

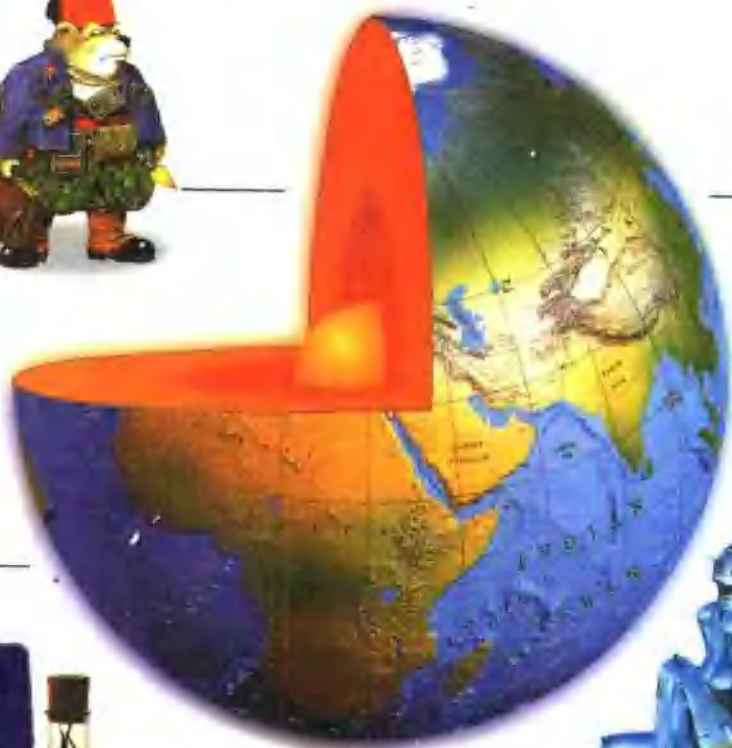


科学百问百答



# 新世纪少儿百科

自然奥秘



Shaoer Baike

少儿卷

# 新世纪少儿百科

主编 / 刘研

• 自然奥秘 •



## (吉)新登字 06 号

总体策划 翁旭恒  
主 编 刘 研  
编 委 丁海波 王 丽 裴丹莹  
韩 巍 刘晓娟 冯微焱  
彩图绘制 韩佩迪 杨 巍 尹为民  
刘 冰 金雅庆 冯微焱  
装帧设计 韩璇装帧设计室  
电脑制作 塞德电脑工作室  
责任编辑 李功一  
责任校对 孙天纬

## 新世纪少儿百科

\* 自然奥秘 \*

---

吉林美术出版社出版 (长春市人民大街 124 号)  
各地新华书店发行 沈阳市第二印刷厂印刷  
1999 年 2 月第 1 版 1999 年 3 月第 2 次印刷  
开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张 32 印数 10 501—20 500 册

---

ISBN 7 - 5386 - 0796 - X  
J · 483

定价: 12.40 元 (49.60 元 4 册/套)

# 目 录



## 一、宇宙奥秘篇

|                                                                                   |                    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
|  | 你知道什么是宇宙吗? .....   | (1)  |
|                                                                                   | 宇宙的尽头在哪里? .....    | (3)  |
|                                                                                   | 宇宙在“大爆炸”           |      |
|                                                                                   | 之前是什么状态呢? .....    | (5)  |
|  | 人类是怎样              |      |
|                                                                                   | 逐渐认识宇宙的? .....     | (7)  |
|                                                                                   | 太阳系包含哪些星球? .....   | (9)  |
|                                                                                   | 红色行星是指哪一颗星? .....  | (11) |
|                                                                                   | 真有火星人的吗? .....     | (12) |
|                                                                                   | 九大行星当中哪一颗最大?       |      |
|                                                                                   | .....              | (14) |
|                                                                                   | 土星为什么有美丽的光环?       |      |
|                                                                                   | .....              | (15) |
|                                                                                   | 天王星有光环吗? .....     | (16) |
|                                                                                   | 水星上面有水吗? .....     | (17) |
|                                                                                   | 行星之间有空气吗? .....    | (18) |
|                                                                                   | 行星会脱离轨道吗? .....    | (19) |
|                                                                                   | 人类可以登上其他行星吗? ..... | (20) |
|                                                                                   | 你了解我们居住的星球吗? ..... | (21) |
|                                                                                   | 地球上陆地大还是海洋大? ..... | (22) |





