

10元本



图 文 本

少儿注音知识文库

SHAO ER ZHU YIN ZHI SHI WEN KU

世界之谜

shì jiè zhī mǐ



九州出版社

少儿注音知识文库

SHAO ER ZHU YIN
JING DIAN WEN KU

世界之谜

SHI JIE ZHI MI

主编：钟雷



九州出版社

JIU ZHOU CHU BAN SHE

图书在版编目(CIP)数据

少儿注音知识文库 / 崔钟雷主编. — 北京:九州出版社, 2000.11

ISBN 7-80114-573-9

I. 少… II. 崔… III. ①科学知识—少年读物②科学知识—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000) 第 75663 号

策 划:崔钟雷

责任编辑:张海涛

主 编:崔钟雷

封面设计:李 杰

副主编:陈梦瑶 弓学春
左振洪 薛然巍 高 明

少儿注音知识文库

主 编 崔钟雷

出版:九州出版社(北京市海淀区万寿寺甲4号中央社会主义
学院内 邮编:100081 电话:68450960)

经销:全国新华书店

印刷:北京市北商印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

字数:1200 千字

印张:110

版次:2000 年 11 月第 1 版 第 1 次印刷

印数:1-10000 套

书号:ISBN 7-80114-573-9/C·264

定价:120.00 元(含十二册)



◆ 世界之谜 ◆

目 录

月球之谜	①
天书旦之谜	⑮
时隐时现的神秘岛	②④
难解的北纬 30° 线	③①
背离自然的地方	④①
死亡之地	⑤①
奇奇怪怪的石头	⑥④
飞鸟为什么不迷路	⑦⑦
“舍利子”发光之谜	⑧②
令人惊奇的巧合	⑨②
小岛上的三个谜	⑪⑧
尼乃伊身上的水晶起搏器	⑬①
神秘的大地图案	⑬③
海底金字塔	⑮①
数百人为什么突然全部失踪	⑮⑥
不明飞行物的来访	⑮⑦
长白山天池“怪兽”	⑮⑦
怪圈	⑮⑦



◆ 世界之谜 ◆

目 录

最后一块神秘的大陆	202
神秘的巨石头像	212
百慕大三角地神秘莫测	222
玛雅文明终止之谜	234
巨人族的秘密	246
小人国之谜	254
魔鬼海域好望角	267

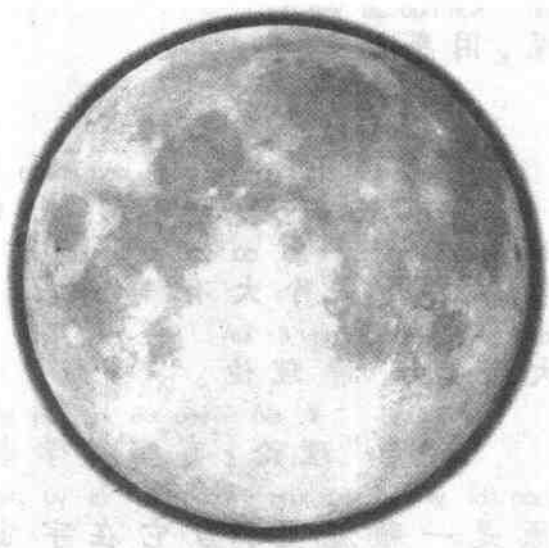


◆ 世界之谜 ◆
SHI JIE ZHI MI

SHI JIE ZHI MI

yuè qiú zhī mí 月球之谜

nián yuè rì měi guó ā bō tuó
1969 年 7 月 20 日，美国“阿波罗
hào yǔ zhòu fēi chuán shǒu cǐ bǎ rén sòng shàng yuè qiú
11 号”宇宙飞船首次把人送上月球
ér yòu ān quán fǎn huí dì miàn zhè shì rén lèi kē jì shǐ
而又安全返回地面，这是人类科技史
shàng huà shí dài de dà shì biāo zhì zhe rén lèi duì yuè qiú
上划时代的大事，标志着人类对月球
de yán jiū jìn
的研究进
rù le yí gè
入了一个
xīn jì yuán
新纪元。
zhì jīn yǐ yǒu
至今已有
qián sū lián
前苏联、
měi guó děng
美国等
duō gè guó
40 多个国
jiā xiàng yuè qiú
家向月球



