



中国儿童成长必读书

儿童版

十万个为什么

彩色图文版

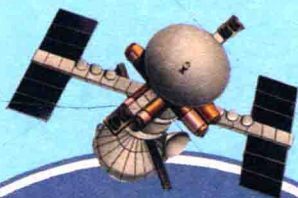


★天文地理★

王玉芳 编著



上海科学普及出版社



儿童版

十万个 为什么

天文地理



王玉芳 编著



上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

天文地理 / 王玉芳编著. —上海: 上海科学普及出版社, 2014.1

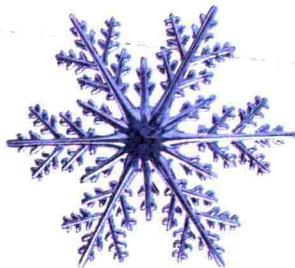
(儿童版十万个为什么)

ISBN 978-7-5427-5955-9

I. ①天… II. ①王… III. ①天文学—儿童读物②地理学—儿童读物 IV. ①P1-49②K90-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 287709 号

责任编辑: 李 蕾



儿童版十万个为什么

天文地理

王玉芳 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海市中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

天津泰宇印务有限公司印刷

开本 889 × 1194mm 1/24 印张 3 字数 60 000

2014 年 1 月第 1 版

2014 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-5955-9 定价: 15.80 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题
请向出版社联系调换

[前言] FOREWORD



本套丛书是为了解答孩子们在生活中遇到的形形色色的困惑而编写出版的。时代在进步，知识在更新，要满足新世纪少年儿童的阅读欣赏需求，就必须不断创新，不断改进。因此，我们力求出新，由纯科普读物转变为融自然科学、人文科学于一体，集合诸多领域的百科全书。力求精确、简洁、趣味性强，符合新时期少年儿童的阅读需要和认知规律。



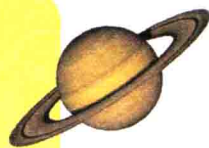
本丛书是以探索科学为宗旨，启迪儿童思维中亟待拓展的认知与思考能力。从宇宙到地球，从动植物世界到神秘的人体，从随处可见的各种现象到前沿的科学技术，书中都做了浅显直观的科学解释。整套丛书分类具体而细微，并配以精美的插图，以达到形象、直观的效果，既能让人学到知识，又能使人赏心悦目。丛书力求语言简明通俗，内容丰富严谨加以生动形象的编排，来阐释无处不在的科学原理，让孩子们在阅读中发现世间万物中蕴藏着的“为什么”，在解惑的同时开启他们的智慧心门，让他们感悟科技的神奇。一方面最大程度地开发他们的创造力与想象力；另一方面启发他们爱科学、学科学的兴趣，补充他们的课外知识，进一步拓展他们的知识面。

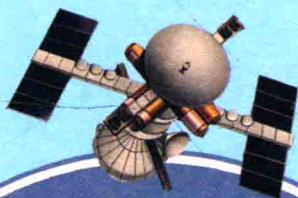
编者



CONTENTS[目录]

世界上最小的海在哪里	4	为什么海水往往是蓝色的	38
沙漠都是黄色的吗	6	为什么说“春雨贵如油”	40
瀑布是怎样形成的	8	为什么有白天和黑夜	42
酸雨是什么	12	为什么雪花是六角形的	44
为什么太阳下山后天空还很亮	14	沙漠是怎样形成的	48
为什么有露珠	16	为什么称珠穆朗玛峰为“地球第 三极”	50
电闪雷鸣是怎么回事	18	五岳为何少黄山	52
西藏的地热资源为什么特别丰富	20	为什么会发生雪崩	56
长白山夏天为什么也有雪	24	为什么云彩有许多颜色	58
雨是从哪里来的	26	冻雨是怎样形成的	60
为什么宇宙会是无边无际的	28	为什么会有冰川	64
为什么说“秋高气爽”	32	龙卷风是怎样预报的	66
雪和雨是干净的吗	34	天空为什么是蓝色的	68
石灰岩洞是怎样形成的	36	为什么有云的夜里温度会高些	70





儿童版

十万个为什么

天文地理



王玉芳 编著



上海科学普及出版社

[前言] FOREWORD



本套丛书是为了解答孩子们在生活中遇到的形形色色的困惑而编写出版的。时代在进步，知识在更新，要满足新世纪少年儿童的阅读欣赏需求，就必须不断创新，不断改进。因此，我们力求出新，由纯科普读物转变为融自然科学、人文科学于一体，集合诸多领域的百科全书。力求精确、简洁、趣味性强，符合新时期少年儿童的阅读需要和认知规律。



