

趣味

外星人



探秘 TANMIGUSHI

故事



远方出版社

编 著：佳 翰

责任编辑：王顺义

封面设计：朱东建

素质培养丛书

趣味外星人探秘故事

远方出版社出版发行

(呼和浩特市新城区老缸房街15号)

内蒙古新华书店经销

湖北省地矿印业公司印刷

开本：850×1168 1/32 印张：80

字数：65 万字 插图：1200 幅

2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 次印刷

印数：1—6000

ISBN7-80595-570-0/G·108 定价：100.00 元 (全 10 册)



前言

少年儿童朋友，放在你面前的《素质培养丛书》是一套精彩有趣的知识故事系列丛书。

这部充满趣味的知识故事丛书是献给少儿朋友的一部课外拼音辅助读物。即使低年级的同学也能通过注音，读懂每一个字，理解文中的知识故事，在快乐的阅读中，开阔视野，增长能力。

当你翻开散发油墨清香的书卷，趣味盎然的知识故事让你扑朔迷离。

《趣味恐龙知识故事》让你仿佛进入古生代的侏罗纪，让你认识了曾统治地球几千万年的庞然大物，为它们的出现惊叹，为它们的消失思考。

《趣味外星人探秘故事》让你和科学家一起穿越时空的隧道，去寻找人类的同伴，与外星人互道祝福。

《趣味太空知识故事》展示了人类征服太空的宏伟蓝图，令人心醉神往。让你坐上火箭神游太空，领略上九天揽月的情趣。

《趣味地球知识故事》展示了地球家园的庐山真面目，让你对这个目前唯一有生命的天体加深了解，让你对许多奇观，心醉神迷。

《趣味生肖动物故事》里面都是与少儿朋友出生相关的动物，这些妙趣横生的动物是你的伙伴也是人类的

朋友，它们使地球生态圈显得多姿多彩。

《趣味科学知识故事》使你眼花缭乱。从宏观世界、微观世界到前沿科学技术成果，你可以一览无遗。还有生物工程技术、信息技术、新材料技术等等，都将为你撑起高新科技知识的一片绿阴。

《趣味语文知识故事》用生动活泼的形式，讲述了字、词、句、篇、听说读写方面的语文知识。在开怀大笑之余，可使你掌握的语言的规范，获益匪浅。

《趣味歇后语故事》把人们喜闻乐见，广为流传的歇后语用故事形式表达出来，给你留下深刻印象，若能掌握，将使你的语言生动、谈吐风趣。

《趣味神探破案故事》让你和侦察员一起斗智斗勇，捉拿罪犯，这其中的乐趣是不言而喻的。

《趣味神童智慧故事》收集了许多神童在观察、创造、语言、计谋等方面的智慧故事，使少年朋友读后大有裨益。

这套丛书独具特色，每篇文章后，都有一个动脑筋栏目，使你学习与思考结合，知识与能力并重，在潜移默化中，使你更聪明。

这套丛书富于趣味性、知识性、启发性，注音规范，图文并茂。你们一定会被深深吸引住，你们将发现，世界多么丰富多采，知识多么益智有趣。愿这部丛书成为少儿朋友的良师益友。

编者

QUWEIWAIXINGRENTANMIGUSHI



QUWEIWAIXINGRENTANMIGUSHI



目 录

地球之外有生命

最早提出地外生命的人	1
地球上生命的演化	3
星际有机分子	5
宇宙中形成生命的条件	7
孢子可遨游太空	9
星际空间的漂浮生命	11
生命起源于宇宙	13
彗星是生命的摇篮	16
地球并不孤独	18

外星文明之谜

外星人与金字塔之谜	20
纳斯卡巨画之谜	22
复活节岛石像之谜	24
南极洲地图之谜	26



《易经》的二进制之谜	29
巴颜喀拉山石盘之谜	31
亚特兰提斯之谜	34
“神”是外星人之谜	36
绳纹土偶之谜	39
撒哈拉岩画之谜	41
石炭纪类人足迹之谜	43
印加白金项链之谜	45
安提基腊西天象仪之谜	47
巴格达干电池之谜	49
提亚瓦纳科太阳门之谜	52
厄瓜多尔地下洞穴之谜	54
加罗林考古之谜	59
托素湖宇宙塔之谜	61
玛雅历法之谜	62
南太平洋小岛失踪之谜	64

