

少儿



注音插图

6元本

百科全书

SHAO ER BAI KE QUAN SHU

★天文地理 ★电脑世界

★武器大观 ★家用电器

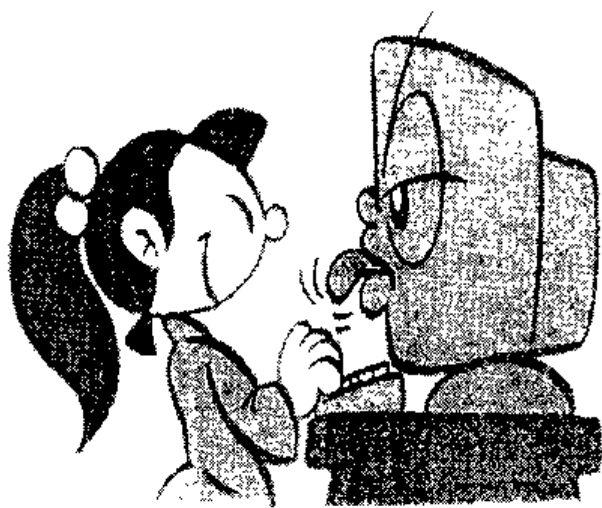


内蒙古少年儿童出版社

少儿百科全书

杨俊萍 主编

第四系列



内蒙古少年儿童出版社

少儿百科全书

第四系列

杨俊萍 主编

内蒙古少年儿童出版社出版

(通辽市霍林河大街 24 号)

责任编辑:马图雅 封面设计:文 彬

北京市书林印刷厂印刷

内蒙古新华书店发行 各地新华书店经销

开本 787×1092 毫米 1/32 印张:34 字数:200 千字

2001 年 10 月第二版 2001 年 10 月第一次印刷

印数:1~20000 套

ISBN7-5312-1213-7/Z·41

全套定价:24.00 元 单册定价:6.00 元

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

目 录

天文地理

- 人类是怎样逐渐认识宇宙的? (2)
- 你知道什么是宇宙吗? (6)
- 你知道什么是流星吗? (10)
- 宇宙的尽头在哪里? (13)
- 天空看上去为什么是半圆形的? (17)
- 天空实验室能在天上呆多久? (20)
- 宇宙中的黑洞是怎么回事? (23)
- 行星之间有空气吗? (26)
- 小宇宙为什么会是旋涡形? (29)
- 什么叫星图? (32)
- 真有火星人的吗? (35)
- 太阳会把地球烧掉吗? (39)
- 晚上出太阳是怎么回事? (42)
- 太阳系有哪九大行星? (45)

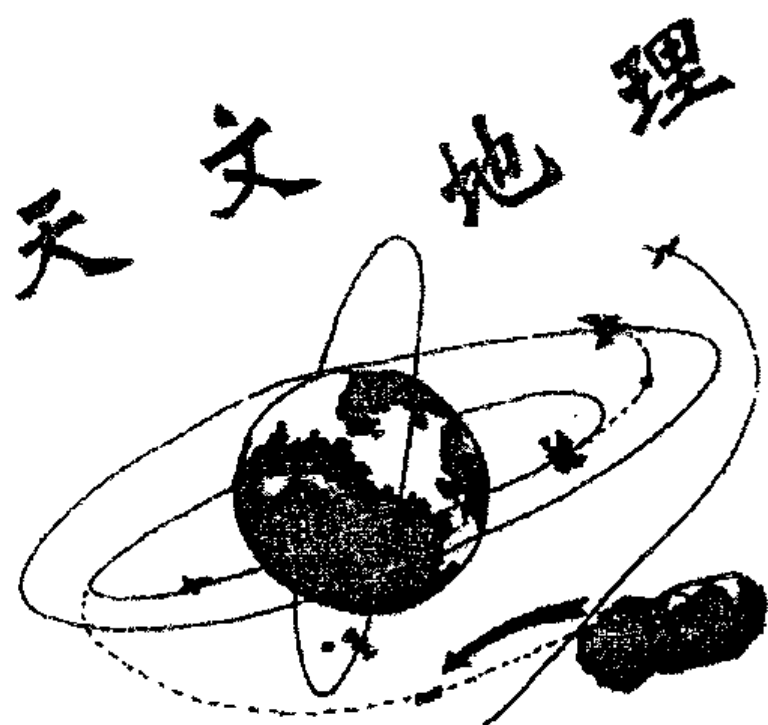
为什么会下雪？	(48)
太阳那么热为什么会有黑子？	(51)
太阳为什么会发光？	(53)
太阳是从东方升起的吗？	(56)
为什么会出现日食？	(59)
日食是怎么回事？	(62)
地球有多大？	(65)
地球的内部是什么样的？	(68)
地球有多圆？	(71)
月亮能发光吗？	(73)
为什么月球上有很多环形山？	(75)
为什么月亮跟着人走？	(77)
为什么火星上会出现“大风暴”？	(79)
为什么飞机不能把卫星送上天？	(81)
星星都是白色的吗？	(83)
牛郎星和织女星能一年一相会吗？	(84)
星星为什么没有方形或三角形的？	(86)
木星型行星为什么都聚集在离太阳 很远的地方？	(88)
云是怎样变成的？	(91)
雷电是怎样形成的？	(93)

