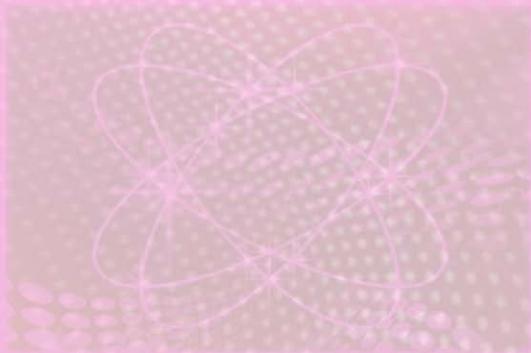


奇妙小百科丛书

探险篇

突破世界的尽头



目 录

MU LU

突破“世界的尽头”.....	1
人类第一次登上月球.....	5
哥伦布发现新大陆始末	11
寻找地球的南极	18
五星红旗飘扬在“世界冰库”上	23
地球是圆的	27
伟大的旅行家——马可·波罗	31
乘独木舟探索太平洋的人	37
深入非洲密林的女科学家	43
独胆英雄闯北极	49
第一次飞越大西洋的人	55
一支南极探险队的经历	59
沙漠探奇	66

t
à
n
x
i
ā
n
p
i
ā
n

探
險
篇





寻找大象坟地	70
地下迷宫	76
征服“魔鬼谷”	80
寻找矮人国	88
食人部落探险	98
搏斗大白鲨	108
恐怖城堡	115
勇敢的航空探险家	123
火星探奇	130



突破“世界的尽头”

shì jiè de jìn tóu zài shén me dì fāng ne qǐng gēn wǒ yì qǐ qù
“世界的尽头”在什么地方呢？请跟我一起去

tàn suǒ ba
探索吧！

zài bó jié duō ěr jiǎo de xuán yá xià fēi zhōu xī hǎi àn jiā nà lì
在博杰多尔角的悬崖下，非洲西海岸加那利

qún dǎo de zhèng nán dà xī yáng yí kè bù tíng de fān téng pào xiào zhe
群岛的正南，大西洋一刻不停地翻腾咆哮着。

hǎi miàn xià liú dòng zhe kàn bu jiàn de gǔ gǔ àn liú hǎi shuǐ xiàng jiān xiē
海面下流动着看不见的股股暗流。海水像间歇

quán yí yàng shí ér téng qǐ yì gǔ gǔ chōng tiān de shuǐ zhù jī qǐ de làng
泉一样时而腾起一股股冲天的水柱，激起的浪

huā sì jiàn ér fēi zài wǎng qián shì hēi yǒu yǒu de hǎi miàn jù dà de
花四溅而飞。再往前，是黑黝黝的海面，巨大的

xuán wō zhōng yǒu yāo mó hé yù nàn shuǐ shǒu de guǐ hún bó jié duō ěr jiǎo
漩涡中有妖魔和遇难水手的鬼魂。博杰多尔角

shì háng xíng de lín jiè diǎn shì jiè de jìn tóu
是航行的临界点，世界的尽头。

shàng shù lìng rén dǎn zhàn xīn jīng de bào gào shǐ 14~15 shì jì chū
上述令人胆战心惊的报告使 14~15 世纪初

de shuǐ shǒu men shén qíng zǔ sàng guāi zú bù qián duì fēi zhōu xī hǎi àn
的水手们神情沮丧，裹足不前。对非洲西海岸

t
à
n
x
j
ā
n
p
i
ā
n

探
险
篇





de kǎo chá bù fá yě yīn cǐ ér fàng màn le
的考察步伐也因此而放慢了。

háng hǎi jiā pǔ lín sī hēng lì wèi cǐ gǎn dào jiāo zǎo tā cháo xiào
航海家普林斯·亨利为此感到焦躁，他嘲笑

rén men de mí xìn wú zhī nián yí wèi míng jiào jí ěr yīng nèi
人们的迷信无知。1434年，一位名叫吉尔·英内



