



XINKEBIAO

新课标

高年级上

小学生百科全书

XIAOXUESHENG BAIKE QUANSHU



中國大百科全書出版社

上卷

新课标小学生百科全书

高 年 级

世说新语
符号想象
数字王国
生命奥秘
神秘秩序
缤纷世界
互为邻里
天籁之声
七彩画布

社会
语文
数学
生物
科学
自然
地理
音乐
美术



中国大百科全书出版社

图书在版编目(CIP)数据

新课标小学生百科全书. 高年级 / 《新课标小学生百科全书》
编委会编著. —北京: 中国大百科全书出版社, 2008.1

ISBN 978-7-5000-7834-0

I. 新... II. 新... III. 科学知识-小学-课外读物

IV. G624.63

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第193822号



新课标小学生百科全书 高年级

中国大百科全书出版社出版发行

(北京阜成门北大街17号 电话 68363547 邮政编码100037)

<http://www.ecph.com.cn>

北京地大彩印厂印制

新华书店经销

开本: 810 × 1050 1/16 印张: 43.75

2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

印数: 00001~10000

ISBN 978-7-5000-7834-0

定价: 89.90 元

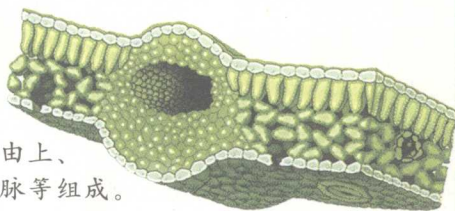
封面上的小知识

孔雀是我国特
种鸟类。春
天时，雄孔
雀会将尾部
的羽毛展开，
以炫耀它的
美丽，吸引雌孔雀。

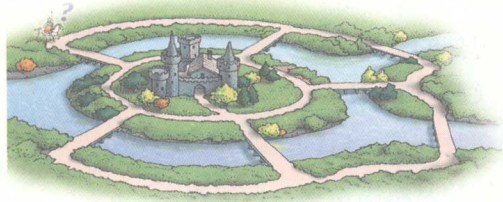


位于北京海
淀区清华大
学校园内的
老校门。

如果把叶片
作一个横切
片，自外向
内可以观察
到，叶片是由上、
下表皮和叶脉等组成。

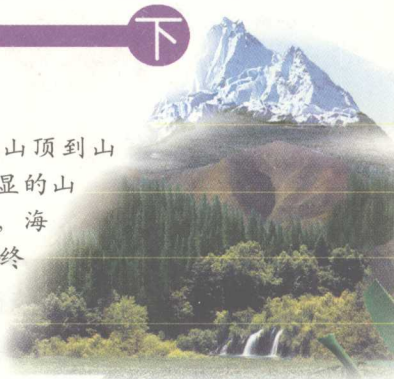


著名的哥尼斯堡七桥问题：一个游人怎样才能不重复地走遍七座桥，最后返回到出发点？

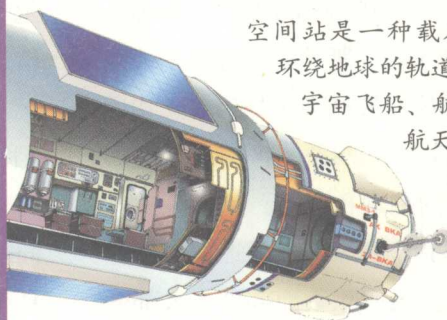


下

喜马拉雅山从山顶到山脚下，具有明显的山地垂直地带性，海拔5000米以上终年积雪，海拔3000~4000米生长着寒带针叶林，海拔2000米以下生长着常绿阔叶林。



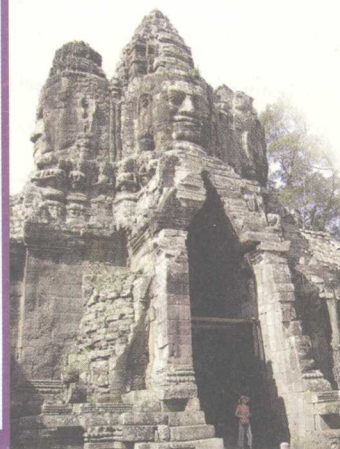
空间站是一种载人航天器，在环绕地球的轨道上运行，可供宇宙飞船、航天飞机停靠，航天员还能在这里进行科学观测和科学试验。



