

彩图注音版



600余幅高清摄影图片 还原一个真实的万千世界

中国少年儿童 十万个为什么

《十万个为什么》编委会◎编

地理知识



中国文联出版社
CHINA FEDERATION OF LITERARY AND ART CIRCLES PUBLISHING HOUSE

children's

中国少年儿童

十 万 个

为 什 么

地理知识

《十万个为什么》编委会 编

图书在版编目 (CIP) 数据

中国少年儿童十万个为什么 : 全 8 册 / 《十万个为什么》编委会编. — 北京 : 中国文联出版社, 2015.12

(三读童书馆)

ISBN 978-7-5190-0996-0

I. ①中… II. ①十… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 011351 号

中国少年儿童十万个为什么 (全 8 册)

编 者: 《十万个为什么》编委会

出 版 人: 朱 庆

终 审 人: 朱 庆

责 任 编 辑: 陈若伟 张凯默

封 面 设 计: 李 岩

复 审 人: 蒋爱民

责 任 校 对: 吴晓月

责 任 印 制: 陈 晨

出 版 发 行: 中国文联出版社

地 址: 北京市朝阳区农展馆南里 10 号, 100125

电 话: 010-65389147 (咨询) 65067803 (发行) 65389150 (邮购)

传 真: 010-65933115 (总编室), 010-65033859 (发行部)

网 址: <http://www.clapnet.cn>

E - mail: clap@clapnet.cn chenrw@clapnet.cn

印 刷: 北京德富泰印务有限公司

装 订: 北京德富泰印务有限公司

法 律 顾 问: 北京市天驰洪范律师事务所徐波律师

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 880 × 1250

1/32

字 数: 195 千字

印 张: 24

版 次: 2016 年 3 月第 1 版

印 次: 2016 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5190-0996-0

总 定 价: 96.00 元 (全 8 册)

前言

孩子眼中的世界往往是奇妙无穷的，他们怀着童真的好奇和求知的渴望，不断地萌生出大大小小的问号：这是为什么？那是为什么？让很多父母防不胜防，伤透脑筋。

而这本《地理知识》则是一个最值得信赖、最权威的答疑助手。翻开这本书时，就是踏上一辆通往世界地理奇观的列车，它将引导我们攀登高山雪峰，穿越草原荒漠，飞渡江河湖泊，去发现那些存在却充满神秘的未知领域，了解那些世界各地的自然地理现象以及成因，然后在轻松愉悦或是惊险刺激的畅游中开阔视野，收获知识。

所有孩子都是父母的希望，如果他们能从书中感受到求知的快乐，并通过阅读养成善于观察、勇于探索的思维习惯，进而形成积极、先进的世界观，那么书籍岂不是父母送给孩子的最好礼物？

目 录

峡谷·盆地·山川

哪里被称为“地球的伤痕”？	2
黄石大峡谷是怎么形成的？	5
为什么科罗拉多大峡谷的岩石会变色？	6
布赖斯峡谷的奇异色彩是怎么形成的？	8
科尔卡大峡谷的河流是最艰险的挑战？	10
地球上最深的峡谷在哪里？	13
长江三峡是由哪三个大峡谷组成的？	14
虎跳峡是金沙江劈开的？	16
为什么黑竹沟被称为“死亡之谷”？	18
为什么海螺沟能同时生长寒、热带植物？	20
什么峡谷被称为“自杀谷”？	22
为什么说卢森堡大峡谷是天然壁垒？	24
火焰山在哪里？	26
塔里木盆地是什么形状的？	28
什么盆地被称为“紫色的盆地”？	31
阿勒莱皮盆地曾是“恐龙的栖息地”？	32
地球上的山是如何形成的？	34
世界第一高峰叫什么？	36
为什么说喜马拉雅山脉是从海底长出来的？	38
地球上最温暖的雪山在哪里？	40
干城章嘉峰为什么被称为“雪山之尊”？	44
黄山上的奇峰怪石是哪来的？	45



目 录

为什么黄山会形成云海景观?	48
峨眉山为什么出现“佛光”?	50
庐山为什么多云雾?	52
为什么福贾山内拥有大量新物种?	54
为什么阿尔卑斯山脉的北坡是迎风坡?	56
什么峰被称为阿尔卑斯山的“皇后”?	58
为什么喀尔巴阡山是“天然的牧场”?	60
为什么圣米歇尔山有时候会消失?	62
什么摧毁了庞贝城?	64