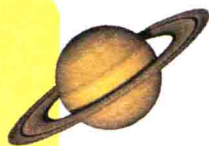
本丛书是以探索科学为宗旨，启迪儿童思维中亟待拓展的认知与思考能力。从宇宙到地球，从动植物世界到神秘的人体，从随处可见的各种现象到前沿的科学技术，书中都做了浅显直观的科学解释。整套丛书分类具体而细微，并配以精美的插图，以达到形象、直观的效果，既能让人学到知识，又能使人赏心悦目。丛书力求语言简明通俗，内容丰富严谨加以生动形象的编排，来阐释无处不在的科学原理，让孩子们在阅读中发现世间万物中蕴藏着的“为什么”，在解惑的同时开启他们的智慧心门，让他们感悟科技的神奇。一方面最大程度地开发他们的创造力与想象力；另一方面启发他们爱科学、学科学的兴趣，补充他们的课外知识，进一步拓展他们的知识面。



编者

CONTENTS[目录]

世界上最小的海在哪里	4	为什么海水往往是蓝色的	38
沙漠都是黄色的吗	6	为什么说“春雨贵如油”	40
瀑布是怎样形成的	8	为什么有白天和黑夜	42
酸雨是什么	12	为什么雪花是六角形的	44
为什么太阳下山后天空还很亮	14	沙漠是怎样形成的	48
为什么有露珠	16	为什么称珠穆朗玛峰为“地球第 三极”	50
电闪雷鸣是怎么回事	18	五岳为何少黄山	52
西藏的地热资源为什么特别丰富	20	为什么会发生雪崩	56
长白山夏天为什么也有雪	24	为什么云彩有许多颜色	58
雨是从哪里来的	26	冻雨是怎样形成的	60
为什么宇宙会是无边无际的	28	为什么会有冰川	64
为什么说“秋高气爽”	32	龙卷风是怎样预报的	66
雪和雨是干净的吗	34	天空为什么是蓝色的	68
石灰岩洞是怎样形成的	36	为什么有云的夜里温度会高些	70





shì jiè shàng zuì xiǎo de hǎi zài nǎ lǐ
世界上最小的海在哪里

mǎ ěr mǎ lǎ hǎi wèi yú yà zhōu de
马尔马拉海位于亚洲的
xiǎo yà xì yà bàn dǎo hé ōu zhōu de bā ěr
小亚细亚半岛和欧洲的巴尔
gān bàn dǎo zhī jiān shì ōu yà dà lù zhī
干半岛之间，是欧亚大陆之
jiān duàn céng xià xiàn xíng chéng de nèi hǎi dōng
间断层下陷形成的内海，东

知识加油站

“马尔马拉”在希腊语中的意思为大理石，而马尔马拉海的附近有马尔马拉群岛，盛产大理石，因而得名。



xī cháng qiān mǐ nán běi kuān
西长270千米，南北宽

yuē qiān mǐ miàn jī wéi
约70千米，面积为11000

píng fāng qiān mǐ wéi wǒ guó tài
平方千米，为我国太

hú miàn jī de bèi píng jūn
湖面积的4.5倍，平均

shēn dù
深度183



动动脑?

问：世界上最小的海是哪个海？

答：马尔马拉海。

mǐ zuì shēn chù
米，最深处

mǐ shì
1355米，是

mù qián shì jiè shàng zuì xiǎo de hǎi hǎi zhōng dǎo shàng shèng
目前世界上最小的海。海中岛上盛

chǎn dà lǐ shí xī là yǔ mǎ ěr mǎ lā jiù shì
产大理石，希腊语“马尔马拉”就是

dà lǐ shí de yì sī
大理石的意思。





shā mò dōu shì huáng sè de ma
沙漠都是黄色的吗

shā mò bù jīn shì kū huáng sè de hái yǒu qí tā gè zhǒng yán sè lì rú
沙漠不仅是枯黄色的，还有其他各种颜色。例如，
ào dà lì yà de xīn pǔ sēn yǒu yí piàn shā mò shì hóng sè de měi guó nán bù de lù
澳大利亚的辛普森有一片沙漠是红色的，美国南部的路
suǒ luó pén dì yǒu yí piàn shā mò shì bái sè de zhōng yà de kǎ lā kù mǔ shā mò shì
索罗盆地有一片沙漠是白色的，中亚的卡拉库姆沙漠是
hēi sè de měi guó de yà lì sāng nà shā mò shì hóng huáng zǐ lán bái děng duō
黑色的，美国的亚利桑那沙漠是红、黄、紫、蓝、白等多



zhǒng yán sè de zhēn kě wèi wǔ cǎi bīn fēn xuàn lì zhì qí
种颜色的,真可谓五彩缤纷,绚丽至奇。

wèi shén me shā mò huì yǒu gè zhǒng yán sè ne
为什么沙漠会有各种颜色呢?