乐谱就是歌
谱或器乐演
奏用的谱子，有
五线谱、简谱等。



吴哥窟是柬埔寨的印度教毗湿奴神庙，又称吴哥寺（小吴哥）。它始建于12~13世纪，全部用砂岩重叠砌成，是保存最完好的吴哥古迹。



上

新课标小学生百科全书

高年级

策 划

刘晓东 程力华

主 编

龚 莉

执行主编

张光珞

编 委

(以姓氏笔画为序)

王丽龄 王希禹 王晓青 李龙臣
刘大军 刘晓东 汤 涛 张光珞
张光瓊 林之光 金玉俊 郑 平
龚 莉 程力华 樊雪红

社会

主 编

张光珞

作 者

徐祥临 熊若愚 韩知更 景 畅
汪迎冬 李 冬

语文

主 编

张光瓊

作 者

熊若愚 王晓岗 穆 颖 任 明
马光复 杨小凯 许丽君 刘金双
杜 军 纪文君 吴瑞霞 刘保丽
郭志洁 李树静 刘广容 乔亚孟

数学

主 编

汤 涛

作 者

王立岩 王 振 史燕军 孟桂民
李兰瑛 戴 龙 苏 立 张美勤
丁保龙 胡新春

新课标小学生百科全书

高年级

生物 科学 自然

主 编
作 者

金玉俊 樊雪红
李 实 金 瓯 张黎娜 赵宗伟 石润芳 李 颖
杨融冰 朱靖宇 张金华 郝亚东 汪迎冬

音乐

主 编
作 者

王丽龄
范汝梅 王淑洁 刘 岩

美术

主 编
作 者

刘大军
陈宏艳 王秋月 郭 静 李雪梅 刘 宏
吴 琪 杨承云

地理

主 编
作 者

樊雪红
王静彬 于 崑 朱戈雅 白富斌

图片提供

丁长青 于东风 王秋月 吕 钟 朱菱艳 刘玉琇
刘海英 杜 婕 李建新 李嘉宁 汪迎冬 吴秀山
何 木 苑 立 赵秀琴 胡 苗 徐程锦 黄 颖
曹映红 龚 莉 常剑波 徐祥临 窦红娟 赵全胜
海 法

绘 图

曹映红 杨宝忠 蒋和平 张 强

设计制作

曹映红 蒋和平

前言

国家要富强，教育要先行；教育要先行，基础教育要先行。我一生从事基础教育，积60年之经验，我深深感到：成功的教育在于爱，在于兴趣；没有爱就没有教育，没有兴趣就没有教育。

在基础教育阶段，对孩子充满爱心，引起孩子们对学习的兴趣是至关重要的。为了让孩子们愉快地认识事物，掌握知识，我在教学中经常采用猜谜语、做游戏的方式，以引起孩子们的兴趣。“上边毛，下边毛，中间一粒黑葡萄。”——这就是眼睛。孩子们猜出了谜语，就会牢牢记住这个词。通过游戏的方式学习，容易引起孩子们的兴趣，启发孩子的想象力，往往会取得事半功倍的学习效果。现在，我高兴地看到，教育部新制订的“全日制义务教育课程标准”，已经体现了这样的教育理念。

为了落实新的课程标准，各省市都先后开始使用新教材。我发现，新教材在内容设置上特别注重与实际生活相联系，注重应用，强调自主式学习和全面发展。但是，新教材的使用并不等于实现了教改目标，它需要老师和孩子们在一种全新的教学模式下，来共同实现教学目的。现在，许多学校正在尝试一种新的教学模式：课堂上老师提出问题，课后让学生去查找资料，然后课堂上大家再共同交流。这对于发挥孩子的学习主动性、培养学习兴趣和 Learning 能力，学会寻找知识，会产生很大的作用。但在实际教学中也出现了一些问题。一是多年来我们的教育模式多是一种填鸭式的知识灌输，老师、家长和学生已经习惯了这种模式，特别是小学生，短期内

前言

很难具有自主学习的能力。二是新教材刚刚使用，围绕新教材的课外知识读物体系还没有形成，给孩子课外学习带来困难。因此，就出现了许多家长当孩子的“书童”，替孩子寻找资料完成老师布置作业的现象。针对这种情况，中国大百科全书出版社编纂了一套《新课标小学生百科全书》。我认为这套书编得很好，它紧贴我们的课堂教学，把我们的课堂教学内容做了多方位的延伸和拓展。里边的知识从古至今，从中到外，非常丰富。它不仅为老师教学和学生学习了提供了全面的参考知识，还能让孩子们学会使用百科全书，培养孩子自主学习的能力。这对我们老师开展新的教学模式会有很大的帮助，也把家长从孩子的陪读中解放出来。