草原·荒漠

哪里被称为“野生动物的王国”?	68
中国最美的草原叫什么?	70
新疆伊犁草原的“石人”是哪来的?	72
锡林郭勒草原有什么美誉?	74
世界上最大的禾草草地叫什么?	77
潘帕斯草原是没有树木的大草原?	80
什么草原兼顾了三种气候类型?	82
撒哈拉沙漠真的寸草不生吗?	84
为什么塔克拉玛干沙漠被称为“死亡之海”?	86
巴丹吉林沙漠为什么被称为“漠北江南”?	88
楼兰古城怎么会消失?	90

峡谷・盆地・山川





nǎ li bèi chēng wéi dì qiú de shāng hén
哪里被称为“地球的伤痕”？

dà yuē 3000 wàn nián qián céng fā shēng guò qiáng liè de
大约3000万年前，曾发生过强烈的

dì qiào duàn liè yùn dòng dāng dì qiào yán céng shòu dào dì qiào yùn dòng
地壳断裂运动，当地壳岩层受到地壳运动

yīn qǐ de qiáng dà wài lì shí biàn fā shēng le duàn liè hé pò
引起的强大外力时，便发生了断裂和破

sù cóng ér xíng chéng liè gǔ suí zhe tái shēng yùn dòng bú duàn
碎，从而形成裂谷。随着抬升运动不断

de jìn xíng dì qiào de duàn liè bú duàn chǎn shēng dì xià róng yán
地进行，地壳的断裂不断产生，地下熔岩

bú duàn de yǒng chū jiàn jiàn xíng chéng le gāo dà de róng yán gāo
不断地涌出，渐渐形成了高大的熔岩高

yuán gāo yuán shàng de huǒ shān zé biàn chéng zhòng duō de shān fēng
原。高原上的火山则变成众多的山峰，

ér duàn liè de xià xiàn dì dài zé chéng wéi dà liè gǔ de gǔ dǐ
而断裂的下陷地带则成为大裂谷的谷底。

zhù míng de dōng fēi dà liè gǔ jiù shì shì jiè shàng zuì cháng zuì
著名的东非大裂谷就是世界上最长、最

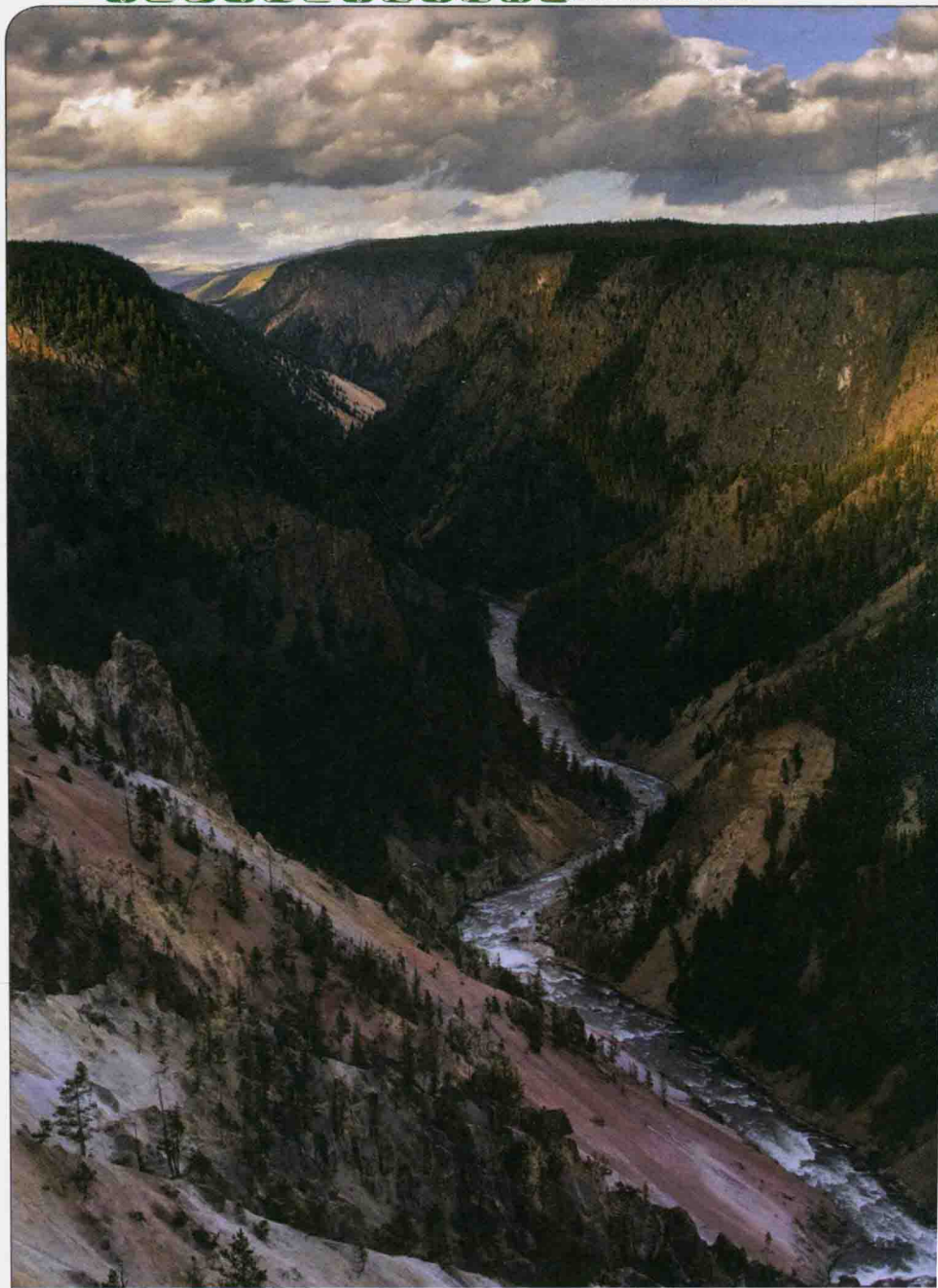
shēn de dà duàn céng bèi chēng wéi dì qiú de shāng hén
深的大断层，被称为“地球的伤痕”。