sī de pú táo yá shuǐ shǒu zài pǔ lín sī hēng lì de tuī dòng xià jué xīn
斯的葡萄牙水手在普林斯·亨利的推动下，决心

nòng qīng chū bó jié duō ěr jiǎo yǐ nán dào dǐ shì shén me dōng xī zài zuò guài
弄清楚博杰多尔角以南到底是什么东西在作怪。

tā nài xīn de shuō fú shǒu xià de rén xiāo chú kǒng jù gēn tā yì qǐ yuǎn háng
他耐心地说服手下的人消除恐惧跟他一起远航

qù shì jiè de jìn tóu
去世界的尽头。

jié guǒ ràng rén gǎn dào jīng qí yīn wèi méi yǒu shén me wēi xiǎn de jiǎo
结果让人感到惊奇，因为没有什么危险的岬

jiǎo de àn jiǎo gèng méi yǒu shén me àn liú yǒu de zhǐ shì lián mián de hǎi
角的暗礁，更没有什么暗流，有的只是连绵的海



àn xiàn hǎi miànshàng yín guāng lín lín nà shì chéng qún de shā dīng yú
岸线。海面上银光粼粼，那是成群的沙丁鱼

zài yóu yì guā fēng shí hǎi làng lóng qǐ dāng tā men xiàng xī háng xíng
在游弋。刮风时海浪隆起。当他们向西航行

shí shā mò chuī lái de fēng shā céng yì shí zhē bì le tiān kōng
时，沙漠吹来的风沙曾一时遮蔽了天空。

yīng nèi sī hé tā shǒu xià de rén zài jiǎ jiǎo sì zhōu méi yǒu fā xiàn rèn
英内斯和他手下的人在岬角四周没有发现任



hé bù xún cháng de dōng xī jì méi yǒu kàn dào xié è de xuán wō yě méi
何不寻常的东西，既没有看到邪恶的漩涡，也没

yǒu yāo mó chū xiàn xīn tóu de kǒng jù xiāo shī le tā men yán zhe hǎi àn
有妖魔出现。心头的恐惧消失了，他们沿着海岸

xiàn yòu háng xíng le qiān mǐ dēng shàng lí jiā yuē qiān mǐ de
线又航行了48千米，登上离家约1450千米的

yì chù shā tān zài nà lǐ fā xiàn le yì cóng mí dié xiāng jiù cǎi le yì
一处沙滩，在那里发现了一丛迷迭香，就采了一





shù yí biàn dài huí jiā xiàn gěi guó wáng suí hòu dēng chuán fǎn háng
束以便带回家献给国王，随后登船返航。

zài nián yǐ hòu de yí duàn shí jiān li pú táo yá de shuǐ shòu
在15年以后的一段时间里，葡萄牙的水手

mēn gǔ qǐ yǒng qì jìn xíng le cì háng xíng yuè guò chuán shuō zhōng de
们鼓起勇气，进行了15次航行，越过传说中的

shì jiè jìn tóu yīng nèi sī yǒng gǎn de mào xiǎn xíng wéi wèi suí hòu pú táo
世界尽头。英内斯勇敢的冒险行为为随后葡萄

yá háng hǎi jiā men de tàn xiǎn hóng liú dǎ kāi le dà mén lián mián shù qiān
牙航海家们的探险洪流打开了大门。连绵数千

qiān mǐ de fēi zhōu xī hǎi àn bú dào nián jiù bèi rén men jìn shù
千米的非洲西海岸不到70年就被人们尽数

kān tàn
勘探。

kàn wán zhè ge gù shì duì nǐ yǒu shén me qǐ shì ma zài shēng huó
看完这个故事对你有什么启示吗？在生活

zhōng yào yǒng gǎn bù yào wèi bié rén de huà ér dòng yáo zì jǐ de yì zhì
中要勇敢，不要为别人的话而动摇自己的意志，

nǐ shuō duì ma
你说对吗？



人类第一次登上月球

jǐ qiānnián lái rén men duì yuè qiú yì zhí chōngmǎn le zhǒngzhǒngshén
几千年来,人们对月球一直充满了种种神

qí de xiǎ xiǎng duō me kě wàng néng dēng lín yuè qiú qù kàn yí kàn a
奇的遐想,多么渴望能登临月球去看一看啊!