月球之谜

yuè qiú zhī mí

1



◆ 世界之谜 ◆

Shì jiè zhī mí

fā shè le tàn cè qì xiān hòu yǒu shí duō wèi yǔ háng yuán
发射了探测器，先后有十多位宇航员
tà zú yuè qiú tíng liú shí jiān lèi jì dà jǐ bǎi xiǎo shí
踏足月球，停留时间累计达几百小时。
xiān zài kē xué jiā duì yuè qiú de liǎo jiě shèn zhì chāo guò
现在科学家对月球的了解，甚至超过
le duì dì qiú nán jí de liǎo jiě
了对地球南极的了解。

jìn guǎn kē xué jiā men duì yuè qiú jìn xíng le bù xiè de
尽管科学家们对月球进行了不懈的
yán jiū dàn qì jīn wéi zhǐ rén lèi duì yuè qiú réng yǒu xǔ
研究，但迄今为止，人类对月球仍有许
duō kùn huò bù jiě de mí shì shí shàng kē xué jiā yuè kǎn
多困惑不解的谜；事实上，科学家越勘
tàn kùn huò jiù yuè duō
探，困惑就越多。

yuè qiú dàn shēng zhī mí

1. 月球诞生之谜

yuè qiú zuì chū shì rú hé xíng chéng de ne zài kē
月球最初是如何形成的呢？在科
xué jiè zhè shì yí gè dà yǒu zhēng lùn de wèn tí mù qián
学界这是一个大有争论的问题，目前
dà zhì yǒu sān zhǒng lǐ lùn
大致有三种理论。

tǔ lú lǐ lùn yǒu xiē kē xué jiā rèn wéi yuè qiú

“俘虏”理论：有些科学家认为，月球
yuán shì yí kē liú xīng dāng tā zài yǔ zhōu kōng jiān mǎn wú
原是一颗流星，当它在宇宙空间漫无



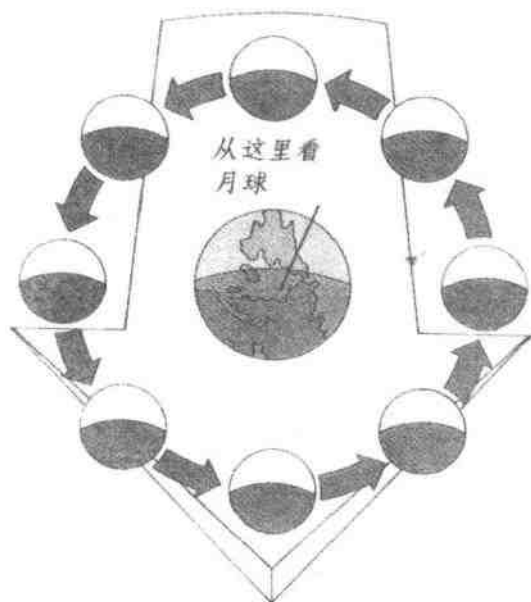
biān jì fēi xíng shí ǒu rán jìn rù dì xīn yǐn lì fàn wéi
 边际飞行时，偶然进入地心引力范围，
 shòu dào dì qiú yǐn lì de yuē shù yīn ér cái yì wài de nà
 受到地球引力的约束，因而才意外地纳
 rù le dì qiú guǐ dào bù guò jìn jǐ nián lái yǒu bù
 入了地球轨道。不过，近几年来，有不
 shǎo rén yǐn yòng tiān tǐ lì xué lái fǎn duì zhè yì shuō fǎ
 少人引用天体力学来反对这一说法。

fēn liè lǐ lùn chí zhè yì shuō fǎ de kē xué jiā
 “分裂”理论：持这一说法的科学家
 rèn wéi yuè qiú shì cóng yí piàn chì rè xuán zhuǎn de yún
 认为，月球是从一片炽热旋转的云
 zhuàng wù bao wéi zhe de dì qiú zhōng fēn liè chū lái de yīn
 状物包围着的地球中分裂出来的；因
 ér yuè qiú shì dì qiú de hái zǐ rán ér cóng
 而，月球是地球的“孩子”。然而，从
 ā bō luó hào yǔ zhōu fēi chuán shàng jǐ cì dài huí lái
 “阿波罗号”宇宙飞船上几次带回来
 de zī liào biǎo míng yuè qiú hé dì qiú de zǔ chéng chéng fèn
 的资料表明，月球和地球的组成成份
 què shì dà bù xiāng tóng de
 却是大不相同的。