yuán lái shā mò lì de shā shì yóu yán shí fēng huà ér
原来,沙漠里的沙是由岩石风化而

lái ér yán shí lì hán yǒu yán sè gè yì de duō zhǒng kuàng
来,而岩石里含有颜色各异的多种矿

wù zhì suǒ yǐ zào chéng le shā mò yǒu gè zhǒng yán sè xīn pǔ sēn shā mò de shā
物质,所以造成了沙漠有各种颜色。辛普森沙漠的沙



zǐ lì hán tiě
子里含铁,

tiě bèi yǎng huà hòu
铁被氧化后

chéng hóng sè lù
呈红色;路

suǒ luó pén dì shā
索罗盆地沙

mò de shā zǐ
漠的沙子

lǐ hán shí gāo zhì shí gāo jīng tǐ bèi
里含石膏质,石膏晶体被

fēng huà hòu chéng bái sè kǎ lā kù mǔ
风化后呈白色;卡拉库姆

shā mò zé yóu hēi sè yán shí fēng huà ér
沙漠则由黑色岩石风化而

chéng yà lì sāng nà shā mò shā zǐ lì
成;亚利桑那沙漠沙子里

hán yán sè gè yì de duō zhǒng kuàng
含颜色各异的多种矿

wù zhì suǒ yǐ tā xuàn lì duō cǎi
物质,所以它绚丽多彩。



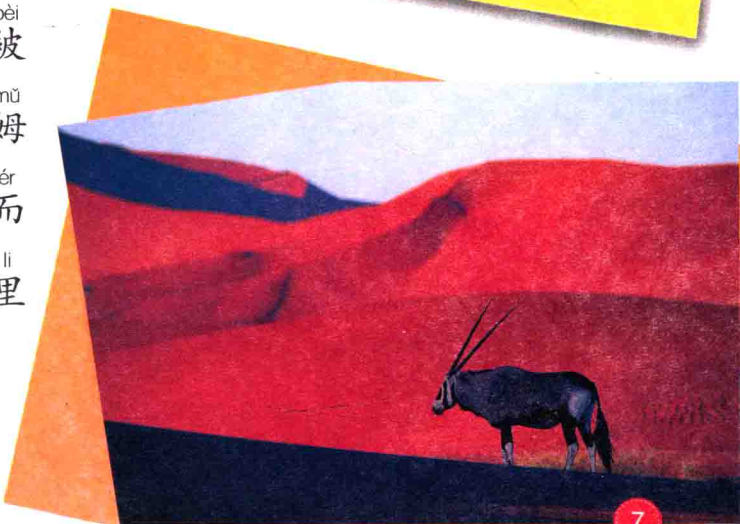
动动脑?

问:卡拉库姆沙
漠是什么颜色?

答:黑色。

知识加油站

地球陆地的三分之一
是沙漠。沙漠地域大多是
沙滩或沙丘,沙下岩石也经
常出现。泥土很稀薄,植物
也很少。有些沙漠是盐滩,
完全没有草木。沙漠一般
是风成地貌。





pù bù shì zěn yàng xíng chéng de
瀑布是怎样形成的

zài shì jiè shàng de míng shān dà chuān zhōng pù bù hěn duō tā men yán zhe gè
在世界上的名山大川中，瀑布很多，它们沿着各
zhǒng bù tóng xíng zhuàng de xuán yá qiào bì bēn liú qīng xiè yóu yú dì shì qǐ fú
种不同形状的悬崖峭壁，奔流倾泻。由于地势起伏
bù tóng shuǐ liàng duō shǎo bù děng pù bù liú xiè shí qiān zī bǎi tài biàn huàn qí
不同，水量多少不等，瀑布流泻时，千姿百态，变幻奇
lì gè yǒu wú qióng měi jǐng
丽，各有无穷美景。



yī guā sū pù bù shì shì jiè zhù míng de kuān
伊瓜苏瀑布是世界著名的宽
pù bù wèi yú bā xī hé ā gēn tíng liáng guó jiāo
瀑布，位于巴西和阿根廷两国交
jiè de bā lā nà hé liú yù tā de zhī liú yī
界的巴拉那河流域，它的支流伊
guā sū hé cháng bú guò 700 qiān mǐ shuǐ liàng què hěn
瓜苏河长不过700千米，水量却很
fēng fù dà liàng hé shuǐ hū xiào bēn téng ér xià
丰富。大量河水呼啸奔腾而下，