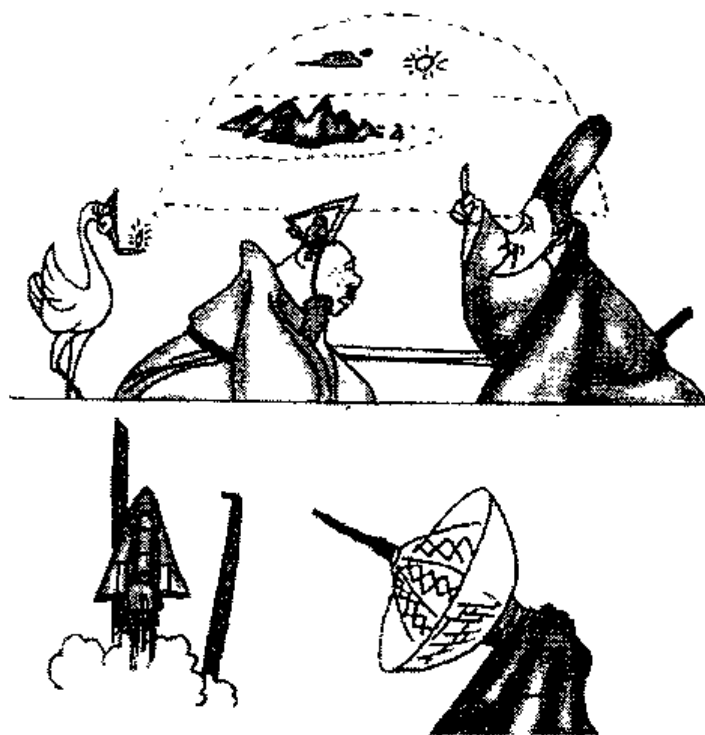
雾是怎样形成的？	(95)
风是怎样形成的？	(98)
什么是龙卷风？	(100)
四季是怎么产生的？	(103)
霜是怎样形成的？	(106)
台风是怎样形成的？	(108)
“马里毒石”是怎样形成的？	(110)
琥珀是怎么形成的？	(113)
海沟是怎么形成的？	(115)
长白山天池是怎样形成的？	(118)
为什么会下雨？	(120)
夏天为什么特别热？	(123)
人类为外星人带去了什么礼物？	(125)
为什么雨后有彩虹？	(127)
月球车在地球上也适用吗？	(130)
地球里有些什么宝贝？	(132)
天气预报是怎样测出的？	(134)
为什么海水不会溢出来？	(137)
为什么海水是蓝色的？	(139)
为什么会发生雪崩？	(141)
煤是石头变的吗？	(144)

为什么有时大晴天却会下起雨来? ...	(146)
为什么高山上的冰雪终年不化?	(149)
水有力量吗?	(152)
海岛是怎样形成的?	(154)
雨点的大小为什么不一样?	(157)
为什么有不同高度的云层?	(159)
哪里出产黄金?	(162)
化石是怎样形成的?	(165)
从春分到秋分和从秋分到春分	
的天数为什么不一样?	(168)
地图是怎样绘制出来的?	(171)
最大的国家是哪个国家?	(173)
最小的国家是哪个国家?	(175)
我国是从何时进军太空的?	(177)
电脑世界	
电脑有哪些用途?	(180)
什么是计算机网络?	(182)
因特网上的主机要设定名字吗?	(184)
谁是电脑“黑客”?	(185)
什么是网络寻呼?	(186)
为什么使用互联网要给电脑安装	