外星人与飞碟

最早发现的飞碟	67
中国古代的飞碟	69
西班牙的飞碟事件	71
我国近年的飞碟事件	73



飞碟是外星人的飞行器	76
飞碟从不与人接触	77
飞碟与麦田怪圈之谜	79
飞碟与百慕大三角	82
飞碟失事与通古斯爆炸	84
飞碟失事与托木斯克爆炸	86
飞碟失事与外星人获救	89
飞碟残骸绕地飞行	91
飞碟造成大规模停电	93
外星人与飞碟	95
外星人与不明潜水物	97

外星人与太阳系

外星人与太阳	100
外星人与月球	102
外星人的飞行基地	104
外星人隐居在月球内吗	106
外星人开凿了火星运河吗	109
外星人发射了火卫吗	111
外星人建造了火星金字塔吗	113
火星人在非洲留有后代吗	115
火星飞船的探索	117



火星陨石上的生命	119
火星可能拥有生命	122
外星人的核战争	124
外星人生活的另一地球	126
外星人与金星	128
外星人与木星	131
外星人与其他行星	133
外星人与土卫六	135
外星人与木卫二	137

外星人与系外行星

关于生命的起源	140
系外生命的形式多姿多彩	142
寻找外星人的方程	144
生命存在的适宜温度	146
生命存在需要大气	149
生命存在需要能源	151
生命存在需要磁场	153
生命存在需要适宜的天体	156
推测外星人的井蛙之见	159
寻找系外行星生命	161
半人马星系与外星人	163



比邻星系与外星人	165
织女星系与外星人	167
天狼星系与外星人	169

外星人的各种形态

水中生活的鱼美人	172
类人模样的“恐龙人”	174
新奇陌生的“硅人”	176
不可思议的“核人”	178
形态各异的外星人	181
墨西哥的外星人遗骨	183
解开外星人遗骨之谜	186
外星文明的类型	188
对外星文明的怀疑	190
遇上外星人怎么办	193

寻找外星人

为什么要寻找外星人	195
怎样寻找外星人	197
地球的呼唤	200
搜寻太空的电波	203
选择有意向的电波	205



获取太空电波的独眼巨人	208
与外星人的交际语言	210
第一封外星电报	214
用激光寻找外星人	217
访问远太空的先驱	219
寻找外星人的地球之音	221
地球之音讲了些什么	224
核火箭	226
激光火箭	229
光子火箭	232
超光速飞船	235
反对寻找外星人的声音	237
太空检疫	239
宇航中的时间膨胀	242
克隆宇航员生命	244



dì qiú zhī wài yǒu shēngmìng 地 球 之 外 有 生 命

zuì zǎo tí chū dì wàishēngmìng de rén
最 早 提 出 地 外 生 命 的 人

zuì xiān dǎ pò shén xué jīn gù de shì wèi dà de bō lán kē
最 先 打 破 神 学 禁 锢 的 是 伟 大 的 波 兰 科
xué jiā gē bái nǐ tā yì rán fǒu dìng le gǔ xī là xué zhě tuō
学 家 哥 白 尼 。 他 毅 然 否 定 了 古 希 腊 学 者 托
lè mì suǒ chuàng lì de "dì xīn shuō" dì xīn shuō rèn wéi dì
勒 密 所 创 立 的 “ 地 心 说 ” 。 地 心 说 认 为 地
qiú shì yǔ zhòu de zhōng xīn wéi rào tā de yǒu jiǔ gè tiān céng
球 是 宇 宙 的 中 心 ， 围 绕 它 的 有 九 个 天 层 ，
yī xù wéi yuè liang tiān shuǐ xīng tiān jīn xīng tiān tài yáng
依 序 为 月 亮 天 、 水 星 天 、 金 星 天 、 太 阳
tiān huǒ xīng tiān mù xīng tiān tǔ xīng tiān héng xīng tiān hé
天 、 火 星 天 、 木 星 天 、 土 星 天 、 恒 星 天 和