pèng zhuàng lǐ lùn gāi lǐ lùn rèn wéi yuē
 “碰撞”理论：该理论认为，约 45
 yì nián qián yì kē huǒ xīng dà xiǎo de xíng xīng yǐ měi xiǎo
 亿年前，一颗火星大小的行星，以每小
 shí gōng lǐ de fēi xíng sù dù měng rán zhuàng dào dì
 时 4000 公里的飞行速度猛然撞到地

◆ 世界之谜 ◆

SHI JIE ZHI MI



qiú shàng , pèng
 球 上 , 碰
 zhuàng jié guǒ shì
 撞 结 果 是
 chǎn shēng jù dà
 产 生 巨 大
 bào zhà bàn suí
 爆 炸 , 伴 随
 yǒu
 有 6000℃
 yǐ shàng de gāo
 以 上 的 高
 wēn , dì qiú
 温 。 地 球
 zài bào zhà de
 在 爆 炸 的

chōng jī xià biàn le xíng yán shí zhēng fā le yī gǔ rè
 冲 击 下 变 了 形 , 岩 石 蒸 发 了 , 一 股 热
 qì xiōng yǒng de pēn rù wài céng kōng jiān yī dào míng liàng de
 气 汹 涌 地 喷 入 外 层 空 间 , 一 道 明 亮 的
 shǎn guāng zhào liàng le tài yáng xì yú shì wǒ men de lín
 闪 光 照 亮 了 太 阳 系 , 于 是 , 我 们 的 邻
 jū huì sè de yuè qiú cóng cǐ dàn shēng le
 居 , 灰 色 的 月 球 从 此 诞 生 了 。

kē xué jiā men zhèng jiè zhù yú xīn xíng de chāo jí jì
 科 学 家 们 正 借 助 于 新 型 的 超 级 计
 suàn jī lái mó nǐ yǔ zhòu kōng jiān suǒ fā shēng de zhè yī
 算 机 来 模 拟 宇 宙 空 间 所 发 生 的 这 一



qí tè pèng zhuàng yǐ qiú yàn zhèng gāi lǐ lùn
奇特碰撞，以求验证该理论。

yuè qiú zhēn shì dì qiú de wèi xīng ma 2. 月球真是地球的卫星吗

zài rén men de chuán tǒng guān niàn zhōng yuè qiú wéi
在人们的传统观念中，“月球围
rào dì qiú xuán zhuàn shì dì qiú de wèi xīng dàn xiàn dài
绕地球旋转，是地球的卫星”。但现代
tiān wén xué de dà liàng shì shí dōu zhèng míng yuè qiú shì dì
天文学的大量事实都证明，月球是地
qiú de bàn xīng shì tài yáng xì de dì dà xíng xīng
球的伴星，是太阳系的第16大行星。
zhè yī lǐ lùn de zhèng jù rú xià
这一理论的证据如下：

yuè qiú de zhí jīng shì dì qiú zhí jīng de sì fēn zhī
月球的直径是地球直径的四分之
yī yuè qiú zhì liàng shì dì qiú zhì liàng de bā shí fēn zhī
一，月球质量是地球质量的八十分之
yī zhè yàng dà bǐ lì de wèi xīng zài tài yáng xì zhōng
一，这样大比例的卫星，在太阳系中
méi yǒu dì èr gè
没有第二个。

jiāng yuè qiú kàn zuò dì qiú wèi xīng bù fú hé lèi dì
将月球看作地球卫星不符合“类地
xíng xīng de guī lǜ tè diǎn lèi dì xíng xīng bāo kuò
行星”的规律特点，“类地行星”包括
shuǐ xīng jīn xīng dì qiú hé huǒ xīng qí tè diǎn zhī yī
水星、金星、地球和火星，其特点之一



