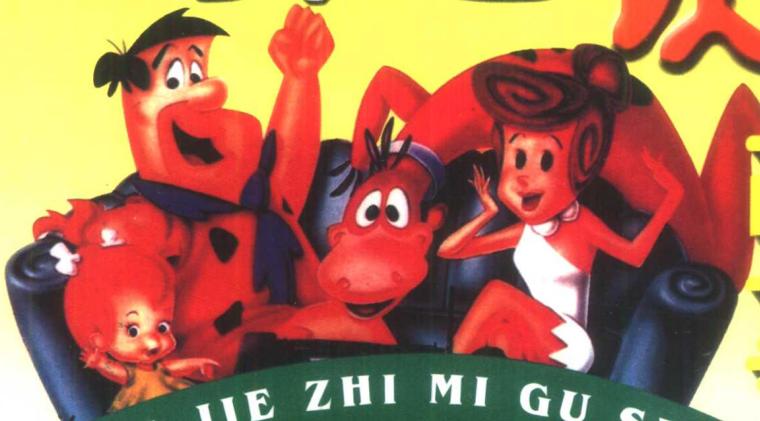


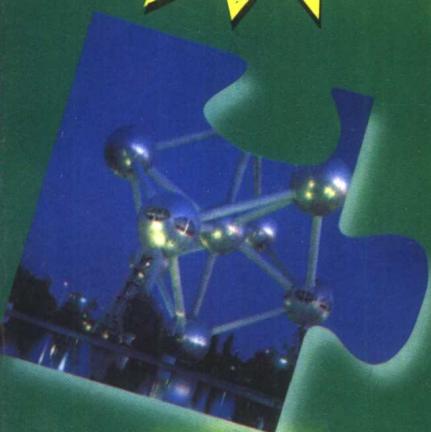
●彩图注音新读本●

世界之谜故事



SHI JIE ZHI MI GU SHI

新版



注音中外儿童精彩故事丛书

世界之谜故事

SHI JIE ZHI MI GU SHI

编绘：赵庆军 顾世荣



83

内蒙古少年儿童出版社

注音中外儿童精彩故事丛书
(全十册)
世界之谜故事

赵庆军 顾世荣 编著

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: 哈日巴拉 封面设计: 陈寿东
东煤地质技校印刷厂印刷
内蒙古新华书店发行 各地新华书店经销
开本 850×1168 1/32 印张: 60 字数: 1150 千字
2001 年 6 月第一版 2002 年 3 月第三次印刷
印数: 8001—11000 册 (套)

ISBN 7 - 5312 - 0858 - X/I · 205 全套定价: 100.00 元
(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

前　　言

新的世纪，是一个充满希望，充满知识，充满竞争的世纪。

为了更好地激起青少年儿童的求知欲望，最大限度地开发他们的智力，我们精心为你编著了这套《注音中外儿童精彩故事丛书》。

翻开这套《注音中外儿童精彩故事丛书》，你会发现，这是一套完整的系列丛书，它包罗了大至浩瀚宇宙，小到蚂蚁王国等等各种奇闻异事。更是一套集知识性、趣味性、益智性于一体的综合性读物。

人们常说：开卷有益。这套丛书，你无论从哪一本看起，都有耳目一新的感觉，更有让你一气读完的吸引力。

《世界之谜故事》、《世界之奇故事》、《世界之窗故事》、《世界之最故事》中有使你眼界大开的千古之谜、世界奇观，自然界趣闻……它也必将引导你去探索那一个个难解的谜团。

《儿童益智故事》、《儿童睡前故事》，让儿童犹如走进了童话王国，去认识那英俊的王子和美丽的

公主，结识善良的仙人、忠诚的勇士……从而体味人间挚爱与友情，感受非凡智慧和快乐，在不知不觉中受到智慧的熏陶，启发他们走进智慧王国的思想。

《动物世界故事》中有凶猛的虎豹，温顺的梅花鹿，还有小不起眼的蚂蚁王国……它能让儿童从中了解到飞禽走兽的生活习性，从而让他们懂得弱肉强食的道理。

《中外名人故事》中囊括了古今中外的政治家、外交家、军事家、发明家……他们少年时代坚韧不拔的毅力，勤于思考的精神，孜孜不倦的求学欲望，为青少年培养良好的思维习惯，道德品质起着潜移默化的作用。

