



小学生百科知识

8元本

SHIWANGEWEIFSHENMO

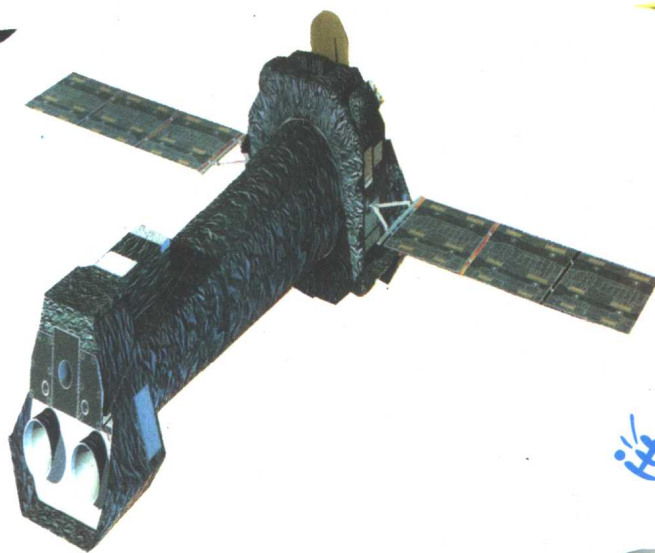
十万个为什么

插图

宇宙卷

卡

通

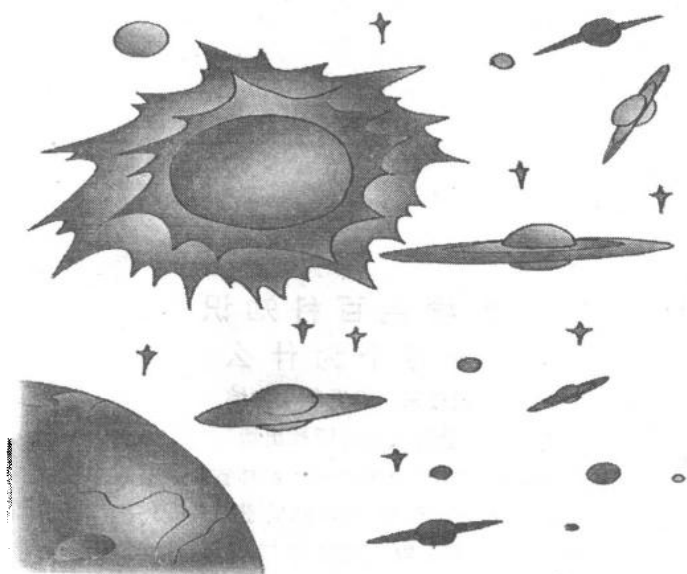


延边人民出版社

·小学生百科知识·

十万个为什么

张任东 刘芊 编



延边人民出版社

【吉】新登字 08 号

NAW73/OP

小学生百科知识
十万个为什么

张任东 尹天麒 主编

延边人民出版社出版

吉林市华美印刷有限公司印刷 吉林省新华书店发行

787×1092 毫米 32 开本 80 印张 1500 千字

1999 年 8 月第 1 版 2000 年 12 月第 2 次印刷

ISBN7-80648-143-5/I·56

全套:64.00 元 册:8.00 元

目 录

宇宙知识

shén me shì yǔ zhòu 什么是宇宙？	2
tài yáng hé dì qiú xiāng jù duō yuǎn 太阳和地球相距多远？	4
yǔ zhòu shì shén me shí hòu dàn shēng de 宇宙是什么时候诞生的？	7
wèi shén me yǒu bái tiān hé hēi yè 为什么有白天和黑夜？	9
yǔ zhòu yǒu duō dà 宇宙有多大？	11
tài yáng dì qiú hé yuè liang dào dǐ nǎ yí gè zuì dà 太阳、地球和月亮，到底哪一个最大？	14
rén men shì rú hé zhī dào yǔ zhòu ào mī de 人们是如何知道宇宙奥秘的？	16
yǔ zhòu huì xiāo wáng ma 宇宙会消亡吗？	17