“Modem”	(188)
多媒体是指什么?	(190)
为什么要使用因特网?	(192)
电脑能代替人脑吗?	(194)
有可以穿戴的电脑吗?	(196)
计算器有哪些用途?	(198)
电子计算机为什么被称作电脑?	(200)
电脑病毒会传染给人吗?	(202)
世界上最大的计算机通信网络	
是什么?	(204)
是谁管理因特网?	(206)
家用电器	
钟表	(210)
洗衣机	(212)
水煤气	(215)
电熨斗	(217)
组合音响	(219)
卡拉 OK	(221)
电风扇能降温吗?	(224)
冰箱	(226)
电话机的过去与未来	(229)

什么是人工智能计算机?	(230)
家庭影院	(232)
空调	(234)
调频立体声收音机	(236)
什么是传真机	(238)
什么是 VCD 和 DVD?	(240)
武器大观	
坦克是怎样扫雷的?	(242)
什么是人工智能导弹?	(245)
坦克为什么能攻能守?	(248)
为什么把鱼雷称为“入”水蛟龙?	(251)
飞机在空中是如何加油的?	(254)
迷彩服为什么能迷惑敌人?	(257)
什么舰艇被称为“海上霸王”?	(260)
无声手枪无声的奥秘在哪儿?	(262)





rén lèi shì zěn yàng zhú jiàn
人类是怎样逐渐
 rèn shí yǔ zhòu de
认识宇宙的？

zì cóng rén lèi wén míng chǎn shēng yǐ lái xǔ duō shàn
 自从人类文明产生以来，许多善

yú guān chá sī suǒ de rén jiù yī zhí xiǎng nòng qīng wǒ
于观察、思索的人就一直想弄清我
men jiū jìng shēng huó zài zěn yàng de kōng jiān lǐ gǔ shí
们究竟生活在怎样的空间里。古时
hou rén men yǎng wàng tiān kōng néng yòng ròu yǎn kàn dào de
候,人们仰望天空,能用肉眼看到的
tài yáng hé yuè liang zì rán shì liǎng gè zuì dà de tiān
太阳和月亮自然是两个最大的天
tǐ rén men shǒu xiān xiǎng zhī dào tā men lí dì qiú yǒu duō
体,人们首先想知道它们离地球有多
yuǎn dà yuē zài 2100 duō nián qián yǒu yī gè jiào yī
远。大约在2100多年前,有一个叫伊
bā gǔ de tiān wén xué jiā shǒu xiān cè chū le dì qiú dào
巴谷的天文学家首先测出了地球到
yuè qiú de jù lí shì dì qiú zhí jìng de 30 bèi ér zài
月球的距离是地球直径的30倍,而在
nà shí yǐ jīng yǒu rén zhī dào dì qiú de zhí jìng shì
那时已经有人知道地球的直径是
qiān mǐ yǒu cǐ jì suàn chū dì qiú dào yuè qiú
12800千米。由此计算出地球到月球
yǒu qiān nǚ zhè gè shù zì fēi cháng jiē jìn xiàn
有384000千米。这个数字非常接近现
zài suǒ zhī dào de jù lí qiān mǐ
在所知道的距离(384400千米)

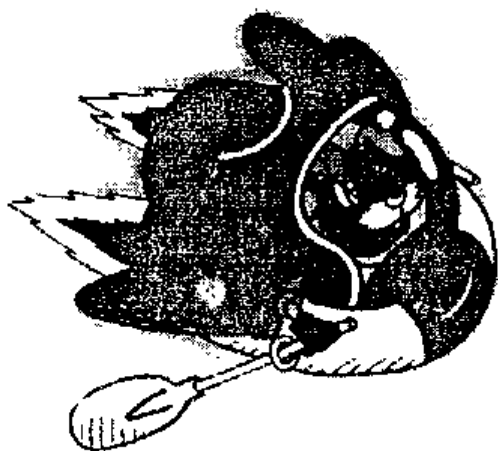
dàn shì dì qiú lí tài yáng yǒu duō yuǎn ne rén
但是地球离太阳有多远呢?人