◆ 世界之谜 ◆

SHI JIE ZHI MI

shì wèi xīng jiǎo shǎo ér zhè yī tè diǎn chún cuì shì zhēn duì
 是卫星较少 而这一特点纯粹是针对
 dì qiú ér yán de yīn wéi chú dì qiú yǒu yí gè wèi
 地球而言的，因为除地球有一个“卫
 xīng yuè qiú wài qí tā lèi dì xíng xīng yán gé de
 星”——月球外，其他类地行星严格地
 shuō dōu méi yǒu wèi xīng dì qiú de zhè yī tè shù xiàn xiàng
 说都没有卫星，地球的这一特殊现象
 bìng wú kē xué jiě sī
 并无科学解释。

dà liàng guān chá biǎo míng yuè qiú bìng méi yǒu rào dì qiú
 大量观察表明，月球并没有绕地球
 xuán zhuān ér shì bàn zhe dì qiú duì zhuàn tiān wén xué jiā
 旋转，而是伴着地球对转。天文学家
 men yán jiū fā xiàn yuè qiú zuò wéi dì qiú de bàn xīng liǎng
 们研究发现，月球作为地球的伴星，两
 zhě zài tài yáng yǐn lì zuò yòng xià yán zhe gòng tóng de guī
 者在太阳引力作用下，沿着共同的轨
 dào dì yuè guī dào wéi rào zhe tài yáng yùn zhuàn dì
 道——地月轨道围绕着太阳运转，地
 yuè guī dào shì liǎng zhě de zhì liàng zhōng xīn dì qiú zhì liàng
 月轨道是两者的质量中心，地球质量
 dà yú yuè qiú zhè ge zhōng xīn guī dào jiù lì dì qiú jìn
 大于月球，这个中心轨道就离地球近。

mù qián zhè yī lǐ lùn zhèng zhú jiàn bèi kē xué jiè suǒ
 目前，这一理论正逐渐被科学界所
 jiē shòu
 接受。

世界之谜

shì jiè zhī mí



3. 与地球岩石相似的月球岩石

yuè qiú yán shí jiū jīng yǒu nǎ xiē huà xué yuán sù ne
月球岩石究竟有哪些化学元素呢？

gēn jù ā bō luó yǔ zhòu fēi chuán dài huí lái de yuè qiú yán
根据阿波罗宇宙飞船带回来的月球岩
shí hé yuè qiú tǔ rǎng de yàng pǐn fēn xī yuè qiú yán shí de
石和月球土壤的样品分析，月球岩石的
tóng wèi sù bǐ lǜ zhèng hǎo gēn dì qiú yán shí de tóng wèi sù
同位素比率正好跟地球岩石的同位素
bǐ lǜ xiāng tóng qiè dì qiú shàng xǔ duō huà xué yuán sù
比率相同，且地球上许多化学元素，