我现在已经80多岁了，离开了教学第一线，但我还是要为基础教育呼吁：孩子是我们民族的未来，是世界的未来，教育好孩子是全社会共同的责任。我们要激发孩子去探索、去追求，这样我们中华民族才能永远立于世界民族之林，立于不败之地。

著名教育家
特级教师



2007年1月

凡例

一. 编排

1. 本书内容按分类目录、正文、汉语拼音索引依次排序。其中分类目录按正文的顺序编排。
2. 正文内容共分9个科目，其编排顺序为，上卷：社会、语文、数学、生物；下卷：科学、自然、地理、音乐、美术。
3. 条目按科目排序。科目的选取参照教育部制订的“全日制义务教育课程标准”，并参考人民教育出版社、北京师范大学出版社、语文出版社和江苏教育出版社出版的教材中相关的学科内容。
4. 人物条目按生卒年先后顺序编排。

二. 条目

5. 本书的条目设立紧贴“新课标”和新教材，细化和补充教材中“知识点”所及的相关线索和相关内容，力求科学性、趣味性和可检索性。
6. 条目配有彩色图片，力求图文并茂，以图佐文，帮助小学生学习和理解知识内容。
7. 一个条目内容涉及其他条目并需要其他条目内容补充的，采用参见的方式。所参见的条目名称在条目内容的结尾处出现，例如：《黄河大合唱》“参见音乐部分冼星海”。
8. 条目内容中第一次出现的外国人名，附名的缩写，例如A.B. 诺贝尔。
9. 外国人物条目附相应的英文名称。
10. 为了避免学科间的内容重复，书中设有若干参见条目，例如：自然部分中的“咸水湖”参见地理部分“青海湖”。但语文中的参见条目只排列在分类目录中，正文中不出现。

凡 例

三．汉语拼音索引

11．本书中附有低年级卷、中年级卷和高年级卷条目汉语拼音音序索引，以便于读者参见，学会自己检索知识。

12．所有条目按照第一个字的汉语拼音顺序排列索引。第一个字读音相同时，将笔画少的排在前面；第一个字相同时，按第二个字的拼音顺序和笔画顺序编排。

四．其他

13．本书设有“多学点”栏目，把一些有趣的知识和问题介绍给读者，既是对相关知识内容的补充或拓展，同时也增强阅读的趣味性。

14．本书设有“English”栏目和答案，以丰富学生的课堂知识。

15．本书所用的科学术语名词、外国人名和地名的译音，以及常用数据均参照《中国大百科全书》。

16．本书所用资料一般截止到2006年底。

17．本书所用的量和单位名称，除个别尊重习惯外，均采用标准计量单位。

18．为配合新课程标准的要求，培养小学生查字典的习惯，本书中出现的生僻字、多音字等未加注汉语拼音。

新课标小学生百科全书

(高年级)

目录

世说新语 社会

[教育]

- 义务教育 31
- 希望工程 31
- 希望小学 32

[中国著名大学]

- 北京大学 32
- 清华大学 33
- 人民大学 34
- 复旦大学 34
- 南开大学 35
- 浙江大学 36
- 中山大学 36
- 香港大学 37

[外国著名大学]

- 牛津大学 37
- 剑桥大学 38
- 哈佛大学 39
- 斯坦福大学 39
- 东京大学 40

[生活中的经济知识]

- 承包制 40
- 股份制 41
- 中外合资企业 41
- 外汇 42
- 债券 42
- 基金 42

- 保险 43
- 理财 43
- 纳税 43
- 自动柜员机 44

[世界上的国家制度]

- 共和制 44
- 君主立宪制 44
- 联邦制 45
- 总统制 45

[政党和组织]

- 中国的民主党派 45
- 美国共和党 46
- 美国民主党 46
- 英国工党 47
- 法国社会党 47
- 法国保卫共和联盟 47
- 日本自由民主党 48
- 日本社会民主党 48
- 印度国民大会党 48

[政府机构和社会团体]

[政府机构]

- 海关 49
- 中华人民共和国海关总署 49
- 工商局 49
- 税务局 49

[社会团体]