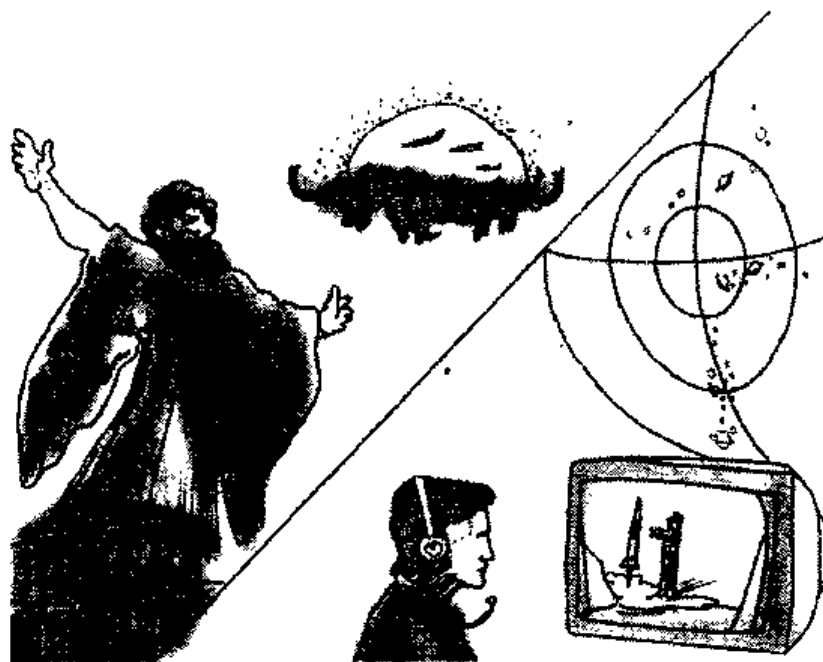
lèi yán jiū le jìn nián zhōng yú dé zhī tài yáng jù
类研究了近1800年,终于得知太阳距
dì qiú yǒu yì qiān mǐ shí guò bù jiǔ tiān wén xué
地球有1.5亿千米。时过不久,天文学
jiā cè chū le tiān é zuò xīng de jù lí nà shì yī
家测出了天鹅座6星的距离,那是一
gè jīng rén de shù zì zú yǒu yī bǎi wàn yì qiān mǐ jī
个惊人的数字,足有一百万亿千米,即
shǐ shì yī guāng de sù dù yě xū bā nián cái néng dào
使是以光的速度也须八年才能到
dá dàn zhè hái yuǎn yuǎn bù shì yǔ zhòu de biān yuán
达!但这还远远不是宇宙的边缘。

hěn kuài rén men jiù gǎo qīng le nà bù guò shì lí
很快人们就搞清了那不过是离
wǒ men hěn jìn de yī kē xīng kě yǐ shuō mǎn tiān de héng
我们很近的一颗星,可以说满天的恒
xīng dōu yào bǐ tā yáo yuǎn de duō nà shí jìn guǎn kē
星都要比它遥远得多。那时尽管科
xué jiā yǐ jīng zhī dào le yín hé xì de xíng zhuàng xiàng
学家已经知道了银河系的形状像
yī gè tiě bǐng dàn réng bù zhī tā de dà xiǎo zhí dào
一个铁饼,但仍不知它的大小。直到
èr shí shì jì èr shí nián dài rén men cái zhī dào yín hé
二十世纪二十年代,人们才知道银河
xì zhè gè dà tiě bǐng de zhí jīng yǒu yì guāng nián
系这个大铁饼的直径有10亿光年。

rén men hěn kuài yòu fā xiàn zài yín hé xì zhī wài hái yǒu
人们很快又发现在银河系之外还有
xǔ duō yín hé xì yī yàng de xīng xì rén men xīn mù
许多银河系一样的星系,人们心目
zhōng de yǔ zhòu yòu kuò zhǎn le
中的宇宙又扩展了。

