



百科知识

答小学生问

賁 流等 编著

科学普及出版社



百科知识 答小学生问

贵 流等编著



科学普及出版社

· 北京 ·



图书在版编目(CIP)数据

百科知识:答小学生问—北京:科学普及出版社,1996.4
ISBN 7-110-04069-0

I. 儿… I. Ⅱ. 科学知识-问答-儿童教育 IV.G302-
44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 03090 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码:100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市京精印刷厂印刷

， *

开本:850 毫米×1168 毫米 1/32 印张:12.625 字数:340 千字

1996 年 4 月第 1 版 1998 年 3 月第 2 次印刷

印数 10001—13000 册 定价:18.00 元

内容提要

本书搜集了近 400 个儿童感兴趣的问题,对这些问题都做了浅显、生动、简短地回答,并配有风趣、活泼、精美的插图,使孩子们能在几分钟内就读完一个问题,在随便翻翻之中不断获得知识。

适合小学高年级及初中学生、教师、家长阅读。

编著：贾 流 白 杰
周玉林 柴法祖

责任编辑：金恩梅 肖 叶
绘 图：刘 琳
封面设计：林 晓

目 录

第 一 篇 人类的历史

一、原始人的生活	1
1. 一万多年以前的人类是怎样居住的?	1
2. 人类起初怎样做衣服?	2
3. 人类最初的武器和工具是什么?	2
 二、度量方法的起源	3
1. 最早的度量方法是什么?	3
2. 早期度量方法的精度怎样?	3
3. 标准度量工具是怎样产生的?	4
4. 怎样测量距离?	4
5. 古代人怎样测量土地?	5
6. 古代人测量土地还有哪些方法?	5
7. 硬币是怎样作为测量工具的?	6
 三、各种各样的古老的测量方法和工具	7
1. 怎样计算时间?	7
2. 怎样利用太阳来计算时间?	9
3. 怎样利用月亮表示时间?	10
4. 怎样利用星星计算时间?	10
5. 人类是怎样计数的?	10

四、怎样计算古代的年代 12

1. 怎样才能知道古代人生活的时代? 12
2. 怎样推断古代记录的年代? 13
3. 古代文化是怎样流传下来的? 14
4. 在遗址中发现较多的东西是什么? 15

五、古埃及人的生活 16

1. 埃及的最大的河流叫什么名字? 16
2. 为什么古埃及人沿着尼罗河流域定居? 16
3. 古埃及文化遗产中最著名的是什么? 17
4. 古埃及人是怎样生活的? 17
5. 古埃及人在文学艺术和科学技术上有哪些重大贡献?
..... 19
6. 古埃及人怎样纺线? 20

六、金字塔是怎样建造的 21

1. 金字塔是什么? 21
2. 古埃及人是怎样建造金字塔的? 22

七、在《圣经》的土地上生活的人们 23

1. 《圣经》中的故事发生在什么地方? 23
2. 犹太人是怎样迁居到以色列的? 23
3. 犹太人在沙漠中是怎样生活的? 24
4. 犹太人在沙漠中生活了多少年? 25
5. 什么是沙漠中最重要的东西? 25
6. 犹太人是怎样回到“希望之乡”的? 25
7. 在《圣经》土地上生活的其他民族还有哪些? 26

八、在《圣经》所讲述的时代人们

所从事的各种工作	27
1. 人们都做什么工作?	27
2. 制陶工人做什么工作?	27
3. 陶器是怎样制作的?	29
4. 金属制造匠人干什么工作?	30
5. 金属制造匠人用什么金属做东西?	31
6. 在《圣经》所讲述的时代人们是怎样盖房子的?	31
7. 在《圣经》所讲述的时代, 最重要的事是什么?	33
8. 其他特殊的职业是什么?	34

九、古代中国人

1. 古代中国人从事哪些职业?	35
2. 农民是怎样生活的?	36
3. 什么人住在城市中?	36
4. 古代中国的工匠人的主要贡献有哪些?	37
5. 什么东西可以被记录下来?	37

十、古希腊的神

1. 古希腊诸神是谁?	37
2. 希腊有女神吗?	40
3. 神住在什么地方?	40
4. 古希腊流传着多少关于诸神的故事?	41
5. 诸神的意见总是互相一致的吗?	41
6. 希腊人是怎样崇拜他们的保护神的?	41
7. 古希腊的神与古罗马的神相同吗?	42

十一、古罗马人是怎样生活的 43

1. 古罗马人的生活是怎样的? 43
2. 古罗马人为什么要修建神庙? 44
3. 古罗马帝国有海军吗? 那时的船是什么样的? 44
4. 罗马人是如何利用河流为自己造福的? 45
5. 古罗马的书是什么样的? 46