《中外民间故事》是民间广为流传的，生命力极强的民间文学艺术。内容多是群众喜闻乐见的身边琐事。具有时代特色，弘扬真善美，贬斥假丑恶，让儿童从小就奠定了“去伪存真，弃恶扬善”的基础。

“一书在手中，能知天下事”，岂不美哉？岂不难得！

编者

2001年6月

目 录

| | | |
|---|-------|----|
| tài yáng shì yuán de ma | ..... | 1 |
| tài yáng xì shì cóng nǎ lǐ kái de | ..... | 5 |
| dì jí wèi zhì shì gù dìng bù biàn de ma | ..... | 9 |
| mí huò rén de yuè qiú duān zàn xiǎn xiàng | ..... | 13 |
| huǒ xīng shàng dào dǐ yǒu méi yǒu shēngmìng | ..... | 16 |
| huì xīng lái zì hé fāng | ..... | 21 |
| xīng xīng shù de qīng ma | ..... | 25 |
| héng xīng bào zhà qí guān | ..... | 29 |
| tài yáng xì shì diǎn xíng de xíng xīng ma | ..... | 33 |
| yín hé xì yóu duō dà | ..... | 38 |
| yè kōng wèi shén me shì hēi de | ..... | 42 |
| yu宙高龄儿多 | ..... | 46 |
| cùn zài dì wài wén míng ma | ..... | 50 |
| shì jiè jiāng hé liú xiàng zhī mī | ..... | 54 |

| | |
|---|-----|
| wǒ guó tǔ rǎng yán sè de mì mì | 59 |
| 我国土壤颜色的秘密 | |
| gǔ huáng hé chángjiāng sān jiǎo zhōu zhī mí | 64 |
| 古黄河长江三角洲之谜 | |
| sǐ wáng gǔ zhī mí | 69 |
| 死亡谷之谜 | |
| xíng zhái guǐ wū shì zěn me huí shì | 74 |
| 凶宅鬼屋是怎么回事 | |
| dà xī yáng néng bǎ tài píng yáng jí diào ma | 79 |
| 大西洋能把太平洋挤掉吗 | |
| ròu yǎn bù yì jiàn dào de hǎi làng | 85 |
| 肉眼不易见到的海浪 | |
| è ěr ní nuò zhī mí | 89 |
| 厄尔尼诺之谜 | |
| léi bào shǎn diàn de mì mì | 94 |
| 雷暴闪电的秘密 | |
| shēngmìng shì zěn yàng chū xiān de | 98 |
| 生命是怎样出现的 | |
| kǒng lóng shì zěn me dào dà nán jí de | 103 |
| 恐龙是怎么到达南极的 | |
| yú lèi jìn huà de mì mì | 106 |
| 鱼类进化的秘密 | |
| qí tè de hǎi mǎ xióng xìng yù ér xiàn xiàng | 111 |
| 奇特的海马雄性育儿现象 | |
| líng rén fèi jiě de hǎi guī zì mái | 115 |
| 令人费解的海龟自理 | |
| niǎo lèi qiān xǐ kào shén me shí tú | 119 |
| 鸟类迁徙靠什么识途 | |