héng xīng dōu huì fā guāng ma 恒 星 都 会 发 光 吗 ?	20
yín hé zhēn shì yì tiáo hé ma 银 河 真 是 一 条 河 吗 ?	22
wèi shén me xīng xīng yǒu de liàng yǒu de àn 为 什 么 星 星 有 的 亮 有 的 暗 ?	25
jīn xīng shàng yǒu shēng mìng ma 金 星 上 有 生 命 吗 ?	29
wèi shén me huǒ xīng kàn qǐ lái shì hóng sè de 为 什 么 火 星 看 起 来 是 红 色 的 ?	31
jīn xīng wèi shén me tè bié liàng 金 星 为 什 么 特 别 亮 ?	34
wèi shén me shōu tiān wáng xīng shì kē lǎi hàn xīng 为 什 么 说 天 王 星 是 颗 “ 懒 汉 星 ” ?	37
tiān wáng xīng hé hǎi wáng xīng shàng yǒu xǔ duō jīn gāng shí ma 天 王 星 和 海 王 星 上 有 许 多 金 刚 石 吗 ?	38
tiān wáng xīng shàng yǒu sì jì ma 天 王 星 上 有 四 季 吗 ?	42
tǔ xīng yǒu jǐ kē wèi xīng 土 星 有 几 颗 卫 星 ?	45
tǔ xīng de guāng huán shì zěn me huí shì 土 星 的 光 环 是 怎 么 回 事 ?	48
mù xīng shàng de dà hóng bān shì shén me 木 星 上 的 大 红 斑 是 什 么 ?	50
wèi shén me nán jiàn shuǐ xīng zhēn miàn mù 为 什 么 难 见 水 星 真 面 目 ?	53

- shuǐ xīng shàng yǒu diàn shǎn léi míng ma
水星上有电闪雷鸣吗？ 57
- zuì měi lì de yún cǎi zài nǎ lǐ
最美丽的云彩在哪里？ 60
- wèi shén me bǎ dì kǔ xíng xīng chēng wéi míng wáng xīng
为什么把第9颗行星称为冥王星？
..... 63
- wèi shén me shuō huì xīng shì gè zāng xuě qiú
为什么说彗星是个“脏雪球”？ 65
- hā léi huì xīng wèi shén me nián chū xiàn yí cì
哈雷彗星为什么76年出现一次？ 68
- shén me shì huì xīng
什么是彗星？ 72
- huì xīng huì yǔ dì qiú xiāng zhuàng ma
彗星会与地球相撞吗？ 75
- chū xiàn huì xīng kě pà ma
出现彗星可怕吗？ 79
- yè kōng zhōng wèi shén me huì chū xiàn liú xīng
夜空中为什么会出现流星？ 80
- shén me shì liú xīng tǐ
什么是流星体？ 83
- shén me shì yǔn shí
什么是陨石？ 86
- zuì dà de yǔn shí kēng zài nǎ lǐ
最大的陨石坑在哪里？ 88
- liú xīng hěn duō yǔn shí wèi shén me hěn shǎo jiàn
流星很多，陨石为什么很少见？ 91