十二、古罗马的其他发展 47

1. 为什么罗马人非常重视神庙? 47
2. 罗马人的别墅是什么样子? 49
3. 什么是“马赛克”? 49
4. 什么是水管桥? 49

十三、古罗马士兵 50

1. 什么样的人可以成为士兵? 罗马军团的编制是怎样的? 50
2. 什么是步兵? 51
3. 什么是骑兵? 52
4. 罗马军队用什么武器? 52

十四、武装骑士 54

1. 怎样才能成为一名骑士? 54
2. 骑士穿什么样的盔甲? 55

十五、早期的农业 56

1. 早期的农业劳动是什么样的? 56
2. 什么人从事农业劳动? 58

3. 收获的粮食怎样加工？	58
4. 收获后农民们干什么？	59

十六、很久以前人们的食物

1. 中世纪的人吃什么？	59
2. 维多利亚式筵席吃什么？	60

十七、古代战船的内部构造

1. 西班牙战船是什么样的？	62
2. 水手们住在哪里？	63
3. 海战是什么样子？	63

十八、太阳国王

1. 谁是太阳国王？	64
2. 凡尔赛宫是什么时候建造的？	65
3. 路易国王在凡尔赛宫做什么事？	66
4. 什么人在凡尔赛宫内工作？	66

十九、美洲印第安人

1. 为什么北美洲的印第安人被称为“红印第安人”？	67
2. 印第安人怎样生活？	67
3. 平原上的印第安人有什么财产？	68
4. 印第安妇女做些什么？	69
5. 印第安男人们做些什么？	70

二十、新大陆的开拓者

1. 第一个去北美洲生活的人是谁？	70
-------------------------	----

2. 还有哪些民族来到了美洲?	71
3. 新移民怎样生活?	72
4. 什么人被称为“移民份地拥有者”?	72
5. 怎样旅行?	73

二十一、“牛仔”时代

1. 谁是“牛仔”? 他们在什么地方生活?	73
2. 牛仔们穿什么?	74
3. 烙印是什么?	74
4. 赶牛上市需要多长时间?	76

二十二、从前的孩子们穿什么

1. 为什么孩子们要和大人们穿着不同的衣服?	76
2. 过去的孩子们为什么和大人们穿得一样?	77
3. 孩子们为什么要穿适合自己的服装?	78
4. 100 年前女孩们穿什么?	78
5. 100 年前的男孩们穿什么?	79
6. 所有的孩子们都穿着这样的衣服吗?	79

二十三、古代的船

1. 早期的船是什么样子的?	80
2. 人们是怎样改造船的?	80
3. 为什么要使用船?	81
4. 船是什么时候开始安装发动机的?	82

二十四、老式火车

1. 铁路是什么时候出现的?	84
2. 在早期的列车上旅行会有什么样的感觉?	85

二十五、汽车的昨天和今天 86

1. 最早的汽车是什么时候造出来的? 86
2. 谁先造出廉价汽车的? 87
3. 汽车的发动机是怎样工作的? 88
4. 汽车为什么需要电池? 89
5. 汽车大赛有多长的历史了? 90
6. 汽车还需要什么? 92
7. 第一辆摩托车是什么时候制造的? 93

二十六、人类开始飞行 94

1. 谁是伊卡洛斯? 94
2. 人类什么时候学会了飞行? 95
3. 人类为什么要制造滑翔机? 97
4. 谁最早使用螺旋桨发动机飞行的? 98

二十七、更大更好的飞机 99

1. 谁最早飞越英吉利海峡? 99
2. 谁最早飞越大西洋? 99
3. 最初的客机是什么样子的? 100
4. 喷气式发动机和螺旋桨发动机有什么不同? 100

第二篇 动 物

一、什么是动物 103

1. 什么是动物? 103

2. 动物是怎样呼吸的？	104
3. 动物是怎样繁殖后代的？	104
4. 动物吃什么？	105

二、恐龙的世界 107

1. 恐龙是什么动物？	107
2. 哪种恐龙身体最大？	107
3. 恐龙有哪些特别之处？	108

三、关于恐龙的其他常识 109

1. 恐龙在什么地方生活？	109
2. 为什么恐龙在地球上消失了？	111
3. 人怎样知道恐龙是什么样子的？	111

四、生活在寒冷地区的动物 114

1. 海豹吃什么？	114
2. 为什么某些在寒冷地区生存的动物会改变颜色？	115
3. 海豹在水下能够停留多久？	116
4. 驯鹿在什么地区生活？	116
5. 北极熊等寒带动物是怎样生活的？	117