mù qián zhè tiáo dà liè gǔ réng zài yǐ měi nián lí mǐ de
目前这条大裂谷仍在以每年5厘米的

sù dù xiàng liǎng cè kuò zhāng kē xué jiā men yù cè àn zhào zhè
速度向两侧扩张，科学家们预测，按照这

zhǒng sù dù kuò zhāng xià qu zài yì nián hòu liè gǔ jiān
种速度扩张下去，在2亿年后，裂谷间

jiāng huì xíng chéng yí gè xīn de hǎi yáng
将会形成一个新的大洋。



huáng shí dà xiá gǔ shì zěn me xíng chéng de 黄 石大 峡 谷 是 怎 么 形 成 的 ?

huáng shí dà xiá gǔ shì yóu huáng shí hé chōng shí bèi dì rè
黄 石 大 峡 谷 是 由 黄 石 河 冲 蚀 被 地 热

fǔ shí de huǒ shān yán xíng chéng hòu lái dà xiá gǔ yòu jiē lián jīng
腐 蚀 的 火 山 岩 形 成 ， 后 来 大 峡 谷 又 接 连 经

lì guò cì bīng chuān de qīn shí zhú jiàn xíng chéng xiàn zài zhè
历 过 3 次 冰 川 的 侵 蚀 ， 逐 渐 形 成 现 在 这

zhǒng diǎn xíng de xíng xiá gǔ huáng shí dà xiá gǔ yōu shēn qū
种 典 型 的 V 型 峡 谷 。 黄 石 大 峡 谷 幽 深 曲

zhé hái yǒu xiōng yǒng bēn liú de hé shuǐ pù bù hé guāng guài lù
折 ， 还 有 汹 涌 奔 流 的 河 水 瀑 布 和 光 怪 陆

lí de fēng huà huǒ shān yán ér xiá bì shàng huáng lǜ zhū
离 的 风 化 火 山 岩 。 而 峡 壁 上 黄 、 绿 、 朱

hóng děng yán sè xiāng hù jiāo cuò zài yáng guāng xià shǎn zhe yào yǎn
红 等 颜 色 相 互 交 错 ， 在 阳 光 下 闪 着 耀 眼

de guāng zé yǐn rén rù shèng yóu yú xiá gǔ lǐ de shuǐ yuán lái
的 光 泽 ， 引 人 入 胜 。 由 于 峡 谷 里 的 水 源 来

