建设空间城	26
中国的古天文台	20	开发火星	26
浑仪和简仪	21		
光年	22		
哈勃空间望远镜	22		
多镜面望远镜	22		
射电望远镜	22		
飞碟	22		
飞向太空	23		
孔明灯	23		
滑翔机	23		
飞艇	23		
黑匣子	23		
三个宇宙速度	23		
运载火箭	23		
航天飞机	24		
空天飞机	24		
人造卫星(顺风耳)	24		
		第二篇 话说地球	
		认识地球	28
		地球	28
		地球运动	28
		地理坐标	29
		构成地壳的基本物质	29
		板块学说	29
		漂移的大陆	30
		本初子午线	30
		大洲与大洋	30
		亚洲	30
		非洲	31
		北美洲	32

南美洲	32	珠江	43
欧洲	33	钱塘江	43
大洋洲	33	海河	44
南极洲	33	松花江	44
太平洋	34	雅鲁藏布江	44
大西洋	34	澜沧江	45
印度洋	35	乌苏里江	45
北冰洋	35	怒江	45
海洋、河流和湖泊	36	黑龙江	45
海洋和海洋探测	36	多瑙河	46
海洋资源	36	叶尼塞河	46
海沟	37	恒河	46
海山	37	鄂毕河	46
黄海	37	的的喀喀湖	47
渤海	37	鄱阳湖	47
南海	37	洞庭湖	47
东海	38	博斯腾湖	48
里海	38	太湖	48
死海	38	山脉	48
岛屿与半岛	39	斯堪的纳维亚山脉	48
岛屿	39	安第斯山脉	48
珊瑚礁	39	富士山	48
冰岛	40	落基山脉	49
台湾岛	40	喜马拉雅山脉	49
钓鱼岛列岛	40	冈底斯山脉	49
半岛	40	唐古拉山脉	50
亚平宁半岛	40	五岳	50
巴尔干半岛	41	庐山	50
中南半岛	41	道教四大名山	51
格陵兰岛	41	佛教四大名山	51
尼罗河	41	高原	52
长江	42	高原	52
黄河	42	青藏高原	52

墨西哥高原	53
黄土高原	53
埃塞俄比亚高原	53
巴西高原	54
东非高原	54
平原	54
西西伯利亚平原	54
东欧平原	54
东北平原	55
华北平原	55
自然灾害	55
台风	55
龙卷风	56
沙尘暴	56
寒潮	57
冰雹	57
雨凇	57
厄尔尼诺	57
拉尼娜	58

猫弓首线虫	61
铁线虫	61
轮虫	61
鳞沙蚕	61
孔雀缨鳃蚕	61
蚯蚓	61
颤蚓	62
水蛭	62
海星	62
海胆	62
海参	62
海蛇	62
海百合	63
蜗牛	63
海兔	63
蛞蝓	63
乌蛤	63
贻贝	63
蚶	63
蚌	63
大扇贝	64
砗磲	64
鲍	64
章鱼	64
乌贼	64
鹦鹉螺	64
寄居蟹	65
招潮蟹	65
馒头蟹	65
枯瘦突眼蟹	65
假面蟹	65
豆蟹	65
椰子蟹	65