wǒ guó liú chuán hěn jiǔ de chāng é bēn yuè de shén huà gù shì jiù
我国流传很久的“嫦娥奔月”的神话故事,就

shēng dòng fǎn yǐng le gǔ dài rén mín de zhè zhǒng měi hǎo yuàn wàng kě xī
生动反映了古代人民的这种美好愿望。可惜

t
à
n
x
i
à
n
p
i
ā
n

探
险
篇





zài kē xué jì shù bù fā dá de gǔ dài zhè zhǐ shì yí gè huàn xiǎng ér
在科学技术不发达的古代，这只是一个幻想而

yǐ suí zhe kē xué jì shù de fēi sù fā zhǎn jīn tiān rén lèi zhè ge měi
已。随着科学技术的飞速发展，今天，人类这个美

hǎo de huàn xiǎng zhōng yú biàn chéng le xiàn shí
好的幻想终于变成了现实。

nián yuè rì líng chén shí mèi guó yǔ háng yuán ā
1969年7月21日凌晨3时，美国宇航员阿

mǔ sī tè lǎng hé ào ěr dé lín chéng zuò de ā bō luó hào yǔ zhòu
姆斯特朗和奥尔德林乘坐的“阿波罗11号”宇宙

fēi chuán zài jīng guò xiǎo shí fēn zhōng de fēi xíng hòu zhōng yú
飞船，在经过75小时50分钟的飞行后，终于

dì yī cì chéng gōng de dēng shàng le yuè qiú cóng cǐ kāi pì le rén lèi
第一次成功地登上了月球，从此开辟了人类

háng tiān shǐ shàng de xīn jì yuán
航天史上的新纪元。

yuè qiú shì jù dì qiú zuì jìn de yí gè tiān tǐ yǔ dì qiú de píng
月球是距地球最近的一个天体，与地球的平

jūn jù lí wéi wàn qiān mǐ xiāng dāng yú dì qiú bàn jīng de
均距离为38.44万千米，相当于地球半径的60

bèi yuè qiú de tǐ jī z xiǎo xīnǐ yǒu dì qiú de miàn jī hé yà
倍，月球的体积只消息有地球的1/48，面积和亚

zhōu miàn jī chā bù duō yuè qiú de zhì liàng gèng xiǎo zhǐ yǒu dì qiú de
洲面积差不多。月球的质量更小，只有地球的

mì dù zhǐ yǒu dì qiú de suǒ yǐ yuè qiú yuǎn bù rú dì
1/18，密度只有地球的1/60，所以，月球远不如地

qiú nà me jiē shí
球那么结实。

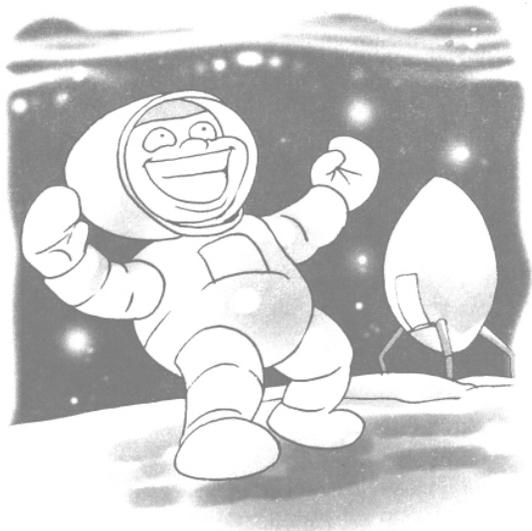
yuè qiú shàng de yǐn lì yǔ dì qiú shàng de yǐn lì bù tóng yǔ háng
月球上的引力与地球上的引力不同。宇航

yuán cóng dì qiú fēi dào yuè qiú shàng dì yī gǎn jué jiù shì shēn qīng lì dà
员从地球飞到月球上，第一感觉就是身轻力大，