- 中国少年儿童基金会 50
- 中国宋庆龄基金会 50
- 中国青少年发展基金会 51



自强不息
厚德载物



宗教 51

佛教 51

释迦牟尼 52

菩萨 52

观音 52

和尚 52

尼姑 53

寺庙 53



道教 53

道士 54

道观 54

道教四大名山 54

基督教 55

《圣经》 55

神父 56

牧师 56

伊斯兰教 56

《古兰经》 57

阿訇 57

[外交常识]

大使馆 57

领事馆 58

护照 58

签证 58

[法律知识]

宪法 59

公民 59

法律 60

刑法 60

民法 61

违法行为 61

犯罪 61

正当防卫 61

人民法院 61

法官 62

律师 62

人民检察院 62

检察官 63

公安局 63

派出所 63

警察 64

防暴警察 64

警犬 65

监狱 65

少年犯管教所 65

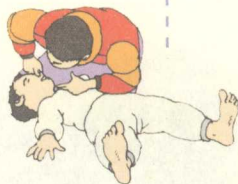
劳动教养 65

[意外危险]

火灾与逃生 66

人工呼吸 66

野外旅行 67



符号想像 语文

[成语 寓言]

百发百中 69

半途而废 69

病入膏肓 69

初出茅庐 70

打草惊蛇 70

画龙点睛 71

洛阳纸贵 71

毛遂自荐 72

南辕北辙 72

庖丁解牛 73

扑朔迷离 73



完璧归赵	74
亡羊补牢	75
一叶障目	75
凿壁借光	76
煮豆燃萁	77

[神话]

伏羲兄妹	77
黄帝战蚩尤	78
牛郎织女	78
神农尝百草	79
宙斯	79
赫拉	80
亚当和夏娃	80
挪亚方舟	81



[文体知识]

记叙文	81
议论文	81
小说	81
散文	82
诗歌	82
词	82
词牌	82
民间故事	83
童话	83

[古诗]

黄鹤楼送孟浩然之广陵	
(参见语文部分李白	98)
登天门山	
(参见语文部分李白	98)
山行(参见语文部分杜牧	100)
乐游原(参见语文部分李商隐	101)
书湖阴先生壁(参见语文部分	
王安石	101)

泊船瓜州(参见语文部分王安石	101)
元日(参见语文部分王安石	101)
夏日绝句(参见语文部分李清照	102)
六月二十七日望湖楼醉书(参见语文	
部分苏轼	103)
饮湖上初晴雨后(参见语文部分苏轼	103)
惠崇春江晓景(参见语文部分苏轼	103)
题西林壁(参见语文部分苏轼	103)
示儿(参见语文部分陆游	104)
晓出净慈寺送林子方(参见语文部分	
杨万里	105)
小池(参见语文部分杨万里	105)
游园不值(参见语文部分叶绍翁	106)
春日(参见语文部分朱熹	106)
莫梅(参见语文部分王冕	107)
竹石(参见语文部分郑板桥	108)
见所(参见语文部分袁枚	108)

[中外作品]

《西游记》	83
《红楼梦》	84
《水浒传》	86
《三国演义》	87
《朝花夕拾》	88
《繁星·春水》(参见语文部分	
冰心	117)
88	
《稻草人》(参见语文部分	
叶圣陶	112)
88	
《红岩》	88
《宝葫芦的秘密》	89
《小布头奇遇记》	89
《唐小西在“下次开船”港》	90
《男生贾里》	90
《皮皮鲁传》	90
《鲁宾孙漂流记》(参见语文	
部分笛福	126)
91	

《格列佛游记》(参见语文
部分斯威夫特 126) 91
《快乐王子集》(参见语文
部分王尔德 133) 91
《一千零一夜》 91
《金银岛》 92
《钢铁是怎样炼成的》 92
《彼得·潘》 93
《绿野仙踪》 93
《海蒂》 94
《尼尔斯骑鹅旅行记》 94
《爱心树》 95
《哈利·波特》 96

[语文课本中的人物]

司马迁 96
曹操 97
诸葛亮 98
李白 98
李绅 99
柳宗元 99
杜牧 100
李商隐 101
王安石 101
李清照 102
苏轼 103
陆游 104
杨万里 105
朱熹 106
叶绍翁 106
王冕 107
郑板桥 108
袁枚 108
乾隆 109
慈禧 109
詹天佑 110
光绪 111