| | | |
|--|-------|-----|
| rén lèi jīng lì guò hǎi yuán jiē duàn ma | ..... | 123 |
| yě rén de bào dào zhēn shí ma | ..... | 128 |
| wéi shén me yǒu xiè dòng wù néng gǎn zhī dì zhèn | ..... | 134 |
| shuǐ shì zuì zǎo de lù shēng zhī wù | ..... | 138 |
| zhí wù zhī jiān wèi hé huì yǒu zhànzhēng | ..... | 142 |
| rén nǎo shì zěn yàng jìn huà ér chéng de | ..... | 147 |
| rén tǐ shíng wù zhōng ān zhuāng zài hé chù | ..... | 151 |
| nǎo zi wéi shén me yáo kàn dào xiàng | ..... | 156 |
| xīng zàng yě yǒu zhì huì ma | ..... | 159 |
| wéi shén me tīng jué gōng néng shèng lái jiù tuì huà | ..... | 163 |
| xiào de hán yì shì shén me | ..... | 167 |
| rén lèi wéi shén me xǐ tián pà kǔ | ..... | 171 |
| kàn shǒu xiāng shì kē xué hái shì mí xīn | ..... | 176 |
| wéi lái rén shì shé má yàng | ..... | 180 |

tài yang shì yuán de ma
太阳是圆的吗

“一轮红日”从东方冉冉升起，普照大地。

我国唐代著名诗人王维，在描绘沙漠景象的诗句中说：“大漠孤烟直，长河落日圆。”现代作家和诗人关于太阳的这类

描述就更多。

1
tài yang shi
太阳是
yuán de shui dōu
圆的，谁都
kàn dé jiàn nán
看得见，难
dào hái yǒu shén me
道还有什么
wèn tí
问题？

一般说来，天体都是椭球体。椭球体大家都比较熟悉，鸡蛋、鸭蛋，基本上都是椭球体。椭球体上，“长”半径与“短”半径之差和“长”半径之比，就是它的



率，扁率愈大，椭球体就愈扁。

在天体来说，它的扁率则是赤道半径与极半径的差同赤道半径之比，而且且自转速度愈快的天

体，它的扁率也愈大。

九大行星中
的木星自转
得很快，自
转一周10个

从望远镜里
看地球的扁

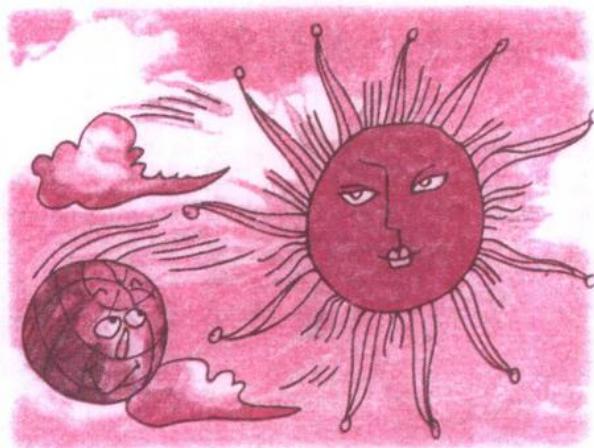
2 小时还不到，扁率达到 $1/15$ ，从望远镜里
看起来它是个很扁的天体。我们地球的扁

率接近 $1/300$ ，是个近似圆球的椭球体。

太阳是由炽热气体组成的，也有自转，
转得最快的赤道部分得25天多才转一周，

它是否也有有一点扁呢？

科学家们很早就注意到了这个问题，只
因为太阳的扁率不大，一直没有取得比

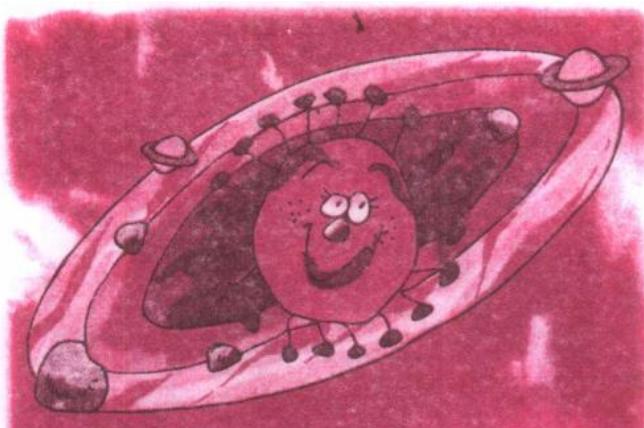


较满意的测量结果。20世纪60年代，有人提出：太阳内部的自转速度要比表面快20倍左右。如果真是这样的话，那就太惊人了，在这样情况下，太阳的扁率应该达到 $4.5/100000$ 。换句话说，对于直径为139.2万千米的太阳来说，极直径应该只比赤道直径小60多千米，这么小的差别在一般情况下是无法测量出来的。