tài yáng yǒu nǎ xiē gōng yòng 太阳有哪些功用？	94
tài yáng yǒu duō rè 太阳有多热？	96
tài yáng yǒu duō dà 太阳有多大？	99
tài yáng huì cóng xī miàn chū lái ma 太阳会从西面出来吗？	103
tài yáng yǒu duō zhòng 太阳有多重？	104
tài yáng xì yì jiā yǒu jǐ kǒu rén 太阳系一家有几口“人”？	107
shuí shì jiǔ dà xíng xīng zhōng de dà gè er 谁是九大行星中的大个儿？	109
mù xīng huì chéng wéi dì èr gè tài yáng ma 木星会成为第二个太阳吗？	112
héng xīng shì shén me wù zhì zǔ chéng de 恒星是什么物质组成的？	115
tài yáng xì hái yǒu dì 10 kē dà xíng xīng ma 太阳系还有第 10 颗大行星吗？	117
wèi shén me fēi chuán chóng fǎn dì qiú shì gè dà wèn tí 为什么飞船重返地球是个大问题？	120
wèi shén me yào zài tài kōng zuò shí yàn 为什么要在太空做实验？	122
shén me shí hòu néng shí xiàn zhēn zhèng de tài kōng lǚ xíng 什么时候能实现真正的太空旅行？	

.....	127
wèi shén me rén tǐ zài gāo kōng huì bào zhà 为什么人体在高空会爆炸？	128
rú hé kòng zhì wú rén fēi chuán de háng xíng 如何控制无人飞船的航行？	131
tài kōng fēi xíng duì rén tǐ yǒu shén me yǐng xiǎng 太空飞行对人体有什么影响？	133
yǒu huǒ xīng rén ma 有火星 人吗？	137
yǔ háng yuán wèi shén me yào chuān yǔ háng fú 宇航员为什么要穿宇航服？	140
zài fēi chuán lǐ yǔ háng yuán wèi shén me huì piāo qǐ lái 在飞船里宇航员为什么会飘起来？	143
yǔ háng yuán de dòng zuò wèi shén me hěn bèn 宇航员的动作为什么很笨？	145
yǔ háng yuán wèi shén me néng zài fēi chuán wài miàn zǒu 宇航员为什么能在飞船外面走？	148
tài yáng shì zěn me chǎn shēng de 太阳是怎么产生的？	151
tài yáng zài xīng qiú zhōng wèi shén me bú shì zuì dà de 太阳在星球中为什么不是最大的？	152
tài yáng wèi shén me néng fā guāng 太阳为什么能发光？	154

tài yáng wèi shén me xià tiān chū de zǎo dōng tiān chū de wǎn 太 阳 为 什 么 夏 天 出 得 早 ， 冬 天 出 得 晚 ？	159
rì shí shì zěn me huí shì 日 食 是 怎 么 回 事 ？	160
rì huán shí rì piān shí rì quán shí shì zěn me huí shì 日 环 食 、 日 偏 食 、 日 全 食 是 怎 么 回 事 ？	162
zǎo chén de tài yáng wèi shén me tè bié dà 早 晨 的 太 阳 为 什 么 特 别 大 ？	164
yuè liang shì zěn me lái de 月 亮 是 怎 么 来 的 ？	167
xīng xīng wèi shén me huì zhǎ yǎn 星 星 为 什 么 会 眨 眼 ？	168
yuè liang zhēn shì gēn zhe rén zǒu ma 月 亮 真 是 跟 着 人 走 吗 ？	170
yuè liang wèi shén me yǒu shí chéng wān gōu yǒu shí yuán 月 亮 为 什 么 有 时 成 弯 钩 ， 有 时 圆 ？	172
yuè liang tài yáng kàn qǐ lái wèi shén me yí yàng dà 月 亮 太 阳 看 起 来 为 什 么 一 样 大 ？	175
wǒ men wèi shén me zhǐ néng kàn dào yuè liang de yí miàn 我 们 为 什 么 只 能 看 到 月 亮 的 一 面 ？	176
yuè liang shàng lǎo shì yè wǎn ma 月 亮 上 老 是 夜 晚 吗 ？	178