shàng dì jū zhù de zuì gāo tiān zhǐ yǒu rén lèi jū zhù de dì qiú
上帝居住的**最高天。只有人类居住的地球
cái yǒu shēng mìng
才有生命。

gē bái ní gēn jù zì jǐ duō nián de tiān wén guān cè zī liào
哥白尼根据自己多年的天文观测资料，
mào zhe bèi jiào huì pò hài de wēi xiǎn yǒng gǎn de zhǐ chū dì
冒着被教会迫害的**危险，勇敢地指出，地
qiú bú shì yǔ zhòu de zhōng xīn ér shì hé qí tā xíng xīng yí
球不是宇宙的中心，而是和其他行星一
yàng rào zhe tài yáng xuán zhuǎn tài yáng cái shì yǔ zhòu de zhōng
样，绕着太阳旋转，太阳才是宇宙的中
xīn tā de zhè zhǒng xué shuō bèi chēng wéi rì xīn shuō bǎ
心。他的这种学说被称为“日心说”，把
dì qiú jiàng dào yì bān tiān tǐ de shuǐ píng zhè shǐ rén men chóng xīn
地球降到一般天体的水平。这使人们重新
yì shí dào shēng mìng yīng gāi bú shì dì qiú de zhuān lì
意识到，生命应该不是地球的**专利。

shì jì mò yì dà lì zhù míng xué zhě bù lǔ nuò míng
16世纪末，意大利著名学者布鲁诺明
què zhǐ chū yǔ zhòu zhōng yǒu zhe wú shù de tài yáng wú shù
确指出：“宇宙中有着无数的太阳，无数
de dì qiú tā men huán rào zhe zì jǐ de tài yáng xuán zhuǎn
的地球，它们环绕着自己的太阳旋转……
zài zhè xiē xīng tǐ shàng jū zhù zhe gè zhǒng shēng wù zài bù
在这些星体上，居住着各种生物。”在布
lǔ nuò zhī hòu yòu yǒu xǔ duō zhù míng xué zhě rú kāi pǔ
鲁诺之后，又有许多著名学者，如开普
lè huì gēng sī kāng dé dēng dēng yě dōu cóng bù tóng jiǎo dù
勒、惠更斯、康德等等，也都从不同角度
tí chū guo yǒu wài xīng rén cún zài de zhǔ zhāng
提出过有外星人存在的主张。

点击中心 波兰科学哥白尼

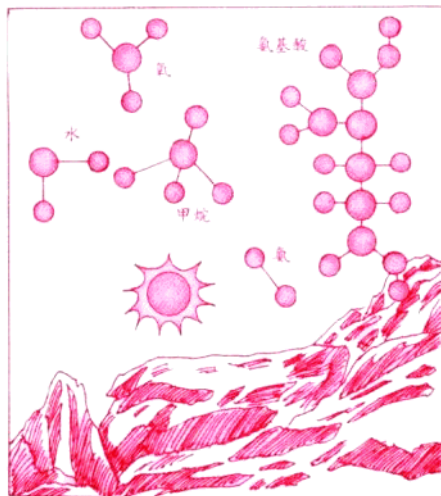


dì qiú shàng shēng mìng de yǎn huà 地球上生命的演化

shēng mìng jiū jīng shì cóng nǎ lǐ lái de ne qí jīn zhè shì
生命究竟是从哪里来的呢？迄今这是
lǐng rén kùn huò de zì rán zhī mí bù guò kě yǐ kěn dìng de
令人困惑的自然之谜。不过可以肯定的
shì wǒ men miàn qián de zhè duō zhǒng duō yàng de shēng wù dōu shì
是，我们面前的这多种多样的生物，都是
yóu zǎo qī de xiāng duì jiǎn dān hé yuán shǐ de shēng mìng zhú jiàn jìn huà
由早期的相对简单和原始的生命逐渐进化
ér lái de。
而来的。