可是，有人居然经过几年的努力，于1967年发表了初步的测量结果，测得太阳的扁率在 $4.17/100000$ 到 $4.85/100000$ 之间，测量结果一发表，引起了很大的轰动，不少人表示怀疑，从70年代所得到的测量结果来看，太阳的扁率似乎

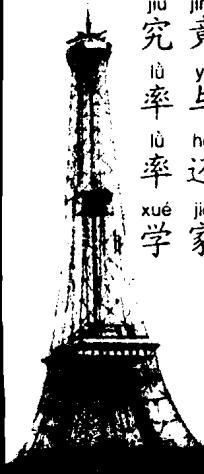


bù huì dà yú huò zhě shuō tài yang chí dào zhí jing
不会大于 1/100000, 或者说, 太阳赤道直径
zhǐ bǐ liǎng jí zhī jiān de zhí jing dà qiān mǐ bù dào duì yú
只比两极之间的直径大 13 千米不到, 对于
xiàng tài yang zhè me dà de yī gè tiān tǐ lái shuō qū qū shù shí
像太阳这么大的一个天体来说, 区区数十
qiān mǐ shí zài wēi hū qí wéi cè liáng gōng zuò shì fēi cháng kùn nan de
千米实在微乎其微, 测量工作是非常困难的。



zài yí bān qíng kuàng xià shuō tài yang shì yuán de yě wèi cháng bù kě jīng
在一 般 情 况 下, 说 太 阳 是 圆 的 也 未 尝 不 可。精
què dì shuō
确 地 说,

tài yang ying gāi shuō shì biǎn de jìn guǎn biǎn lǜ bù dà biǎn lǜ
太阳应该说是扁的, 尽管扁率不大。扁率
jiū jing duō dà hái méi yǒu zuì hòu cè ding zhì yú tài yang biǎn
究竟多大, 还没有最后测定。至于太阳扁
lǜ yǔ qí nèi bù zì zhuàn sù dù zhì jiān de guān xi yǐ jí biǎn
率与其中内部自转速度之间的关系, 以及扁
lǜ hái yǐng xiǎng zhe tài yáng de nǎ xiē fāng miàn děng jiāng chéng wéi kè
率还影响着太阳的哪些方面等, 将成为科
xué jiā men cháng qī lǎo de yí xiē kè tí
学家们长期探讨的一些课题。



tài yáng xì shì cóng nǎ li lái de
太阳系是从哪里来的

yǐ tài yáng wéi zhōng xīn tiān tǐ de tiān tǐ xì tǒng jiù shì
以太阳为中心天体的天体系统，就是
tài yáng xì tā zhì shǎo bāo kuò yǐ jīng fā xiànl le de kē dà
太阳系。它至少包括已经发现了的9颗大
xíng xíng hé duō kē xiǎo xíng xíng yǐ jí rào xíng xíng zhuǎn de
行星和6000多颗小行星，以及绕行星转的
wèi xíng hé huì xíng liú xíng qún dēng zhè me yì dà duī tiān tǐ
卫星和彗星、流星群等。这么一大堆天体
shì zěn yàng xíng chéng de ne zhè shì yì gè hěn zhòng yào cháng qí
是怎样形成的呢？这是一个很重要、长期
yǐ lái yě shǐ rén
以来也使人
hěn shāng nǎo jīn de
很伤脑筋的
wèn tí
问题。