zài yuè qiú shàng dōu
在月球上都

xiāng jì zhǎo dào
相继找到。

zhè xiē xiāng sì zhī
这些相似之

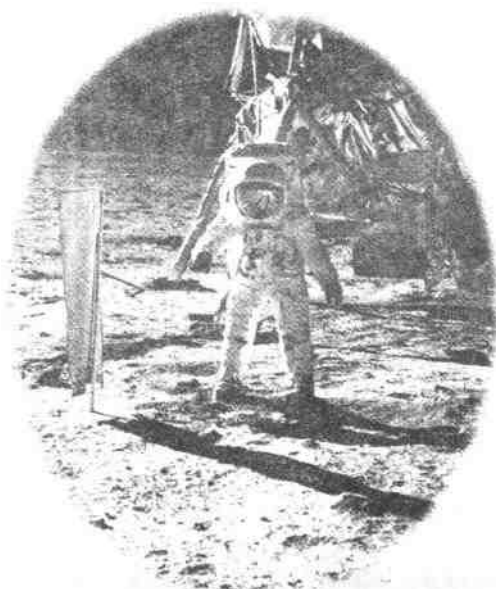
chù hěn róng yì shǐ
处很容易使

rén men rèn wéi dì
人们认为地

qiú yán shí yǔ yuè
球岩石与月

qiú yán shí shì wán
球岩石是完

quán xiāng tóng de
全相同的。





◆ 世界之谜 ◆

SHI JIE ZHI MI

shí jì shàng yuè qiú yán shí yǔ dì qiú yán shí de chéng
实际上月球岩石与地球岩石的成
fèn yòu bù jìn xiāng tóng cóng yuè yán zhōng fā xiàn de
份又不尽相同，从月岩中发现的60
duō zhǒng kuàng wù zhōng qí zhōng yǒu zhōng shì dì qiú
多种矿物中，其中有6种是地球
shàng méi yǒu de yuè qiú tǔ rǎng yàng pǐn zhōng hán yǒu yì
上没有的；月球土壤样品中含有异
cháng fēng fù de xī yǒu yuán sù rú tài yòng yú zhì zào
常丰富的稀有元素，如钛（用于制造
qián tǐng háng tiān fēi jī děng péi jī yì děng yuè qiú
潜艇、航天飞机等）、锶及钇等。月球
yán shí zhōng jī hū bù hán shēng tiě zhè yǔ dì qiú bù
岩石中几乎不含生铁，这与地球不
tóng dì qiú fù cáng dà liàng de shēng tiě tā de zhěng gè
同，地球富藏大量的生铁，它的整个
zhōng xīn dōu shì yóu shēng tiě gòu chéng de yuè qiú yán shí
中心都是由生铁构成的。月球岩石
zhōng nán yǒu jí shǎo de shuǐ fēn dàn dì qiú shàng què chōng
中含有极少的水分，但地球上却充
mǎn le shuǐ dà piàn lù dì bèi shuǐ fù gài zhe
满了水，大片陆地被水覆盖着。

wèi shén me yuè qiú yán shí de huà xué chéng fèn jí xìng
为什么月球岩石的化学成分及性
zhì jī lèi sì dì qiú yán shí dàn yòu yǒu rú cǐ dà de chā
质既类似地球岩石，但又有如此大的差
bié tiān wén xué jiā men wèi cǐ ér gǎn dào mí huò bù jiě
别，天文学家们为此而感到迷惑不解。



4. 月球与地球，谁最年轻

zì 1969 nián ā bō luó yǔ zhòu fēi chuán shǒu cì
自1969年阿波罗宇宙飞船首次
zài yuè qiú zhuó lù yǐ lái yǔ háng yuán yǐ xiān hòu dài huí
在月球着陆以来，宇航员已先后带回
le 360 duō gōng jīn yán shí ní tǔ zhī lèi de yuè qiú wù
了360多公斤岩石泥土之类的月球物
zhì , gěi kē xué jiā yán jiū yuè qiú tí gōng le zhēn guì de dì
质，给科学家研究月球提供了珍贵的第
yī shǒu cái liào
一手材料。

líng kē xué jiā jīng yà de shì cóng yuè qiú dài huí de
令科学家惊讶的是，从月球带回的
yán shí zhōng dà duō bǐ dì qiú shàng de yán shí yào gǔ lǎo
岩石中大多比地球上的岩石要古老。
yǔ háng yuán zài yuè qiú biǎo miàn cǎi dào de dì yī kuài yán
宇航员在月球表面采到的第一块岩
shí zhì shǎo yǒu yì nián lì shǐ ér qí tā yǔ háng
石，至少有36亿年历史，而其他宇航
yuán xié huí de yuè qiú yán shí yǐ bèi cè dìng yǒu yì
员携回的月球岩石，已被测定有43亿
shèn zhì yì nián lì shǐ zhè yǐ xiāng dāng yú tài yáng
甚至46亿年历史，这已相当于太阳
xì de lì shǐ le ér dì qiú shàng fā xiàn de zuì gǔ lǎo
系的历史了。而地球上发现的最古老
de yán shí xíng chéng shí jiān dīng duō bù guò yì nián lì
的岩石形成时间顶多不过39亿年历



◆ 世界之谜 ◆

SHI JIE ZHI MI

shǐ kàn lái zài xíng chéng nián dài shàng yuè qiú lüè zǎo
史。看来，在形成年代上，月球略早
yú dì qiú zhè shì wú kě zhēng yì de
于地球，这是无可争议的。

zài nián dài zhào kāi de yí cì yuè qiú yán tǎo huì
在70年代召开的一次月球研讨会
shàng yǒu yí kuài yuè qiú yán shí jìng bèi xuān chēng yǒu
上，有一块月球岩石竟被宣称有53
yì nián de lì shǐ zuì lìng rén kùn huò de shì zhè xiē yán
亿年的历史。最令人困惑的是，这些岩
shí jìng rán bèi kē xué jiā rèn wéi shì lái zì yuè qiú shàng
石竟然被科学家认为是来自月球上