- zài yuè liang shàng kàn tiān shì shén me yàng
在月亮上看天是什么样？ 181
- yuè liang guāng wèi shén me bù rè
月亮光为什么不热？ 182
- zhōng qiū jié de yuè liang wèi shén me tè bié liàng
中秋节的月亮为什么特别亮？ 185
- dì qiú yǒu duō dà
地球有多大？ 187
- wèi shén me bù jué de dì qiú zài zhuǎn dòng
为什么不觉得地球在转动？ 188
- xīng xīng wèi shén me yě fā guāng
星星为什么也发光？ 192
- yín hé wèi shén me xiàng yì tiáo dài zi
银河为什么像一条带子？ 194
- huǒ xīng shàng yǒu rén ma
火星上有人吗？ 196
- jīn xīng shì jīn zǐ de ma
金星是金子的吗？ 198
- huì xīng wèi shén me xiàng bǎ sào zhōu
彗星为什么像把扫帚？ 201
- liú xīng shì zěn me huí shì
流星是怎么回事？ 202
- liú xīng yǔ shì zěn me huí shì
流星雨是怎么回事？ 204
- xīng xīng huì zhuàng jià ma
星星会撞架吗？ 206
- yuè qiú shàng zhēn yǒu cháng é hé yù tù ma
月球上真有嫦娥和玉兔吗？ 208

yuè liang wèi shén me bú diào xià lái 月亮为什么不掉下来？	211
xīng xīng de yán sè wèi shén me bù yí yàng 星星的颜色为什么不一样？	214
xīng xīng bái tiān dào nǎ lǐ qù le 星星白天到哪里去了？	216
yǒu de xīng xīng wèi shén me nà me liàng 有的星星为什么那么亮？	218
qǐ míng xīng wèi shén me tè bié liàng 启明星为什么特别亮？	220
tài yáng hēi zǐ duì dì qiú yǒu shén me yǐng xiǎng 太阳黑子对地球有什么影响？	223
shén me jiào lèi dì xíng xīng hé jù xíng xīng 什么叫类地行星和巨行星？	224
zài yuè qiú shàng zǒu lù wèi shén me fèi jìn ér 在月球上走路为什么费劲儿？	226
yuè yūn shì zěn me huí shì 月晕是怎么回事？	228
wèi shén me wǎn shàng néng kàn dào xīng xīng bái 为什么晚上能看到星星，白 tiān kàn bú dào 天看不到？	231
wèi shén me sì jì de xīng kōng shì bù tóng de 为什么四季的星空是不同的	234
wèi shén me xīng xīng duō shù shì yuán xíng de 为什么星星多数是圆形的？	236
dì qiú yán zhe shén me yàng de guǐ dào zài yùn xíng 地球沿着什么样的轨道在运行？	238

- tài yáng shì cóng dōng fāng shēng qǐ de ma
太阳是从东方升起的吗？ 240
- wèi shén me yuè liang lǎo shì yí miàn cháo zhe dì qiú
为什么月亮老是一面朝着地球？ 242
- héng xīng zhēn de bú dòng ma
恒星真的不动吗 245
- tài yáng wèi shén me huì bú duàn fā chū guāng hé rè
太阳为什么会不断发出光和热 247
- dì qiú wèi shén me bù fā guāng
地球为什么不发光？ 251
- yuè liang shàng wèi shén me yǒu nà me duō
月亮上为什么有那么多
- huán xíng shān
 环形山？ 253
- wèi shén me měi tiān wǎn shàng yuè liang shēng qǐ de shí jiān
为什么每天晚上月亮升起的时间
- yào bǐ shàng yì tiān wǎn xiē
 要比上一天晚些？ 255
- wèi shá rén zài yuè liang shàng huì bǐ zài dì qiú shàng
为啥人在月亮上会比在地球上
- tiào de gāo
 跳得高？ 259
- guān kàn rì shí shí wèi shén me yào yòng tú le mò de bō lí
观看日食时为什么要用涂了墨的玻璃？
- 262
- hā léi huì xīng de zhēn miàn mù shì zěnyàng rèn shí de
哈雷彗星的真面目是怎样认识的？ ... 265