dào mù qián wéi zhǐ tiān wén xué jiā yǐ guān chá dào
到目前为止,天文学家已观察到
duō yì guāng nián zhī wài hái yǒu xīng xì cún zài yǔ
100多亿光年之外还有星系存在。宇
zhòu shì wú xiàn de rén men rèn shí néng lì yě shì wú xiàn
宙是无限的,人们认识能力也是无限
de
的。





nǐ zhī dào shén me shì yǔ zhòu ma
你 知 道 什 么 是 宇 宙 吗？

àn zhào zhōng guó gǔ rén de shuō fǎ kōng jiān wéi
 按 照 中 国 古 人 的 说 法，空 间 为
 yǔ wú biān wú yín shí jiān wéi zhòu wú shǐ wú
 “宇”，无 边 无 垠；时 间 为“宙”，无 始 无

zhōng yu zhòu jí zhǐ wú xiàn de tài kōng shì jiè tā shì
终。宇宙即指无限的太空世界,它是
gǔ wǎng jīn lái tài kōng zhōng suǒ yǒu xīng qiú jí piāo lú
古往今来太空中所有星球及飘浮
zài kōng zhōng yī qiè chén āi de zǒng chēng tā bāo kuò suǒ
在空中一切尘埃的总称;它包括所
yǒu de héng xīng hé xíng xīng dāng rán yě bāo kuò tài yáng hé
有的恒星和行星,当然也包括太阳和
dì qiú
地球。

yǔ zhòu shì yóu yì nián qián fā shēng de yī cì
宇宙是由140亿年前发生的一次
dà bào zhà suǒ zào jiù de yǔ zhòu zhōng de yī qiè wù
“大爆炸”所造就的,宇宙中的一切物
zhì dōu shì yóu yuán zǐ zǔ chéng de yǔ zhòu zài dà bào
质都是由原子组成的。宇宙在“大爆
zhà zhī hòu zhú jiàn de lěng què xià lái zhè shí bèi chēng
炸”之后,逐渐地冷却下来,这时被称
zuò zhì zǐ diàn zǐ hé zhōng zǐ de lì zǐ jiù chǎn shēng
作质子、电子和中子的粒子就产生
le zhè xiē lì zǐ yǐ bù tóng de fāng shì zǔ hé qǐ
了。这些粒子以不同的方式组合起
lái xíng chéng bù tóng zhǒng lèi de yuán zǐ bìng zǔ chéng yī
来,形成不同种类的原子,并组成一
gè gè tǐ jī jiào dà de wù zhì tuán kuài zhè xiē tuán kuài
个个体积较大的物质团块,这些团块

zuì zhōng chéng wéi héng xīng xīng xì jí xíng xīng
最终成为恒星、星系及行星。

wǒ men rén lèi duì yǔ zhòu de rèn shi shì jí qí
我们人类对宇宙的认识是极其
yǒu xiàn de guò chéng yě shì zhú bù de xiān cóng rèn shi
有限的,过程也是逐步的。先从认识
dì qiú kāi shǐ jìn ér kuò zhān dào tài yáng xì yín hé
地球开始,进而扩展到太阳系、银河
xì nǎi zhì hé wài xīng xì . wǒ men suǒ shú xī de
系,乃至河外星系……我们所熟悉的
dì qiú zhǐ shì tài yáng xì zhōng de yī kē pǔ tōng de xíng
地球只是太阳系中的一颗普通的行
xīng ér bāo kuò tài yáng jiǔ dà xíng xīng shù shí kē yuè
星,而包括太阳、九大行星、数十颗月
liang yī yàng de wèi xīng shén mì nán cè de huì xīng wú
亮一样的卫星、神秘难测的慧星、无
shù de xiǎo xíng xīng hé liú xīng děng zài nèi de chéng yuán
数的小行星和流星等在内的成员
zhòng duō de tài yáng xì yòu zhǐ shì yín hé xì zhōng pǔ
众多的太阳系又只是银河系中普
tōng yī yuán yín hé xì zài yǔ zhòu zhōng yě zhǐ shì yī
通一员。银河系在宇宙中也只是一
gè xiǎo xiǎo de bù luò
个小小的部落……

yǔ zhòu shì wú biān wú jì de rén lèi zhèng zài bù
宇宙是无边无际的,人类正在不