zuì nián qīng de bù fēn yīn
“最年轻”的部分。因
cǐ yì xiē yuè qiú yán jiū zhuān jiā
此，一些月球研究专家
rèn wéi yuè qiú shì yuǎn zài tài yáng
认为，月球是远在太阳
xì xíng chéng zhī qián jiù yǐ cún zài
系形成之前就已存在
le
了。

nà me yuè qiú de nián líng
那么，月球的年龄
jiū jīng yǒu duō dà ne kàn lái shuí
究竟有多大呢？看来谁
yě shuō bu qīng
也说不清。





yuè qiú shàng de shén mì dì qū

5. 月球上的神秘地区

zhòng suǒ zhōu zhī dì qiú shàng de dà xī yáng bǎi mù

众所周知，地球上的大西洋百慕

dà sān jiǎo qū shì yí gè shén mì de duō zāi duō nán de dì
大三角区，是一个神秘的多灾多难的地qū bèi rén men zhàn lì de chēng wéi mó guǐ hǎi hé
区，被人们战栗地称为“魔鬼海”和sǐ wáng sān jiǎo zài yuè qiú tàn cè guò chéng zhōng kē
“死亡三角”；在月球探测过程中，科
xué jiā men fā xiàn zài yuè qiú shàng yě cún zài lèi sì de shén
学家们发现在月球上也存在类似的神
mì dì qū
秘地区。

mèi guó de yuè qiú guǐ dào tàn cè qì hào

美国的“月球轨道探测器”4号、5

hào zài fēi jìn yuè qiú de yǔ hǎi wēi hǎi děng
号，在飞近月球的“雨海”、“危海”等yuè hǎi shàng kōng shí fā xiàn xià miàn de xī yǐn lì tè
“月海”上空时，发现下面的吸引力特bié qiáng yǔ zhòu fēi chuán fēi guò shí jìn bù zhù yào qīng
别强，宇宙飞船飞过时禁不住要倾xié qiē fēi chuán shàng de wú xiàn diàn shè bèi yě shòu dào gān
斜，且飞船上的无线电设备也受到干rǎo ér shī líng hòu lái yán jiū fā xiàn nà lǐ de wù zhì
扰而失灵。后来研究发现，那里的物质jù jí tè bié jí zhōng kē xué jiā bǎ zhè zhǒng dì fāng xíng
聚集特别集中，科学家把这种地方形



◆ 世界之谜 ◆

SHI JIE ZHI MI

xiàng de chēng wéi zhì liàng liú mù qián yuè qiú shàng
象地称为“质量瘤”。目前，月球上
yǐ fā xiàn le chū zhè yàng de zhì liàng liú qiě quán bù
已发现了12处这样的质量瘤，且全部
jī zhōng zài yuè qiú zhèng miàn
集中在月球正面。

nà me zhè zhǒng zhì liàng liú de zǔ chéng chéng fèn
那么，这种“质量瘤”的组成成份
jí huà xué xìng zhì rú hé ne mù qián kē xué jiā men zhī
及化学性质如何呢？目前，科学家们只
zhī dào zhè xiē zhì liàng liú shì yī zhǒng yòu mì yòu zhòng de
知道这些质量瘤是一种又密又重的
wù zhì qí yú jù yì wú suǒ zhī le
物质，其余就一无所知了。

yuè qiú shì kōng xīn hái shì shí xīn

6. 月球是空心还是实心

yuè qiú biǎo miàn shì bù cún zài shēng mìng jì xiàng de
月球表面是不存在生命迹象的，
nà me yuè qiú de biǎo céng xià shì zěn yàng yí gè shì jiè
那么月球的表层下是怎样一个世界
ne shì fǒu cún zài yí gè shēng mìng shì jiè ne
呢？是否存在一个“生命世界”呢？

qián sū lián zhù míng tiān tǐ wù lǐ xué jiā wǎ xī lǐ hé
前苏联著名天体物理学家瓦西里和
xiǎo bā kē fū céng zài gòng qīng tuán zhēn lǐ bào shàng zhuàn
晓巴科夫曾在《共青团真理报》上撰
wén zhǐ chū yuè qiú kě néng shì wài xīng rén de yǔ háng
文指出：“月球可能是外星人的宇航