zài dì qiú shàng yuè shì gǔ lǎo de yán céng zhōng shēng wù huà
在地球上越是古老的岩层中，生物化
shí de zhǒng lèi yě yuè yuán shǐ yuè jiǎn dān zài duō wàn
石的种类也越原始、越简单。在300多万
nián qián de yán céng zhōng zhǎo bú dào rén lèi de yí hái rú guǒ
年前的岩层中，找不到人类的遗骸，如果
zhuī sù dào yī nián qián nà shí shèn zhì dān xì bāo zǎo lèi
追溯到35亿年前，那时，甚至单细胞藻类
dōu zhǐ shì fèng máo lín jiǎo ǒu ěr chū xiàn néng bèi wǒ men zhǎo
都只是凤毛麟角。偶尔出现，能被我们找
dào de jīn shì yī xiē fēi cháng yuán shǐ de xì jūn huà shí
到的仅是一些非常原始的细菌化石。

wǒ men zài yī xué yán jiū zhōng hái rèn shí dào xì jūn yě
我们在医学研究中还认识到，细菌也
bú shì zuì jiǎn dān zuì yuán shǐ de shēng mìng xíng tài zài zì rán
不是最简单、最原始的生命形态。在自然
jiè lǐ hái yǒu bǐ xì jūn gèng xiǎo gèng yuán shǐ méi yǒu xì
界里，还有比细菌更小、更原始、没有细
bào gòu zào de bìng dú cún zài yǒu qù de shì bìng dú bù jīn
胞构造的病毒存在。有趣的是，病毒不仅
jù yǒu shēng mìng de jī běn tè zhēng tā bù xiàng fēi shēng mìng yǒu jī
具有生命的基本特征，它不像非生命有机



wù yí yàng suǒ yǐ
物一样，所以
wǒ men bǎ tā kàn zuò
我们把它看作
shì shēngmìng yǔ fēi shēng
是生命与非生
mìng de zhōng jiān huán
命的中间环
jié biǎo míng shēngmìng
节，表明生命
yǔ fēi shēngmìng zhī jiān
与非生命之间
bìng wú míng què de jiè
并无明确的界
xiàn yīn cǐ tā
限。因此，它
shǐ wǒ men yǒu lǐ yóu
使我们有理由

xiāng xìn shēngmìng shì yóu fēi shēngmìng yǎn huà ér lái de
相信，生命是由非生命演化而来的。

jìn yí bù de yán jiū yòu shǐ wǒ men rèn shí dào suǒ yǒu
进一步的研究又使我们认识到，所有
shēngmìng tǐ dōu shì yóu yǐ tàn qīng yáng yuán sù wéi zhǔ ér zǔ
生命体都是由以碳、氢、氧元素为主而组
chéng de yǒu jī wù gòu chéng de zài zhòng duō de yǒu jī wù zhōng
成的有机物构成的。在众多的有机物中，
zé yǐ dàn bái zhì hé hé suān wéi shēngmìng de zuì jī běn wù zhì
则以蛋白质和核酸为生命的最基本物质。
dàn bái zhì hé hé suān yòu kě zài fēn jiě wéi duō zhǒng chéng fèn lüè yǒu
蛋白质和核酸又可再分解为多种成分略有
chā yì de ān jī suān hé hé gān suān
差异的氨基酸和核苷酸。

gēn jù zhè xiē yán jiū wǒ men kě yǐ xiāng xìn zài mǒu
根据这些研究，我们可以相信：在某
zhǒng tè dìng de tiáo jiàn xià dāng tàn qīng yǎng hǎi yǒu dàn
种特定的条件下，当碳、氢、氧，还有氮



hé lín zhè jǐ zhǒng yuán sù zài yì qǐ jiù néng jié hé chéng ān jī
和磷这几种元素在一起，就能结合成氨基
suān hé hé gān suān rán hòu yóu jǐ zhǒng bù tóng de ān jī suān hé
酸和核苷酸。然后由几种不同的氨基酸和
hé gān suān yòu néng jié hé xíng chéng wéi dàn bái zhì huò hé suān zhè
核苷酸又能结合形成蛋白质或核酸，这
shí shēng mìng biàn kāi shǐ chū xiàn
时生命便开始出现。