zì huáng shí gōng yuán de huáng shí hú suǒ yǐ zhè tiáo cháng yuē
自 黄 石 公 园 的 黄 石 湖 ， 所 以 ， 这 条 长 约

qiān mǐ de xiǎn jùn xiá gǔ yě shì huáng shí gōng yuán zuì zhuàng lì
3 8 千 米 的 险 峻 峡 谷 也 是 黄 石 公 园 最 壮 丽

de jǐng guān zhī yī
的 景 观 之 一 。



wèi shén me kē luó lā duō dà xiá gǔ de yán
为什么科罗拉多大峡谷的岩

shí huì biàn sè
石会变色？

kē luó lā duō dà xiá gǔ shì kē luó lā duō hé de jié
科罗拉多大峡谷是科罗拉多河的杰

zuò kē luó lā duō hé zhōng jiā dài dà liàng ní shā hé shuǐ
作。科罗拉多河中夹带大量泥沙，河水

cháng xiǎn hóng sè zhè tiáo hé liú rì yè bù tíng de xiàng qián bēn
常显红色。这条河流日夜不停地向前奔

liú yǒu shí kāi shān pī dào yǒu shí ràng lù huí liú zuì hòu
流，有时开山劈道，有时让路回流，最后

zài liú jīng yà lì sāng nà zhōu duō yán de kǎi bā bù gāo yuán shí
在流经亚利桑那州多岩的凯巴布高原时，

biàn xíng chéng le kē luó lā duō dà xiá gǔ zhè ge qí guān kē luó
便形成了科罗拉多大峡谷这个奇观。科罗

lā duō dà xiá gǔ de xíng zhuàng jí bù guī zé dà zhì chéng dōng
拉多大峡谷的形状极不规则，大致呈东

xī zǒu xiàng wān yán qū zhé xiá gǔ liǎng àn shì hóng sè de jù
西走向，蜿蜒曲折。峡谷两岸是红色的巨

yán duàn céng fǎn yǐng le bù tóng de dì zhì shí qī rán ér zuì
岩断层，反映了不同的地质时期。然而最

wéi qí tè de shì zhè xiē yán shí néng suí zhe tài yáng guāng xiàn
为奇特的是，这些岩石能随着太阳光线

de qiáng ruò shí ér shēn lán sè shí ér zōng sè shí ér yòu
的强弱，时而深蓝色，时而棕色，时而又

biàn chéng chì sè biàn huàn wú qióng lìng wài yì xiē yóu shuǐ liú
变成赤色，变幻无穷。另外，一些由水流

chōng jī ér chéng de yán xué shí gǔ xíng zhuàng qiān zī bǎi tài
冲击而成的岩穴石谷，形状千姿百态，

sè cǎi tōng hóng rú huǒ měi yí chù yán shí dōu xiàng yì fú jīng měi
色彩通红如火，每一处岩石都像一幅精美

de huà juǎn kē luó lā duō dà xiá gǔ bú shì shì jiè shàng zuì shēn
的画卷。科罗拉多大峡谷不是世界上最深

de xiá gǔ dàn shì tā què yǐ qí fēng fù duō cǎi de gòu zào ér
的峡谷，但是它却以其丰富多彩的构造而

chéng wéi dì qiú shàng zì rán jiè qī dà qí jǐng zhī yī chéng wéi
成为地球上自然界七大奇景之一，成为

dà zì rán de yí gè qí jì
大自然的一个奇迹。



bù lài sī xiá gǔ de qí yì sè cǎi shì zěn me
布赖斯峡谷的奇异色彩是怎么

xíng chéng de
形成的？

bù lài sī xiá gǔ wèi yú měi guó yóu tā zhōu nán bù kē
布赖斯峡谷位于美国犹他州南部，科

luó lā duō hé běi àn de pà shào gān tī gāo yuán dōng duān xiá gǔ
罗拉多河北岸的帕绍甘梯高原东端，峡谷

zhī suǒ yǐ wén míng shì jiè shì yīn wèi tā shì yí gè yán sè xiān
之所以闻名世界，是因为它是一个颜色鲜

yàn de yán shí xiá gǔ bù lài sī xiá gǔ nèi yǒu shí jǐ tiáo shēn
艳的岩石峡谷。布赖斯峡谷内有十几条深