jiàn bù rú fēi sān sì mǐ de zhàng ài wù hé shí lái mǐ kuān de shēn
健步如飞。三四米的障碍物和十来米宽的深

gōu rén kě yí yuè ér guò zài dì qiú shàng 100 qiān kè de wù tǐ
沟,人可一跃而过。在地球上 100 千克的物体,



dào le yuè qiú shàng hái bú dào 17 qiān kè rén men kě yǐ bù fèi jìn de
到了月球上还不到 17 千克,人们可以不费劲地

bǎ tā jǔ qǐ lái yǔ háng yuán zài yuè qiú shàng xíng zǒu zǒng jué de qīng
把它举起来。宇航员在月球上行走,总觉得轻

piāo piāo de shè xiǎng yí xià rú guǒ wǒ men zài yuè qiú shàng kāi gè yùn
飘飘的。设想一下,如果我们在月球上开个运

dòng huì nà me xiàng tiào gāo tiào yuǎn jǔ zhòng děng xiàng mù dōu kě
动会,那么,像跳高、跳远、举重等项目,都可

yǐ chuàng zào jīng rén de jì lù
以创造惊人的纪录。

yuè qiú biǎo miàn bù mǎn le dà dà xiǎo xiǎo de huán xíng shān jié gòu qí
月球表面布满了大大小小的环形山,结构奇





tè shānxíng jùn qiào yàng zi hěn xiàng dì qiú shàng de huǒ shān kǒu huán
特，山形峻峭，样子很像地球上的火山口。环

xíng shān yǒu gāo yǒu dī dà xiǎo bù yī zuì dà de zhí jìng wéi qiān
形山有高有低，大小不一，最大的直径为 236 千

mǐ wǒ men cóng dì qiú shàng néng kàn qīng de zhí jìng zài qiān mǐ yǐ
米。我们从地球上能看清的直径在 1 千米以



shàng de huán xíng shān dà yuē yǒu duō wàn zuò yǐ shàng zhè xiē dà
上的环形山，大约有 30 多万座以上。这些大

dà xiǎo xiǎo de huán xíng shān shì yóu liú xīng huì xīng xiǎo xíng xīng de zhuàng
大大小小的环形山，是由流星、彗星、小行星的撞

jī hé yuè qiú shàng huǒ shān bào fā ér xíng chéng de yuè qiú shàng hái yǒu
击和月球上火山爆发而形成的。月球上还有

shí jǐ tiáo lián mián bù duàn de shān mài zuì cháng de yǒu duō qiān
十几条连绵不断的山脉，最长的有 6400 多千

mǐ zuì gāo shān fēng dá duō mǐ wǒ men cóng dì qiú shàng yòng ròu
米，最高山峰达 9000 多米。我们从地球上用肉

yǎn néng kàn dào de yuè liang biǎo miàn de àn bān chēng wéi yuè hǎi tā shì
眼能看到的月亮表面的暗斑称为“月海”，它是



yuè qiú shang de dà píngyuán
月球上的大平原。

yuè qiú shang méi yǒu dà qì yě méi yǒu shuǐ shì yí gè jì jìng wú
月球上没有大气，也没有水，是一个寂静无

bǐ yì cháng gān hàn de huāng liáng shì jiè yuè qiú shang yě méi yǒu chūn
比、异常干旱的荒凉世界。月球上也没有春

xià qiū dōng sì jì de biàn huà bái tiān dāng yuè qiú shòu dào tài yáng guāng
夏秋冬四季的变化。白天，当月球受到太阳光

zhào shè shí wēn dù kě dá 130℃ ~ 150℃ ér yè jiān zé hěn kuài
照射时，温度可达 130℃ ~ 150℃，而夜间则很快



xià jiàng dào -160℃ ~ 180℃ zài zhè zhǒng zì rán tiáo jiàn xià
下降到 -160℃ ~ 180℃。在这种自然条件下，

yuè qiú shang dāng rán bú huì yǒu shēng mìng de zōng jì le yóu yú yuè qiú
月球上当然不会有生命的踪迹了。由于月球