五、企鹅 118

1. 企鹅在什么地方生活？	118
2. 企鹅会飞吗？	119
3. 企鹅怎样嬉戏？	120
4. 企鹅会筑巢吗？	121

六、忙碌的河狸 122

1. 河狸在什么地方生活? 122
2. 河狸属于哪类动物? 它与其他动物有什么不同之处?
..... 124
3. 为什么河狸要咬树木? 125

七、非洲大草原上的动物 127

1. 什么是狒狒群? 127
2. 为什么斑马身上有条纹? 127
3. 谁是大草原上的食腐动物? 128
4. 动物怎样“分配”自然界的食物? 129
5. 哪种鸟“编织”巢穴? 131
6. 什么动物跑得最快? 131
7. 为什么长颈鹿在草原上生活? 133

八、生活在丛林中的动物 133

1. 大蟒蛇能吃多少食物? 133
2. 哪种动物与长颈鹿有亲缘关系? 134
3. 为什么河马要打“哈欠”? 134

九、奇妙的动物 136

1. 为什么树懒要倒挂着? 136
2. 为什么穿山甲有时会缩卷成球状? 137
3. 为什么臭鼬能够放出臭气? 138
4. 什么鸟把蛋放在洞中? 139
5. 什么动物能够长出新尾巴? 139

十、澳洲的奇妙的动物	140
1. 为什么袋鼠胸前有口袋?	140
2. 鸭嘴兽属于什么动物?	143
3. 什么鸟喜欢装饰自己的巢?	144
4. 鸸鹋是什么动物?	145

十一、爬行动物	146
1. 为什么爬行动物身上没有毛?	146
2. 乌龟什么时候回“家”?	148
3. 鳄鱼与短吻鳄有什么不同?	148
4. 蛇有哪些人类没有的特性?	149
5. 皱褶领鬣蜥是什么动物?	150

十二、昆虫	151
1. 什么是昆虫?	151
2. 昆虫能长多大?	152
3. 昆虫的寿命有多长?	153
4. 昆虫的成长过程是怎样的?	153
5. 如何识别昆虫?	154

十三、忙碌的蜜蜂	155
1. 所有的蜜蜂都一样吗?	155
2. 蜜蜂是怎样分工合作的?	156
3. 蜂箱的内部是什么样的?	157

十四、蝴蝶与蛾	159
1. 蝴蝶与蛾的区别是什么?	159

2. 蝴蝶和蛾吃什么？	160
3. 什么是毛虫？	161

十五、蚂蚁王国 163

1. 蚂蚁是怎样生活的？	163
2. 蚂蚁怎样“种粮食”？	165

十六、禽鸟类 166

1. 鸡蛋是怎样孵化的？	166
2. 为什么鸟身上长着羽毛？	168
3. 鸟类都长着爪子和钩状嘴吗？	169
4. 哪种鸟是最常见的鸟？	171

十七、鸟巢 172

1. 鸟用什么东西筑巢？	172
2. 鸟巢是什么样的？	172
3. 筑巢需要多长时间？	173
4. 为什么鸟巢的样子有很大的差异？	174
5. 鸟类多久筑一次巢？	177

十八、在海岸上 177

1. 海岸是空阔没有生命的地方吗？	177
2. 海葵是花吗？	177
3. 寄居蟹是怎样得名的？	179
4. 鸬鹚是怎样使自己的羽毛保持干燥的？	179
5. 海星有脚吗？	180
6. 海雀与兔子有什么联系？	180

十九、海底世界 180

1. 海马是马吗? 180
2. 比目鱼的眼睛为什么长在同一边? 181
3. 大鳌虾的钳子是一样的吗? 182
4. 哪种鱼能“钓鱼”? 183
5. 飞鱼真的能飞吗? 184
6. 章鱼会危害潜水员的生命吗? 185
7. 章鱼喷出的黑墨汁能用来写字吗? 185
8. 鳗鱼能够游多远? 186
9. 水母是鱼吗? 186
10. 鲱鱼是怎样长大的? 187
11. 海底地形是怎样的? 187

二十、动物吃什么 188

1. 哪种动物以植物为食? 188
2. 哪些动物是食肉类动物? 189
3. 动物每天吃多少食物? 一天吃几次? 189
4. 动物经常在什么时候出来觅食? 190

二十一、狗 192

1. 为什么世界上有很多种不同的狗? 192
2. 为什么人要养狗? 193
3. 狗的寿命有多长? 195
4. 狗能够长多大? 195

二十二、猫科动物 196

1. 猫科动物与其他动物有什么不同? 196
2. 猫是从什么时候开始被驯化的? 197