第三篇 动物王国

无脊椎动物	60
变形虫	60
草履虫	60
海绵	60
珊瑚	60
海葵	60
水母	60
海蜇	60
海笔	61
羊肝蛭	61

螯虾	65	马蝇	70
龙虾	66	食蚜蝇	70
跳钩虾	66	华丽的水蜡蛾	70
虾蛄	66	燕蛾	70
塔兰图拉毒蛛	66	皇蛾	71
海蜘蛛	66	人面天蛾	71
“漏斗网”蜘蛛	66	透翅蛾	71
蟹蛛	67	亚历山大皇后凤蝶	71
长脚幽灵蜘蛛	67	小灰蝶科	71
水蛛	67	透翅长尾凤蝶	71
蝎子	67	孔雀蛱蝶	71
巨型鞭蝎	67	蓝色大闪蝶	71
拟蝎	67	欧洲地图蛱蝶	72
长蝎	67	黑脉金斑蝶	72
螨和蜱	67	蜜蜂	72
蜈蚣	68	熊蜂	72
马陆	68	寄生蜂	72
蚰蜒	68	蚂蚁	72
弹尾虫	68	裁缝蚁	73
蜉蝣	68	两栖爬行动物	73
蜻蜓	68	娃娃鱼	73
东方蠊	68	无斑雨蛙	73
树白蚁	68	哨蛙	73
螳螂	69	树蛙	73
蝗虫	69	角蛙	73
蓟马	69	蟾蜍	74
竹节虫	69	非洲爪蟾	74
鹿角锹形虫	69	土鳗	74
屎壳清洁工	69	美西螈	74
金龟子	69	蚓螈	74
犀金龟	70	火蝾螈	74
萤火虫	70	陆龟	74
蜂形天牛	70	海龟	75

- | | | | |
|---------------|----|-----------------|----|
| 棱皮龟 | 75 | 鱼龙 | 79 |
| 绿蜥 | 75 | 异龙 | 79 |
| 科莫多巨蜥 | 75 | 鸟类 | 80 |
| 褶鬣蜥蜴 | 75 | 鸵鸟 | 80 |
| 安乐蜥 | 75 | 鹈鹕 | 80 |
| 角蜥 | 75 | 鹤鸵 | 80 |
| 避役 | 76 | 无翅鸟几维 | 80 |
| 壁虎 | 76 | 皇帝企鹅 | 80 |
| 大壁虎 | 76 | 王企鹅 | 80 |
| 鳄鱼 | 76 | 长冠企鹅 | 81 |
| 扬子鳄 | 76 | 阿德利企鹅 | 81 |
| 短吻鳄 | 76 | 黑天鹅 | 81 |
| 尼罗河鳄 | 76 | 红胸秋沙鸭 | 81 |
| 眼镜凯门鳄 | 77 | 鹄雁 | 81 |
| 蟒蛇 | 77 | 林鸳鸯 | 82 |
| 游蛇 | 77 | 鸽 | 82 |
| 西部菱斑响尾蛇 | 77 | 加利福尼亚鹌鹑 | 82 |
| 食蛋蛇 | 77 | 白鹇 | 82 |
| 腕龙 | 77 | 孔雀 | 82 |
| 梁龙 | 78 | 鹤 | 82 |
| 禽龙 | 78 | 鹬 | 82 |
| 马门溪龙 | 78 | 鹭 | 82 |
| 副龙栉龙 | 78 | 鹳 | 83 |
| 三角龙 | 78 | 非洲秃鹳 | 83 |
| 剑龙 | 78 | 火烈鸟 | 83 |
| 包头龙 | 78 | 鹰 | 83 |
| 森林龙 | 79 | 隼 | 83 |
| 霸王龙 | 79 | 白头海雕 | 83 |
| 偷蛋龙 | 79 | 兀鹫 | 83 |
| 飞驰龙 | 79 | 秘书鸟 | 84 |
| 重爪龙 | 79 | 茶色蟆口鸱 | 84 |
| 翼龙 | 79 | 侏儒猫头鹰 | 84 |
| 蛇颈龙 | 79 | 紫色金刚鹦鹉 | 84 |