héng xīng zhēn de bú dòng ma 恒 星 真 的 不 动 吗 ?	268
xíng xīng de guāng huán shì shén me 行 星 的 光 环 是 什 么 ?	272
yǔ zhòu zhōng shuí shì dì qiú zuì jìn de lín jū 宇 宙 中 谁 是 地 球 最 近 的 邻 居 ?	275
wèi shén me jīn xīng tè bié míng liàng ? 为 什 么 金 星 特 别 明 亮 ?	279
yín hé xì shì shén me 银 河 系 是 什 么 ?	282
xīng zuò hé xíng xīng de míng chēng shì zěn me lái de 星 座 和 行 星 的 名 称 是 怎 么 来 的 ?	285
wǒ men néng kàn dào duō shǎo kē xīng xīng 我 们 能 看 到 多 少 颗 星 星 ?	288
huì xīng shì zěn yàng xíng chéng de 慧 星 是 怎 样 形 成 的 ?	293
dì qiú wèi shén me huì zhuàn quān 地 球 为 什 么 会 转 圈 ?	296
dōng tiān yè wǎn hái néng kàn dào xīng zuò ma 冬 天 夜 晚 还 能 看 到 星 座 吗 ?	299
yǔ zhòu jiū jīng yǒu duō dà 宇 宙 究 竟 有 多 大 ?	303
tài yáng wèi shá yě zài zhuàn 太 阳 为 啥 也 在 转 ?	304
tài yáng wèi shén me bú shì zì jǐ luò xià shān 太 阳 为 什 么 不 是 自 己 落 下 山 ?	307