李鼎铭 111
郭沫若 112
叶圣陶 112
吉鸿昌 113
叶挺 113
胡宗南 114
彭德怀 115
朱自清 116
夏明翰 117
冰心 117
巴金 118
钱学森(参见科学部分钱学森 401) 119
张思德 119
江竹筠 119
管桦 120
袁鹰 121
董存瑞 121
董建华 122
容国团 122
苏叔阳 123
冯骥才 123
斯巴达克 124
塞万提斯·萨维德拉 125
伽利略(参见科学部分伽利略 405) 125
笛福 126
斯威夫特 126
彼得一世 127
华盛顿 127
拿破仑一世 128
普希金 129
雨果 129
林肯 130
托尔斯泰 130
凡尔纳 132
诺贝尔(参见科学部分诺贝尔 411) 133
王尔德 133
契诃夫 133



[语文课本中的生物知识]

生态系统 (参见生物部分生态系统 119)

[动物]

哺乳动物 (参见生物部分

哺乳动物 260)

猕猴 (参见生物部分猕猴 261)

金钱豹 (参见生物部分金钱豹 262)

狼 (参见生物部分狼 263)

獾 (参见生物部分獾 265)

象 (参见生物部分象 265)

狗 (参见生物部分狗 268)

齿鲸 (参见生物部分齿鲸 270)

家畜 (参见生物部分家畜 270)

驴 (参见生物部分驴 270)

虎鲸 (参见生物部分虎鲸 272)

须鲸 (参见生物部分须鲸 274)

蓝鲸 (参见生物部分蓝鲸 275)

海豹 (参见生物部分海豹 276)

海狮 (参见生物部分海狮 276)

红腹锦鸡

(参见生物部分红腹锦鸡 287)

珍珠鸟 (参见生物部分珍珠鸟 290)

云雀 (参见生物部分云雀 290)

鱼类 (参见生物部分鱼类 291)

鲑鱼 (参见生物部分鲑鱼 292)

鲫鱼 (参见生物部分鲫鱼 292)

鲨鱼 (参见生物部分鲨鱼 293)

[植物]

气生根 (参见生物部分气生根 304)

榕树 (参见生物部分榕树 329)

白桦树 (参见生物部分白桦树 330)

红柳 (参见生物部分红柳 330)

松脂 (参见生物部分松脂 331)

花草 (参见生物部分花草 331)

金达莱花 (参见生物部分

金达莱花 332)

杜鹃花 (参见生物部分杜鹃花 332)

吊兰 (参见生物部分吊兰 333)

昙花 (参见生物部分昙花 333)

海草 (参见生物部分海草 335)

海藻 (参见生物部分海藻 335)

水果 (参见生物部分水果 336)

李子 (参见生物部分李子 337)

桃子 (参见生物部分桃子 337)

蔬菜 (参见生物部分蔬菜 338)

油菜 (参见生物部分油菜 338)

竹笋 (参见生物部分竹笋 339)

萝卜 (参见生物部分萝卜 339)

青稞 (参见生物部分青稞 341)

高粱 (参见生物部分高粱 341)

庄稼 (参见生物部分庄稼 341)

苜蓿 (参见生物部分苜蓿 342)

茶叶 (参见生物部分茶叶 343)

人 体 (参见生物部分人体) 345

蛋白质 (参见生物部分蛋白质 216)

核酸 (参见生物部分核酸 217)

厌氧菌 (参见生物部分厌氧菌 230)

牙齿 (参见生物部分牙齿 353)

[语文课本中的自然知识]

宇宙 (参见自然部分宇宙 419)

黑洞 (参见自然部分黑洞 423)

宇宙线 (参见自然部分宇宙线 424)

地震 (参见自然部分地震 430)

戈壁 (参见自然部分戈壁 438)

第四纪冰川 (参见自然部分

第四纪冰川 439)

咸水湖 (参见自然部分咸水湖 439)

内陆湖 (参见自然部分内陆湖 440)





矿产资源

(参见自然部分矿产资源 444)

翡翠(参见自然部分翡翠 445)

水晶(参见自然部分水晶 446)

雨花石(参见自然部分雨花石 447)

生物资源

(参见自然部分生物资源 448)

大气资源

(参见自然部分大气资源 448)

瀑布(参见自然部分瀑布 450)

泉水(参见自然部分泉水 451)

臭氧层(参见自然部分臭氧层 454)

云(参见自然部分云 463)