情侣鹦鹉	84	狐蝠	89
灰鹦鹉	84	墨西哥渔蝠	89
黄冠葵花凤头鹦鹉	85	果蝠	90
蜂虎	85	基茨猪鼻蝙蝠	90
犀鸟	85	穿山甲	90
啄木鸟	85	食蚁兽	90
莺	85	大食蚁兽	90
欧亚鸲	85	犰狳	90
山雀	85	树懒	90
戴菊	86	褐家鼠	91
大苇莺	86	睡鼠	91
北方黄鹌	86	跳鼠	91
棕鸟	86	松鼠	91
织布鸟	86	沙鼠	91
极乐鸟	86	金仓鼠	91
画眉	86	麝鼠	91
喜鹊	87	鹿鼠	91
灰喜鹊	87	长耳豚鼠	92
寒鸦	87	野兔	92
松鸦	87	家兔	92
哺乳动物	87	穴兔	92
鸭嘴兽	87	美洲雪兔	92
长嘴原针鼹	87	鼠兔	92
树袋熊	88	蹄兔	92
袋鼠	88	北极熊	93
帚尾袋貂	88	懒熊	93
袋獾	88	黑熊	93
负鼠	88	浣熊	93
刺猬	89	灰熊	93
欧鼯	89	棕熊	93
星鼻鼯	89	眼镜熊	93
吸血蝠	89	美洲熊	94
菊头蝠	89	小熊猫	94

大熊猫	94	海象	99
欧洲鼬	94	海狮	99
黄鼬	94	海狗	100
白鼬	95	海牛	100
美洲獾	95	儒艮	100
蜜獾	95	亚洲象	100
狗獾	95	非洲象	100
澳洲野犬	95	斑马	101
非洲野犬	95	蒙古野驴	101
灌木犬	96	非洲野驴	101
灰狼	96	疣猪	101
北极狼	96	河马	101
豺	96	骆驼	102
鬃狼	96	狍	102
鬣狗	96	斑鹿	102
豺獠	96	长颈鹿	102
美洲狮	97	驯鹿	102
美洲豹	97	潘帕斯鹿	102
金钱豹	97	黑猩猩	103
雪豹	97	红猩猩	103
云豹	97	大猩猩	103
猎豹	97	长臂猿	103
孟加拉虎	97	巨猿	103
抹香鲸	98	山魈	103
蓝鲸	98	狮尾狒狒	104
露脊鲸	98	日本猕猴	104
座头鲸	98	环尾狐猴	104
白鲸	98	眼镜猴	104
宽吻海豚	98		
白鳍豚	99		
鼠海豚	99		
亚马逊海豚	99		
海豹	99		
		第四篇 植物天地	
		植物器官	106

根	106	果树	110
茎	106	草本花卉类	110
茎的变化	106	木本花卉类	111
叶子	106	世界名树	111
花朵	106	雪松	111
花冠	106	王棕	111
花序	107	橡树	111
果实和种子	107	榕树	111
藻类与地衣	107	红杉树	111
红藻	107	桦树	112
褐藻	107	槭树	112
绿藻	107	南洋杉	112
淡水藻	107	胡杨	112
地衣	107	鹅掌楸	112
蕨类植物	108	世界名花	112
卷柏	108	月季	112
薄蕨	108	牡丹	113
欧洲蕨	108	菊花	113
巢蕨	108	梅花	113
铁线蕨	108	杜鹃	113
鹿角蕨	108	兰花	113
裸子植物	109	水仙	113
长白松	109	桂花	113
银杏	109	山茶	114
苏铁	109	荷花	114
杉树	109	君子兰	114
柏树	109	樱花	114
紫杉	109	郁金香	114
被子植物	110	玫瑰	114
被子植物的多样性	110	百合	114
竹类	110	睡莲	115
龙舌兰类	110	大丽花	115
棕榈类	110	雏菊	115

鸢尾	115	马铃薯	119
矢车菊	115	花椰菜	119
扶桑	115	小油菜	119
金合欢	115	圆白菜	119
世界名果	116	南瓜	119
苹果	116	苦瓜	119
葡萄	116	黄瓜	120
李子	116	竹笋	120
草莓	116	姜	120
樱桃	116	茴香	120
桃	116	芋	120
梨	116	大蒜	120
杏	116	莲藕	120
香蕉	117	葱	120
猕猴桃	117	经济作物	121
西瓜	117	茶	121
柿子	117	花生	121
哈密瓜	117	棉花	121
菠萝蜜	117	八角茴香	121
橘子	117	可可	121
菠萝	117	咖啡	121
荔枝	117	草果	121
石榴	118	油棕	121
榴莲	118	酸豆树	122
无花果	118	蓖麻	122
杨梅	118	椰树	122
食用蔬菜	118	巴西橡胶树	122
芹菜	118	花椒	122
胡萝卜	118	核桃	122
辣椒	118	薰衣草	123
茄子	118	板栗	123
番茄	119	腰果	123
萝卜	119	粮食作物	123