guò qù yǒu
过去有
rén shuō shì péng qiǎo
人说是碰巧
mǒu kē zhì liàng xiāng
某颗质量相
dāng dà de héng xíng
当大的恒星
cóng tài yáng fù jìn jīng guò shí yǐ zì jǐ de yǐn lì cóng tài yáng
从太阳附近经过时，以自己的引力从太阳
shàng lā chū lái le yì dà tuán qì tǐ zhè tuán bēi lá
上“拉”出来了一大团气体，这团被拉
cháng le de yóu diǎn xiàng fǎng chuī zhuàng de qì lǚ hòu lái yān
长了的、有点像纺锤状的气体，后来演



biàn ér xíng chéng le xíng xìng dēng yǒu rén shèn zhì shuō zhèng yīn wèi
变而形成了行星等。有人甚至说，正因为

zài kāi shǐ shí qì tuán shì fāng chuǐ zhuàng de suǒ yǐ xíng chéng hòu de
在开始时气团是纺锤状的，所以形成后的

xíng xìng lí tài
行星离太

lìng zuì jìn de
阳最近的

hé zuì yuǎn de
和最远的

nà xiē pí
那些，譬

rú shuǐ xīng
如水星、

jīn xīng dì
金星、地

qiú huǒ xīng
球、火星

hé míng wáng xīng dēng dōu bǐ jiào xiǎo zài zhōng jiān de nà xiē xiàng
和冥王星等都比较小，在中间的那些，像

mù xīng tǔ xīng tiān wáng xīng hé hǎi wáng xīng dēng dōu bǐ jiào dà
木星、土星、天王星和海王星等都比较大。

zhè lèi bēi chēng wéi zāi biàn shuō de xué shuō zǎo yǐ bù néng
这类被称为“灾变说”的学说，早已不能

zì yuán qí shuō le yǐ jīng zhèngmíng zhè yàng bēi lá chū
自圆其说了。已经证明，这样被“拉”出

lái de qì lì wú lùn rú hé shì bù néng níng gù chéng rèn hé tiān
来的气体无论如何是不可能凝固成任何天

tǐ de zhì jīn gè zhǒng gè yàng de tài yáng xì qǐ yuán xué shuō
体的。至今各种各样的太阳系起源学说，

xiān hòu zhì shǎo tí chū guò hǎo jǐ shí zhǒng qí zhōng zuì dé dào rén
先后至少提出过好几十种，其中最得到人

mén zhòng shì de shì xīng yún shuō
们重视的是“星云说”。

xīng yún shuō de zhǔ yào yì sì shì shuō yǔ zhōu kōng jiān yuán
星云说的主要意思，是说宇宙空间原

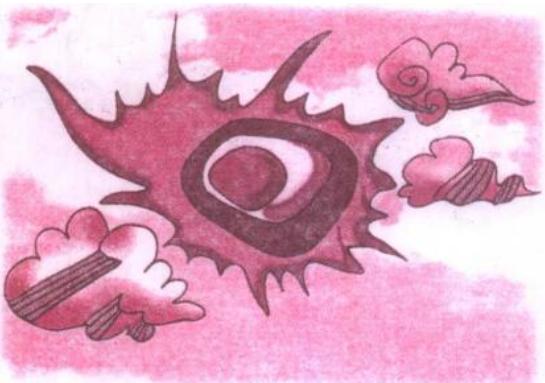


lái cùn zài zhe jù dà de zhuǎndòng zhe de chí rè qì tuán jí
来存在着巨大的、转动着的炽热气团，即
yuán shǐ xīng yún tōng guò cháng shí qí de jí jù děng yǎn biàn guò
“原始星云”。通过长时期的集聚等演变过
chéng zhú bù xíng chéng le tài yáng xì nèi de suǒ yǒu tiān tǐ tā
程，逐步形成了太阳系内的所有天体，它
de zhōng xīn bù fèn de wù zhì hòu lái xíng chéng wéi jīn tiān de tài
的中心部分的物质，后来形成为今天的太
yáng wài wéi bù fèn de wù zhì xíng chéng le xíng xíng wèi xīng hé
阳，外围部分的物质形成了行星、卫星和
xiǎo xíng xíng děng
小行星等。