shang méi yǒu dà qì de sǎn rè zuò yòng yīn cǐ zài yuè qiú shang kàn zhōu wéi
上没有大气的散热作用，因此在月球上看周围

shì jiè tiān kōng bèi jǐng zǒng shì hēi hēi de yuè qiú shang bái tiān hé hēi
世界，天空背景总是黑黑的。月球上白天和黑

yè de jiāo tì fēi cháng tū rán méi yǒu dì qiú shàng kàn dào de lí míng hé
夜的交替非常突然，没有地球上看到的黎明和





huánghūn de guī lì jǐng sè
黄昏的瑰丽景色。

ā mǔ sī tè lǎng hé ào ěr dé lín zài yuè qiú shàng gòng tíng liú le
阿姆斯特朗和奥尔德林在月球上共停留了

liǎng gè bàn xiǎo shí yú yuè rì píng ān fǎn huí dì qiú yóu yú
两个半小时，于7月24日平安返回地球。由于

rén lèi shǒu cì dēng yuè chéng gōng rén men duì yuè qiú de qǐ yuán jié gòu
人类首次登月成功，人们对月球的起源、结构

jǐ yǎn huà guò chéng yǒu le jìn yí bù de liǎo jiě
及演化过程有了进一步地了解。

yǒu qù ma shuō bu dǐng yǐ hòu wǒ men hái huì zhù zài yuè qiú shàng
有趣吗？说不定以后我们还会住在月球上

ne dàn xiàn zài kě yào nǔ lì xué xí kē xué zhī shì yo
呢！但现在可要努力学习科学知识哟！



哥伦布发现新大陆始末

dà jiā zhī dào gē lún bù ma tā kě shì yí gè yǒng gǎn wú wèi de
大家知道哥伦布吗？他可是一个勇敢无畏的

háng hǎi tàn xiǎn jiā tā yì shēng de gōng jì shì wěi dà de tā jǐn kào xiǎo
航海探险家，他一生的功绩是伟大的，他仅靠小



xíng de fān chuán hé jiǎn dān de luó pán sì cì héng dù dà xī yáng xiǎng
型的帆船和简单的罗盘，四次横渡大西洋，想

zhī dào tā de tàn xiǎn gù shì ma
知道他的探险故事吗？

t
à
n
x
i
ǎ
n
p
i
ā
n

探
险
篇





nián yuè rì zhè shì shì jiè háng hǎi shǐ shàng yǒng yuǎn
1492年8月3日，这是世界航海史上永远

zhí dé jì niàn de yì tiān zhè tiān fú xiǎo yóu gē lún bù shuài lǐng de sān
值得纪念的一天。这天拂晓，由哥伦布率领的三

sōu fān chuán shèng tǎ mǎ lì yà hào píng tǎ hào ní nà
艘帆船“圣塔·玛利亚号”、“平塔号”、“尼纳

hào gào bié le huān shēng léi dòng de xī bān yá bā luó shì gǎng kāi shǐ le
号”告别了欢声雷动的西班牙巴罗士港，开始了

shǐ wú qián lì de yuǎn háng
始无前例的远航。

tā men de chuán duì yì zhí xiàng xī háng xíng gē lún bù zhàn zài
他们的船队一直向西航行。哥伦布站在

chuán tóu shàng wàng zhe máng máng de dà xī yáng xīn qíng bù néng píng jìng
船头上，望着茫茫的大西洋心情不能平静。

cóng tóng nián shí dài qǐ tā jiù huàn xiǎng zhe yuǎn háng xī wàng chéng wéi yì
从童年时代起，他就幻想着远航，希望成为一

míng tǒng shuài chuán duì de chuán zhǎng rú jīn zhè xiē yuàn wàng dōu yì yì shí
名统率船队的船长，如今这些愿望都一一实

xiàn le kě shì zhè cì qián wú gǔ rén de háng xíng dān fù zhe guó wáng qù
现了。可是这次前无古人的航行，担负着国王去