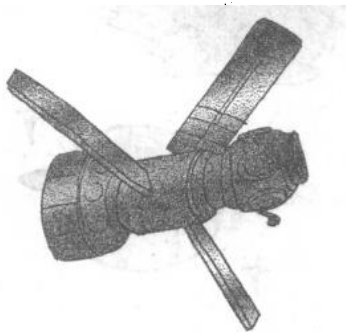
宇



宙



知

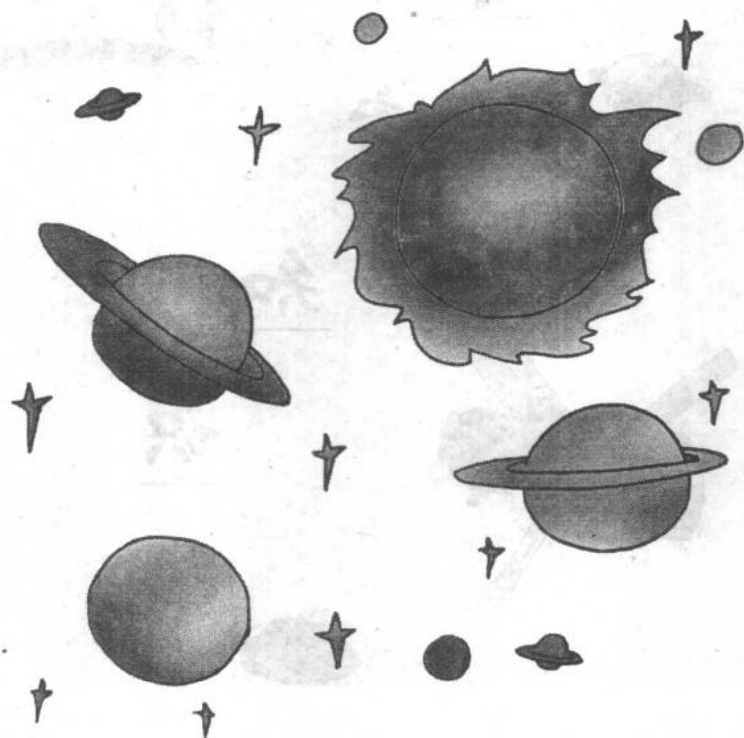


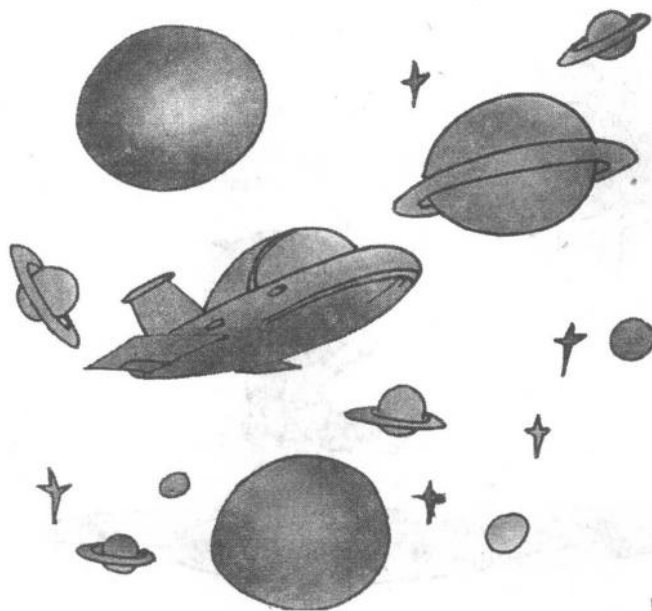
识



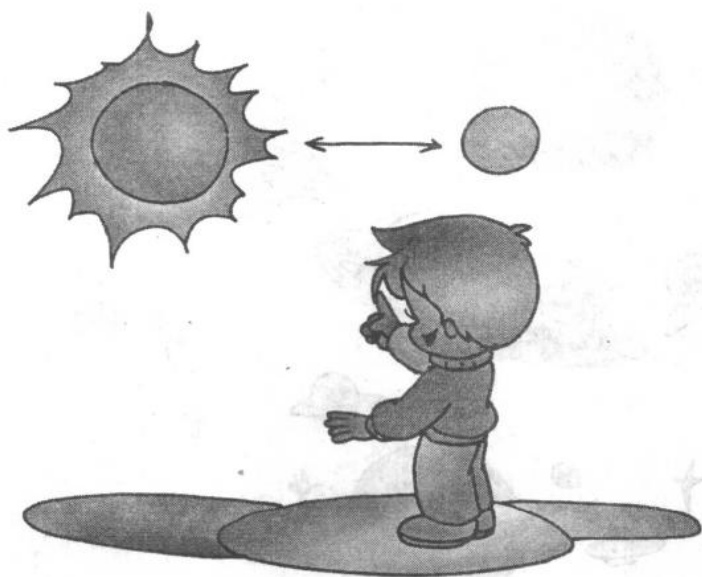
shén me shì yǔ zhòu
什 么 是 宇 宙 ？

wǒ men bǎ dì qiú hé dì qiú yǐ wài de
我 们 把 地 球 和 地 球 以 外 的





dì fāng dǒng chēng wéi yǔ zhòu yǔ zhòu shì
地 方 ， 统 称 为 宇 宙 。 宇 宙 是
zhǐ suǒ yǒu de héng xīng hé xíng xīng dāng rán yě
指 所 有 的 恒 星 和 行 星 ， 当 然 也
bāo kuò tài yáng hé dì qiú yǐ jī dì qiú shàng
包 括 太 阳 和 地 球 ， 以 及 地 球 上
de yī qiè dòng wù zhí wù hé shì wù
的 一 切 动 物 、 植 物 和 事 物 。



tài yáng hé dì qiú
太 阳 和 地 球

xiāng jù duō yuǎn
相 距 多 远 ？

liè rì dāng kōng , tài yáng hé dì qiú kàn
烈 日 当 空 ， 太 阳 和 地 球 看
lái shí fēn jiē jìn 。 qí shí , tài yáng jù lí
来 十 分 接 近 。 其 实 ， 太 阳 距 离