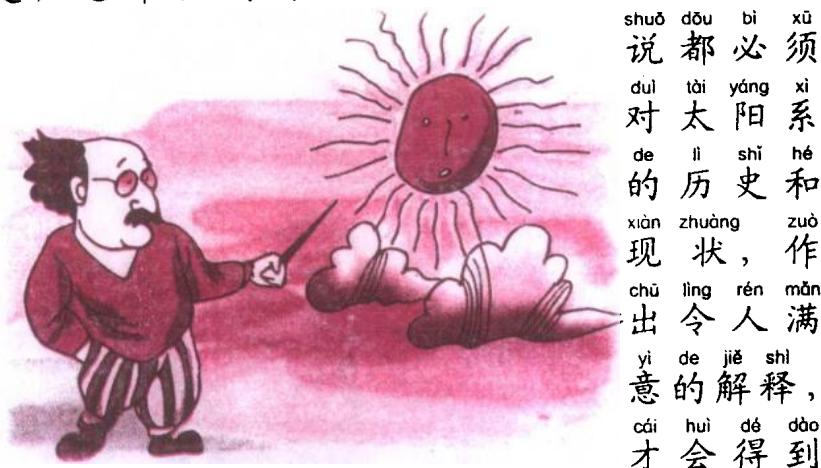
xīng yún shuō zuì
星云说最

zǎo shì yóu dé guó zhé
早是由德国哲
xué jiā kāng dé zài
学家康德在
1755年提出来
de hòu lái fǎ guó
的，后来法国

tiān wén xué jiā lā pǔ lā sī děng jìn yì bù jiāng tā fā zhǎn le
天文学家拉普拉斯等进一步将它发展了，
suǒ yǐ yǒu rén jiù jiào tā kāng dé - lā pǔ lā sī xīng yún
所以，有人就叫它“康德 - 拉普拉斯星云
shuō zhè ge xué shuō zuì kě guì de dì fāng zài yú chéng rèn
说”。这个学说最可贵的地方，在于承认
tài yáng xì tiān tǐ yǒu qí zì jǐ de xíng chéng hé yǎn huà lì shǐ
太阳系天体有其自己的形成和演化历史，
shì yuán shǐ xīng yún àn yì dìng de guī lǜ zhú jiàn yǎn biàn ér
是“原始星云”按一定的规律逐渐演变而
chéng de tā wán quán pāo qì le rèn wéi tài yáng xì shì zài yì
成的。它完全抛弃了认为太阳系是在一
cì ōu rán jí huí zhōngchānshēng de guān diǎn
次偶然机会中产生的观点。