dōng fāng xún zhǎo huáng jīn zhī dì de zhòng rèn mìng yùn yòu jiāng huì zuò
东方寻找“黄金之地”的重任，命运又将会作

chū zēn yàng de ān pái ne tā zhǐ shì xiǎng tōng guò zhè cì yuǎn háng kāi
出怎样的安排呢？他只是想通过这次远航，开

pì yì tiáo qián rén méi yǒu zǒu guò de háng xiàn jí shǐ zì jǐ zàng shēn dà hǎi
辟一条前人没有走过的航线，即使自己葬身大海

yě zhí dé a
也值得啊！

háng xíng de tóu jǐ tiān yí lù shùn fēng shuǐ shǒu men yǒu shuō yǒu
航行的头几天，一路顺风，水手们有说有

xiào yǒu de hái tiào xià dà hǎi qù xǐ zǎo
笑，有的还跳下大海去洗澡。





rán ér rì zǐ yì tiān tiān guò qù le hái bú jiàn dà lù shuǐ shǒu
然而，日子一天天过去了，还不见大陆，水手

men de qíng xù biàn de xiāo chén hé bù ān le qǐ lái yǒu shí shèn zhì shuō
们的情绪变得消沉和不安了起来。有时甚至说

zāng huà lái fā xiè xīn zhōng de fán zào hé bù mǎn tā men bù shí xiàng gē
脏话来发泄心中的烦躁和不满。他们不时向哥

lún bù xún wèn dào dǐ shén me shí hou cái néng jiàn dào lù dì
伦布询问：到底什么时候才能见到陆地？

zhèng dāng dà jiā fā chū shī wàng de āi tàn shí yuè rì tū
正当大家发出失望的哀叹时，9月16日，突

rán zài yuǎn fāng chū xiàn le yí piàn cǎo dì gē lún bù hé shuǐ shǒu men gāo
然在远方出现了一片草地。哥伦布和水手们高

xìng de hù xiāng yōng bào hé huān hū qǐ lái kě shì dāng chuán duì shí jìn
兴地互相拥抱和欢呼起来。可是当船队驶近

shí dà jiā dōu shī wàng le yīn wèi tā gēn běn bú shì shén me lù dì ér
时，大家都失望了，因为它根本不是什么陆地，而



shì fú zài shuǐ miàn shàng de hǎi cǎo hǎi cǎo yí wàng wú jì chuán duì
是浮在水面上的海草。海草一望无际，船队

zài zhè ge hǎi shàng dà cǎo yuán shàng zú zú háng xíng le sān ge xīng qī
在这个“海上大草原”上足足航行了三个星期。

zǎo hǎi suī rán dù guò le dàn hǎi miàn réng shì guāng guāng de suí
藻海虽然渡过了，但海面仍是光光的，随



zhe shí jiān de liú shì lí jiā yuè lái yuè yuǎn le chuányuánmen duì néng
着时间的流逝，离家越来越远了。船员们对能

fǒu shēng fǎn jiā yuán de yōu lǜ yě rì yì jiā jù dāng tā men jì xù
否生返家园的忧虑也日益加剧。当他们继续

xiàng qián fāng wèi zhī de mù dì dì háng xíng shí shén jīng biàn yù jiā jǐn
向前方未知的目的地航行时，神经便愈加紧

zhāng shuǐshǒumen de bù mǎn hé fèn nù zài cì biǎo lù chū lái gē lún
张。水手们的不满和愤怒再次表露出来。哥伦

bù bù dé bù zuò chū ràng bù dá yīng gǎi biàn háng xiàng kě shì zǒu le
布不得不作出让步，答应改变航向。可是走了

sān tiān sān yè hái shì méi rèn hé mù biāo shuǐshǒumen qiáng liè yāo qiú gē
三天三夜，还是没有任何目标，水手们强烈要求哥

lún bù diào zhuǎn chuán tóu shì huí xī bān yá fǒu zé jiù bǎ tā rēng dào dà
伦布调转船头，驶回西班牙，否则就把他扔到大