火烧云(参见自然部分火烧云 469)

12

[语文课本中的地理知识]

大渡河(参见地理部分大渡河 487)

武陵源(参见地理部分武陵源 497)

香炉峰(参见地理部分香炉峰 502)

天安门广场

(参见地理部分天安门广场 505)

中南海(参见地理部分中南海 506)

圆明园(参见地理部分圆明园 506)

颐和园长廊(参见地理部分

颐和园长廊 508)

昆明湖(参见地理部分昆明湖 508)

万寿山(参见地理部分万寿山 508)

中国人民革命军事博物馆

(参见地理部分中国人民

革命军事博物馆 509)

北京自然博物馆(参见地理部分

北京自然博物馆 509)

重庆市(参见地理部分重庆市 515)

西柏坡(参见地理部分西柏坡 516)

山西省(参见地理部分山西省 516)

钱塘江大潮

(参见地理部分钱塘江大潮 524)

大明湖(参见地理部分大明湖 527)

瑞金市(参见地理部分瑞金市 527)

千佛山(参见地理部分千佛山 528)

湖南省(参见地理部分湖南省 529)

湘潭市(参见地理部分湘潭市 529)

韶山(参见地理部分韶山 529)

枣园(参见地理部分枣园 536)

南泥湾(参见地理部分南泥湾 536)

杨家岭(参见地理部分杨家岭 536)

法门寺(参见地理部分法门寺 537)

小雁塔(参见地理部分小雁塔 537)

青海省(参见地理部分青海省 538)

科罗拉多河大峡谷(参见地理部分

科罗拉多河大峡谷 545)

朝鲜(参见地理部分朝鲜 546)

韩国(参见地理部分韩国 546)

尼泊尔(参见地理部分尼泊尔 549)

印度(参见地理部分印度 549)

南非(参见地理部分南非 551)

布隆迪(参见地理部分布隆迪 552)

比利时(参见地理部分比利时 552)

梵蒂冈(参见地理部分梵蒂冈 553)

瑞士(参见地理部分瑞士 553)

波兰(参见地理部分波兰 555)

丹麦(参见地理部分丹麦 558)

挪威(参见地理部分挪威 559)

巴西(参见地理部分巴西 568)

阿根廷(参见地理部分阿根廷 569)

[语文课本中的历史知识]

春秋时期 135

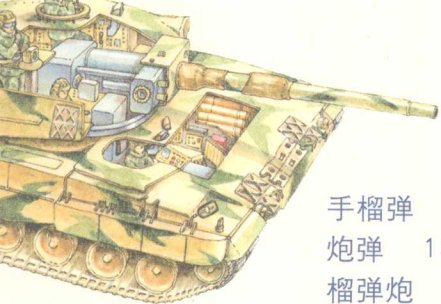
晋察冀根据地 136

[语文课本中的军事知识]

步兵 136

炮兵 136

骑兵 137



手榴弹 137
 炮弹 138
 榴弹炮 138
 火箭炮 138
 坦克 139
 装甲车 139

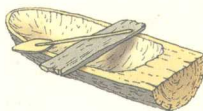
[语文课本中的文化生活知识]

[电影]

奥斯卡金像奖 140
 柏林国际电影节 140
 戛纳国际电影节 141
 威尼斯国际电影节 141
 金鸡奖 142
 百花奖 142
 《大闹天宫》 142

[体育]

联赛 143
 裁判员 143
 罚点球 144



[交通]

独木舟 144
 驳船 145
 黄包车 145
 轿车 145

[饮食与保健]

中国的四大菜系 146
 中餐餐具 146
 西餐 146
 西餐餐具 147
 仿膳 147
 过桥米线 147
 盖碗茶 147
 青稞酒 148

奶粉 148
 鱼肝油 149
 葡萄糖 149

[民族与习俗]

鄂温克族 149
 祭祀 150
 祭器 150
 图腾 150



[其他]

超市 151
 闹钟 151
 缝纫机 152
 照相机 152
 数码相机 153
 多媒体 153
 福州纸伞 153
 四合院 154
 城堡 154

▶ 13

数字王国 数学

[数与计算]

[负数]

中国古代对负数的认识 157
 负数在国外的确立 157

数的整除 158

自然数的分类 158
 自然数的约数 158
 巧算约数的个数 159
 判断一个数能否被3整除 159
 判断数的整除 159
 最大公约数和最小公倍数 160
 判断互质数 160