你知道大陆漂移学说吗？  
..... (23)

你知道板块构造学说吗？  
..... (24)

地球的大气层有什么作用？  
..... (25)

地球上的氧气会用完吗？ ..... (25)

月球离地球有多远？ ..... (26)

月球上为什么会有环形山？  
..... (27)

月亮为什么有时圆有时弯？  
..... (28)

为什么只能看见月亮的一面？ ..... (29)

为什么会出现日食？ ..... (30)

月球对地球有影响吗？ ..... (31)

地震与月球有关系吗？ ..... (32)

什么是星系？ ..... (33)

天上真有一条河吗？ ..... (34)

星座是怎么来的？ ..... (35)

什么叫星图？ ..... (36)

星星会不会自转？ ..... (37)

星星为什么会眨眼？ ..... (38)

星星会繁衍吗？ ..... (39)

星星都一样大吗？ ..... (40)

如何利用星星来辨认方向？ ..... (41)

恒星是由什么物质组成的？ ..... (42)

恒星的顏色都一样吗？ ..... (43)







你了解六等星吗? ..... (44)

变星是什么样的星? ..... (45)

你知道什么是白矮星吗?

..... (46)

什么是超新星? ..... (47)

“黑洞”到底是什么? ..... (48)

你了解彗星吗? ..... (49)

彗星会与地球相撞吗? ..... (50)

出现彗星不吉利吗? ..... (51)

哈雷彗星是如何命名的? ..... (52)

你知道什么是流星吗? ..... (53)

陨星有什么研究价值? ..... (54)

地球上下过流星雨吗? ..... (55)

太阳会把地球烧掉吗? ..... (56)



## 二、气象奥秘篇



天气和气候是一回事吗? ..... (57)

四季是怎么产生的? ..... (58)

四季是如何划分的? ..... (59)

农历二十四节气

是怎么回事? ..... (60)

阳历和阴历有什么不同? ..... (61)

闰年、闰月、闰日

是什么意思? ..... (62)

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 为什么会有白天和黑夜? .....           | (63) |
| 冰雹是怎样形成的? .....             | (64) |
| 云是怎样变成的? .....              | (65) |
| 云为什么多种多样? .....             | (66) |
| 为什么会下雨? .....               | (67) |
| 为什么先看见闪电<br>后听到雷声? .....    | (68) |
| 可以人工降雨吗? .....              | (69) |
| 你知道什么是梅雨吗? .....            | (70) |
| 为什么我国东南部多雨,<br>西北部干旱? ..... | (71) |



|                   |      |
|-------------------|------|
| 雨水可以直接饮用吗? .....  | (72) |
| 你知道什么是冻雨吗? .....  | (73) |
| 雨后为什么会出现彩虹? ..... | (74) |
| 什么是酸雨? .....      | (75) |
| 雾是怎样形成的? .....    | (76) |
| 雾如何预报天气呢? .....   | (77) |
| 露是如何形成的? .....    | (78) |
| “树挂”是怎样形成的? ..... | (79) |
| 霜是怎样形成的? .....    | (80) |
| 寒潮天气是怎么回事? .....  | (81) |

为什么会下雪? .....

为什么融雪时天气比下雪时冷?

..... (83)

风是怎样形成的? .....

什么是龙卷风? .....

台风只能带来灾害吗? .....

(84)

(85)

(86)





|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 风向是如何测定的? .....               | (87) |
| 我们如何测定风速呢? .....              | (88) |
| 人类如何利用风能? .....               | (89) |
| 高处为什么比低处风大? .....             | (90) |
| 有风天在高楼旁走过,<br>为什么感到特别冷? ..... | (91) |
| 你知道什么是气压吗? .....              | (92) |
| 气压是怎样测定的? .....               | (93) |

|                   |      |
|-------------------|------|
| 天空为什么是蓝色的? .....  | (94) |
| 霞是怎样形成的? .....    | (95) |
| 日晕和月晕是怎么回事? ..... | (96) |

|                        |      |
|------------------------|------|
| 极光是怎样形成的? .....        | (97) |
| 什么是海市蜃楼? .....         | (98) |
| 赤道是地球上最热的地方吗?<br>..... | (99) |



|                    |       |
|--------------------|-------|
| 我国最冷的地方在哪里? .....  | (100) |
| 我国最热的地方在哪里? .....  | (100) |
| 一天中什么时候最热? .....   | (101) |
| 为什么影子有长有短? .....   | (102) |
| 新疆的瓜果为什么特别甜? ..... | (103) |



|                        |       |
|------------------------|-------|
| 你知道什么是臭氧层吗? .....      | (104) |
| 臭氧层为什么会变薄? .....       | (105) |
| 全球变暖会产生什么后果? ...       | (106) |
| 你了解厄尔尼诺现象吗? .....      | (108) |
| 对森林的破坏会影响天气吗?<br>..... | (109) |
| 你知道森林的重要性吗? .....      | (110) |