玉米	123	雀鲷鹭和海潮	130
小麦	123	黄金分割点	130
稻子	124	相亲数	130
甘薯	124	“完全数”“不足数”“富裕数”	131
高粱	124	芝诺的诡辩	131
青稞	124	“韩信点兵”	131
世界奇趣植物	124	象形数字之谜	132
无忧树	124	π	132
世界爷	124	“0”	132
光棍树	124	“1”	133
箭毒木	125	“4”	133
大王花	125	“6”	133
猴面包树	125	“7”	133
炮弹树	125	“8”	134
含羞草	125	“9”	134
猪笼草	126	“13”	134
紫叶瓶子草	126	力的家庭	134
世界珍稀濒危植物	126	力	134
桫欏	126	重力	135
银杉	126	弹力	135
水杉	126	压力和压强	136
珙桐	127	摩擦和摩擦力	136
望天树	127	作用力和反作用力	137
百岁兰	127	平衡力	137
金花茶	127	相对运动	137
龙血树	128	机械运动的三种基本形式	138
王莲	128	速度和加速度	138
		密度	139
		浮力	139
		机械能	140
		简单机械	140
		压力和压强	140
		大气压	141
第五篇 数理化天地			
奇妙的数字世界	130		
金字塔	130		

热现象	141	电源	152
温度计	141	电池	152
热胀冷缩和热缩冷胀	142	直流电和交流电	152
热传递	142	电灯	153
物态变化	142	触电和触电事故	153
沸点	143	安全电压	153
热机	143	磁场	154
蒸汽机	143	指南针	154
内燃机	144	电磁感应	154
活塞式内燃机	144	电场与磁场	155
分子动理论	144	电磁场	155
声与波	144	电磁波	155
声	144	电磁污染	156
声速	145	生物电	156
波动	145	电话	157
空谷传声与波反射	146	IC 卡电话	157
超声波	146	光学常识	157
次声波	146	光	157
乐音和噪声	146	人靠光反射看东西	158
多普勒效应	147	星光闪烁与光折射	158
有声建筑	147	光谱	159
电与电磁	147	物体的颜色	159
摩擦起电	147	光源	159
电荷守恒定律	148	眼镜	160
导体和绝缘体	148	望远镜	160
半导体	149	显微镜	160
超导体	149	激光	161
导体的电阻	150	认识化学	162
电流	150	化学	162
电路	150	元素	162
电流表和电压表	151	分子	163
电功和电功率	151	原子	163
焦耳定律	151	离子	164

化合物	164	锗	178
单质	164	铁和钢	178
元素符号	165	汞	179
分子式	165	稀有金属	179
化学方程式	165	金合金	180
化学反应	166	身边的化学	180
化学变化和物理变化	166	能源	180
同位素	167	煤	181
燃烧	167	石油	182
爆炸	167	天然气	182
溶液	168	乙醇汽油	183
溶解度	168	塑料	183
pH 试纸	169	可降解塑料	183
鉴定化学反应的指示剂	169	合成纤维	184
酸碱中和反应	170	有机玻璃	184
元素周期表	170	涂料	184
揭秘气体	171	染料	185
看不见的空气	171	化学肥料	185
稀有气体	172	农药	186
氮	172		
氧	172		
臭氧	173		
氢	173		
氟	174		
氯	174		
单质与金属	175		
硅	175		
磷	175		
金	176		
银	176		
铜	176		
铅	177		
铝	177		
		第六篇 话说中国历史	
		先秦时候的历史	188
		北京人	188
		大禹治水	188
		分封诸侯	189
		烽火戏诸侯	189
		齐桓公不记私仇	190
		老马识途	190
		晏婴善于劝谏	191
		孟子巧劝齐宣王	191
		孟母断织	192