dá duō mǐ de shān gǔ yán shí chéng hóng dàn hóng
达300多米的山谷，岩石呈红、淡红、

huáng dàn huáng dēng duō zhǒng sè dù bù tóng de yán sè yán
黄、淡黄等60多种色度不同的颜色。颜

sè de duō yàng jiā shàng guāng cǎi biàn huàn shǐ bù lài sī xiá
色的多样，加上光彩变幻，使布赖斯峡

gǔ de yán shí de sè zé yì jīn liú cǎi jí wéi yào mù kē
谷的岩石的色泽溢金流彩，极为耀目。科

xué jiā duì cǐ jìn xíng le kǎo chá yán jiū yuán lái yuē 6000
学家对此进行了考察研究，原来，约6000

wàn nián yǐ qián xiá gǔ suǒ zài qū yān mò zài shuǐ lǐ yǒu yì
万年以前，峡谷所在区淹没在水里，有一

céng yóu yū ní shā lì hé shí huī zǔ chéng de chén jī wù hòu
层由淤泥、沙砾和石灰组成的沉积物。后

lái dì qiào yùn dòng shǐ dì miàn tái shēng zài shàng shēng guò chéng
来，地壳运动使地面抬升，在上升过程

zhōng páng dà de yán chuáng duàn liè chéng kuài zhè xiē yán céng jīng
中庞大的岩床断裂成块。这些岩层经

fēng shuāng yǔ xuě qīn shí hòu biàn chéng qí xíng guài shí ér yán shí
风霜雨雪侵蚀后变成奇形怪石，而岩石

zhōng de jīn shǔ chéng fèn zé gěi yán céng zēng tiān le xiān yàn de sè
中的金属成分则给岩层增添了鲜艳的色

cǎi zhè jiù shì bù lài sī xiá gǔ de yán shí yán sè zhī mí
彩，这就是布赖斯峡谷的岩石颜色之谜。



kē ěr kǎ dà xiá gǔ de hé liú shì zuì jiǎn xiǎn
科尔卡大峡谷的河流是最艰险

de tiǎo zhàn
的挑战？

kē ěr kǎ dà xiá gǔ shì yí gè héng chuān ān dì sī shān
科尔卡大峡谷是一个横穿安第斯山

de xiá gǔ xiá gǔ quán cháng qiān mǐ shēn dù dá
的峡谷，峡谷全长90千米，深度达3400

mǐ shì shì jiè shàng zuì shēn de xiá gǔ zhī yī zài kē ěr kǎ
米，是世界上最深的峡谷之一。在科尔卡

xiá gǔ shàng de shān mài jiān yǒu yì tiáo qiān mǐ cháng de shān
峡谷上的山脉间有一条64千米长的山

gǔ lín lì zhe duō zuò zhuī xíng huǒ shān tā men yǒu de
谷，林立着80多座锥形火山。它们有的

cóng yuán yě shàng lóng qǐ yǒu de wèi yú shān lù zhōu wéi yǒu
从原野上隆起，有的位于山麓周围，有

xiē huǒ shān zhuī shàng hái zhǎng chū le xiān rén zhǎng hé cū jīng fèng lí
些火山锥上还长出了仙人掌和粗茎凤梨

shǔ zhí wù
属植物。

kē ěr kǎ dà xiá gǔ jiù xiàng shì shān mài bèi yì bǎ dà dāo
科尔卡大峡谷就像是山脉被一把大刀

zhǎn duàn le de liè fèng cún zài yú ān dì sī shān mài zhōng yǔ jì
斩断了的裂缝存在于安第斯山脉中，雨季

shí shuǐ liú xiōng yǒng de kē ěr kǎ hé wān yán yú gǔ dǐ sǎn bù
时，水流汹涌的科尔卡河蜿蜒于谷底散布

de sǐ huǒ shān jiān duì yú xǐ huān mào xiǎn de rén lái shuō chuān
的死火山间。对于喜欢冒险的人来说，穿

guò xiá gǔ de hé jué duì shì jiǎn xiǎn wú bǐ de tiǎo zhàn gèng hé
过峡谷的河绝对是艰险无比的挑战，更何

kuàng xiá gǔ měi tiān de qì wēn biàn huà yě fēi cháng dà
况峡谷每天的气温变化也非常大。