点击中心 从最原始的生命形态开始演化

xīng jì yǒu jī fēn zǐ 星际有机分子

rén men fā xiàn gè zhǒng yuán sù zài yí dìng zhuàng tài xià huì
人们发现，各种元素在一定状态下会
fā guāng dàn tā men fā chū de bù shì lián xù guāng pǔ ér shì
发光，但它们发出的不是连续光谱，而是
jù yǒu yí dìng bō cháng de guāng liǎo jiě le yuán sù guāng pǔ xiàn de
具有一定波长的光。了解了元素光谱线的
tè zhēng jiù shǐ wǒ men yǒu kě néng tōng guò duì mǒu gè fā guāng yuán
特征，就使我们有可能通过对某个发光源
de guāng pǔ jìn xíng yán jiū tuī cè tā cún zài nǎ xiē yuán sù
的光谱进行研究，推测它存在哪些元素。

rén men hái fā xiàn bù jǐn yuán sù de yuán zǐ yǒu qí tè
人们还发现，不仅元素的原子有其特
zhēng de pǔ xiàn ér qiě dāng tā men hù xiāng jié hé xíng chéng mǒu
征的光谱线，而且当它们互相结合形成某
zhǒng huà hé wù shí yě huì chǎn shēng xiǎn shì gāi huà hé wù tè
种化合物时，也会产生显示该化合物特
zhēng de fēn zǐ pǔ xiàn
征的分子谱线。

tiān wén xué jiā duì liè hù zuò xīng yún qí tè pǔ xiàn xiáng xì
天文学家对猎户座星云奇特谱线详细

DIQIUZHIIWAIYOUSHEGMINING

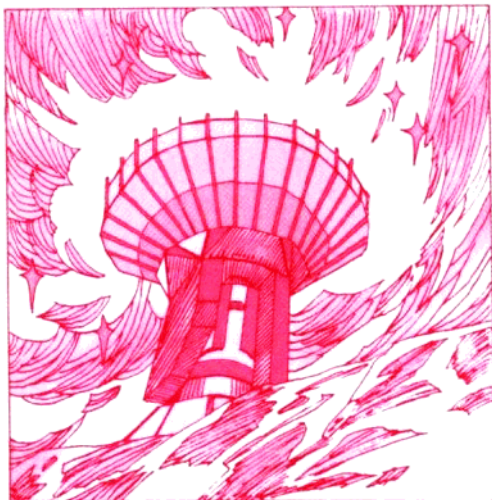


外星人探秘故事

yán jiū yǐ hòu chá míng tā shì jiǎ chuān yī tàn yī qīng de huà
研究以后，查明它是甲川（一碳一氢的化
hé wù de pǔ xiàn ér zài zhè yǐ qián rén men rèn wéi
合物CH）的谱线。而在这以前，人们认为
yǔ zhòu kōng jiān bù
宇宙空间不
kě néng cún zài yǒu
可能存在有
jī fēn zǐ
机分子。

jiǎ chuān fā
甲川发

xiàn zhī hòu yīn
现之后，引
qǐ le rén men de
起了人们的
jī dà xìng qù
极大兴趣，
xǔ duō rén tóu rù
许多人投入
le xún zhǎo xīng jì
了寻找星际



fēn zǐ dá duō zhǒng qí zhōng yóu tàn qīng yǎng dàn zǔ
分子达70多种，其中由碳、氢、氧、氮组
chéng de yǒu jī fēn zǐ jiù yǒu jìn zhōng bāo kuò yī xiē zǔ chéng
成的有机分子就有近50种，包括一些组成
fù zá de fēn zǐ shèn zhì hái kě néng yǒu zǔ chéng dàn bái zhì de
复杂的分子，甚至还可能有组成蛋白质的
zhòng yào ān jī suān gān ān suān de cún zài ne
重要氨基酸——甘氨酸的存在呢！

háo wú yí wèn zhè xiē xīng jì yǒu jī fēn zǐ de fā xiàn
毫无疑问，这些星际有机分子的发现，
bù jīn zhèng míng yǔ zhòu kōng jiān cún zài zhe huà xué fēn zǐ jí jù qū
不仅证明宇宙空间存在着化学分子集聚区
fēn zǐ yún ér qiě duì zhī lì yú xún zhǎo dì qiú wài shēng
——分子云，而且对致力于寻找地球外生

QUWEIWAIXINGRENTANMIGUSHI