### 三、海洋篇



海和洋一样吗? ..... (111)

海和洋本来就存在吗? ... (112)

海水为什么是蓝的? ..... (113)

海水会变成其他颜色吗?  
..... (114)

海水中的盐从哪儿来的?  
..... (115)

海水为何不会干涸? ..... (116)

海洋到底有多深? ..... (117)

海水的温度如何? ..... (118)

什么是浮冰? ..... (119)

海浪是怎样形成的? ..... (120)

海浪有什么危害? ..... (121)

为什么浪花看起来是白色的? ..... (122)

你了解潮汐现象吗? ..... (123)

你知道什么是海流吗? ... (124)

你知道什么是海啸吗? ... (125)

海洋会变大吗? ..... (126)

海洋会缩小吗? ..... (127)

你了解海底世界吗? ..... (128)

海滩上的沙子从哪里来?  
..... (129)





海滩都是沙子形成的吗？ ..... (130)

可以把海水变成淡水吗？ ..... (131)

为什么说海洋是个“聚宝盆”？ ..... (132)

可以利用海水来发电吗？ ..... (134)

海洋里有药材资源吗？ ..... (135)

你知道海洋里的岛屿是怎样形成的吗？ ..... (137)

你知道什么是海峡吗？ ..... (138)

沧海能变成桑田吗？ ..... (139)

你知道什么是冰山吗？ ..... (140)

其他星球上也有海洋吗？ ..... (142)

海洋污染的原因是什么？ ..... (143)

如何控制海洋污染？ ..... (144)

海面会升高吗？ ..... (145)

海面上升会导致什么后果？ ..... (146)

你知道哪里的海水可以喝吗？ ..... (147)

死海的名称是怎样来的？ ..... (148)

红海真是红色的吗？ ..... (149)

海洋渔业资源主要分布在哪里？ ..... (150)

你知道世界四大渔场吗？ ..... (151)





## 四、陆地篇



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 地球上会出现“第八大洲”吗？ .....         | (152) |
| 你了解南极洲吗？ .....               | (153) |
| 你了解世界河流之最吗？ ...              | (155) |
| 瀑布是怎样形成的？ .....              | (156) |
| 你知道什么是冰川吗？ .....             | (157) |
| 高山是如何形成的？ .....              | (158) |
| 世界第一高峰在哪里？ .....             | (159) |
| 地球上最大的高原和<br>最大的平原在哪里？ ..... | (160) |
| 石油是怎样形成的？ .....              | (161) |
| 煤是怎样形成的？ .....               | (162) |
| 世界上最大的沙漠在哪里？ .....           | (163) |
| 世界上最大的裂谷在哪里？ .....           | (164) |



## 五、人体奥秘篇



|                  |       |
|------------------|-------|
| 人体内细胞有多少？ .....  | (165) |
| 人的肤色为什么不同？ ..... | (166) |
| 血液有何作用？ .....    | (167) |
| 呼吸是如何进行的？ .....  | (168) |

心脏不停地跳动不累吗? ..... (169)

肝脏有什么功能? ..... (170)

人为什么用两只脚走路?  
..... (171)

为什么皮肤会产生斑点?  
..... (172)

为什么有人会长青春痘?  
..... (173)

人老了为什么会有皱纹?  
..... (174)

我们为什么能够记住过去的事? ..... (175)

牙齿怎样固定在嘴里? ..... (176)

舌头上的小点有什么用处? ..... (177)

皮肤上有疤的地方为何不再生毛发? ..... (178)

经常挖耳朵好不好? ..... (179)

牙齿形状为什么会不一样? ..... (180)

大脑喜欢“吃”什么? ..... (181)

人类为什么会有不同的脸?  
..... (182)

指甲为什么一直长不停?  
..... (183)

人为什么会起鸡皮疙瘩?  
..... (184)