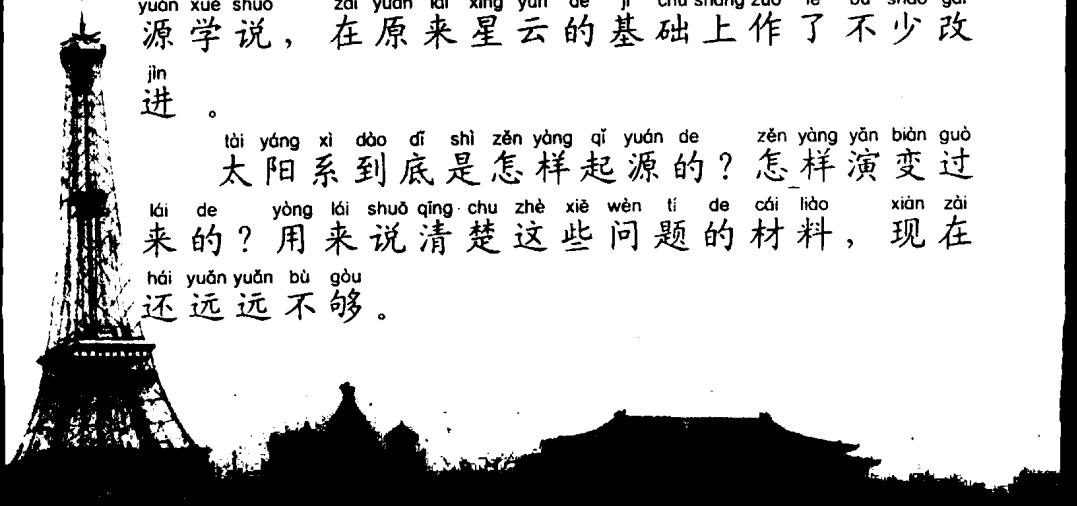


tài yáng xì de dàn shēng hé yǎn huà shì gè fēi cháng fù zá de wèn
太阳系的诞生和演化是个非常复杂的问
tí, tā qiān chě dào de fāng fāng miàn miàn tè bié duō rèn hé xué
题, 它牵扯到的方方面面特别多。任何学



shuō dōu bì xū
说都必须
duì tài yáng xì
对太阳系
de lì shǐ hé
的历史和
xiān zhuàng zuò
现状，作
chū lìng rén mǎn
出令人满
yì de jiě shì
意的解释，
cái huì dé dào
才会得到
duō shù rén de chéng rèn jǐn guǎn xīng yún shuō bēi rèn wéi shì kē xué
多数人的承认。尽管星云说被认为是科学
de tiān tǐ yǎn huà xué shuō dàn tài yáng xì de xǔ duō wèn tí
的天体演化学说，但太阳系的许多问题，
tā hái bù néng wán quán jiě shì qīng dāng dài de yí xiē tài yáng xì
它还不能完全解释清。当代的一些太阳系
yuán xué shuō zài yuán lái xīng yún de jī chū shàng zuò le bù shǎo gǎi
源学说，在原来星云的基础上作了不少改
jìn。
8

tài yáng xì dào dǐ shì zěn yàng qǐ yuán de zěn yàng yǎn biàn guò
太阳系到底是怎样起源的？怎样演变过
lái de yòng lái shuō qīng chu zhè xiè wèn tí de cǎi liào xiān zài
来的？用来说清楚这些问题的材料，现在
hái yuǎn yuǎn bù gòu
还远远不够。



dì jí wèi zhì shì gù dìng bù biàn de ma
地极位置是固定不变的吗

dì qú rào zhe yì gēn jiǎ xiāng de zhóu xiàn zài bù tǐng de yóu
地球绕着一根假想的轴线在不停地由
xī xiàng dōng zì zhuàn zhè gēn zhóu xiàn jiù shì dì zhóu cí zhóu yǔ
西向东自转，这根轴线就是地轴。地轴与
dì qú biǎo miàn jiē chù de nà liǎng gè diǎn jiù shì dì jí
地球表面接触的那两个“点”，就是地极；
zài běi bān qiú de shì dì qú běi jí jiǎn chēng běi jí zài nán
在北半球的是地球北极，简称北极，在南
běi qú de shì dì qú nán jí jiǎn chēng nán jí jǐn guǎn méi yǒu
半球的是地球南极，简称南极。尽管没有
rèn hé jì xiàng biǎo míng dì qú zì zhuàn shí dì zhóu shì bù dòng de
任何迹象表明地球自转时，地轴是不动的，
dàn shì zài hěn cháng de lì shí shí qī li, jī hū suǒ yǒu de rén dōu
但是，在很长的历史时期里，几乎所有的人都
méi yǒu qù xiǎng guò dì jí de wèi zhì huì bù huì yǒu shén
没有去想过：地极的位置会不会有什么变化。
me biàn huà shì jì nián dài rui shì shù xué jiā ōu lā
么变化。18世纪60年代，瑞士数学家欧拉
zài yán jiū wù tǐ zhuàn dòng xiǎn xiàng shí yì shí dào bìng yù yán
在研究物体转动现象时，意识到并预言