眼珠为什么会转动? ..... (185)

眼皮为什么会跳? ..... (186)

为什么人睡着了会流口水? ..... (187)

飞机上升时耳朵为什么会发胀? ..... (188)







睡眠重要吗? ..... (189)

为什么有人睡觉会磨牙?  
..... (190)

人为什么能感到疼痛?  
..... (191)

人为什么打呵欠? ..... (192)

人为什么能说话? ..... (193)

每个人都会老吗? ..... (194)

为什么有的人长不高? ..... (195)

我们每晚都会做梦吗? ..... (196)

生病时为何会发烧? ..... (197)

汗水是从哪儿来的? ..... (198)

长“针眼”是怎么回事? ..... (199)

为什么心情紧张时会出汗?  
..... (200)

为什么吃辣东西会出汗?  
..... (201)

吃饭前喝水为什么不好?  
..... (202)

伤口是怎样愈合的? ..... (203)

人睡觉为什么要用枕头?  
..... (204)

吃生鸡蛋好吗? ..... (205)

饮料为何不宜多喝? ..... (206)

为什么不能长时间看电视? ..... (207)

太空飞行对人体有什么影响? ..... (208)

人为什么会晕车晕船呢? ..... (209)





|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 什么是双胞胎? .....             | (210) |
| 为什么天花很可怕? .....           | (211) |
| 你知道什么是病菌吗? ...            | (212) |
| 宠物传播病菌吗? .....            | (213) |
| 机体是如何战胜病菌的?<br>.....      | (214) |
| 结核是什么? .....              | (215) |
| 病菌会活得很久吗? .....           | (216) |
| 什么是爱滋病? .....             | (217) |
| 什么是 HIV? .....            | (218) |
| 如何防止 HIV 传染? .....        | (219) |
| 霉菌是怎样救助<br>成千上万伤员的? ..... | (220) |
| 什么是疾病? .....              | (221) |
| 疾病与生活环境有关吗? .....         | (222) |
| 有身体完全健康的人吗? .....         | (223) |
| 运动对健康有什么好处? .....         | (224) |
| 什么是健康的生活方式? .....         | (225) |
| 为什么要及时补好蛀牙? .....         | (226) |
| 为什么要说“早餐吃得饱”? .....       | (227) |
| 噪声会损害人的健康吗? .....         | (228) |
| 为什么不能用茶水服药? .....         | (229) |





## 六、自然之谜



- 什么是大金字塔之谜? ..... (230)
- 你知道神秘的荒原图案吗? ..... (231)
- 你听说过楼兰古城之谜吗? ..... (232)
- 玛雅文明为什么消失了? ..... (233)
- 什么是“通古斯大爆炸”? ..... (234)
- 动物为什么能预报地震? ..... (235)
- 野兽会抚养人的孩子吗? ..... (236)
- 你听说过“死神岛”吗? ..... (237)



你了解什么是锰结核吗?  
..... (238)

你知道喷冰的火山吗?  
..... (239)

你见过“老忠实泉”吗?  
..... (240)

你知道什么是水晶吗?  
..... (241)

有没有外星人? ..... (242)



## 宇宙奥秘篇

你知道什么是宇宙吗？



按照中国古人的说法,空间为“宇”,无边无垠;时间为“宙”,无始无终。宇宙即指无限的太空世界,它是古往今来太空中所有星球及飘浮在空中一切尘埃的总称;它包括所有的恒星和行星,当然也包括太阳和地球。



宇宙是由 140 亿年前发生的一次“大爆炸”所造就的，宇宙中的一切物质都是由原子组成的。宇宙在“大爆炸”之后，逐渐地冷却下来，这时被称作质子、电子和中子的粒子就产生了。这些粒子以不同的方式组合起来，形成不同种类的原子，并组成一个个体积较大的物质团块，这些团块最终成为恒星、星系及行星。

我们人类对宇宙的认识是极其有限的，过程也是逐步的。先

从认识地球开始，进而扩展到太阳系、银河系，乃至河外星系……我们所熟悉的地球只是太阳系中的一颗普通的行星，而包括太阳、九大行星、数十颗月亮一样的卫星、神秘难测的彗星、无数的小行星和流星等在内的成员众多的太阳系又只是银河系中普通一员。银河系在宇宙中也只是一个小小的部落……

宇宙是无边无际的，人类正在不断地进行观测、探索，我们的揭秘工程还只是刚刚起步。