xíng chéng le yí gè kuān dà de pù
形成了一个宽大的瀑

bù pù bù píng jūn gāo
布。瀑布平均高

dù duō mǐ zuì gāo de
度40多米，最高的

“鬼吼瀑” gāo 72 mǐ 。 zài tā de 120 duō mǐ gāo
“鬼吼瀑”高72米。在它的120多米高

kōng shàng kě yǐ kàn dào fēi xuán zhe yí tiáo xuàn lì de cháng
空上可以看到飞悬着一条绚丽的长

hóng fú xiàn zài shuǐ wù lǐ xíng chéng yí fú rén jiān qí jǐng
虹，浮现在水雾里，形成一幅人间奇景。

rú guǒ cóng liú liàng lái shuō , bā lā nà hé shàng de
如果从流量来说，巴拉那河上的

sài tè kǎi dá sī dà pù bù shì shì jiè shàng liú liàng zuì dà
塞特凯达斯大瀑布是世界上流量最大

de pù bù zài xùn qī shí tā yǐ měi miǎo wàn lì
的瀑布。在汛期时，它以每秒3万立

fāng mǐ de liú liàng zhí xiè ér xià cóng yuǎn chù kàn pù
方米的流量直泻而下，从远处看，瀑

bù yóu rú tiáo tiáo yín liàn cóng tiān ér jiàng fēi jiàn de shuǐ
布犹如条条银链从天而降，飞溅的水



zhū zài yángguāng de zhào shè xià yǐng chū yì tiáo měi lì de cǎi hóng xiàng wǔ cǎi bīn
珠在阳光的照射下，映出一条美丽的彩虹，像五彩缤
fēn de hú dié suí fēng fēi wǔ
纷的蝴蝶随风飞舞。

wǒ guó pù 我国瀑

bù yě hěn duō
布也很多，

zhù míng de yǒu guì
著名的有贵

zhōu bái shuǐ hé shàng
州白水河上

de huáng guǒ shù pù
的黄果树瀑

bù , hēi lóng jiāng jìng pō hú shàng de
布，黑龙江镜泊湖上的

diào shuǐ lóu pù bù , yǐ jí jiāng xī
吊水楼瀑布，以及江西

lú shān de kāi xiān pù bù sān dié
庐山的开先瀑布、三叠

quán pù bù huáng lóng tán pù bù wū lóng tán pù bù děng zhòng duō de pù bù zhuāng
泉瀑布、黄龙潭瀑布、乌龙潭瀑布等。众多的瀑布装

diǎn zhe zǔ guó de hé shān shǐ jǐng sè gèng jiā zhuàng lì
点着祖国的河山，使景色更加壮丽。

shì jiè shàng de pù bù qiān zī bǎi tài xíng xíng sè
世界上的瀑布千姿百态，形形色

sè xíng chéng de yuán yīn yě shì duō zhǒng duō yàng de zài tóng
色，形成的原因也是多种多样的：在同

yì tiáo hé liú shàng yóu yú gòu chéng hé chuáng de yán shí bù
一条河流上，由于构成河床的岩石不

tóng yǒu yìng yǒu ruǎn ruǎn de dì fāng róng yì bèi chōng shí
同，有硬有软，软的地方容易被冲蚀，



问：黄果树瀑布位于我国哪一个省？

答：贵州省。



yìng de dì fāng chōng shí de màn zài ruǎn yìng yán shí jiāo jiè chù hé chuáng gāo dī xiāng
硬的地方冲蚀得慢，在软硬岩石交界处，河床高低相

chà hěn dà jiù chū xiàn le pù bù
差很大，就出现了瀑布。

知识加油站

世界上最著名的三个大瀑布是：美国和加拿大之间的尼亚加拉瀑布；非洲赞比西河上的维多利亚瀑布；阿根廷、巴西及巴拉圭之间的伊瓜苏瀑布。

zài yǒu yóu yú dì qiào yùn dòng dì qiào
再有，由于地壳运动，地壳

duàn liè yīn qǐ shēng jiàng zào chéng dǒu yán hé liú
断裂引起升降，造成陡岩，河流

liú jīng zhè lǐ xíng chéng pù bù huǒ shān pēn
流经这里，形成瀑布。火山喷

fā hòu huǒ shān kǒu jī shuǐ chéng hú hú shuǐ cóng
发后，火山口积水成湖，湖水从

quē kǒu yì chū
缺口溢出，

yě huì xíng chéng pù bù huǒ shān pēn chū de yán jiāng
也会形成瀑布；火山喷出的岩浆，

zǔ sè hé dào zào chéng hú pō hú shuǐ yōng gāo xiè
阻塞河道，造成湖泊，湖水壅高泻

chū tóng yàng huì xíng chéng pù bù gǔ dài bīng chuān
出，同样会形成瀑布。古代冰川

qīn shí chéng de xíng gǔ shí huī yán dì qū de
侵蚀成的U形谷，石灰岩地区的

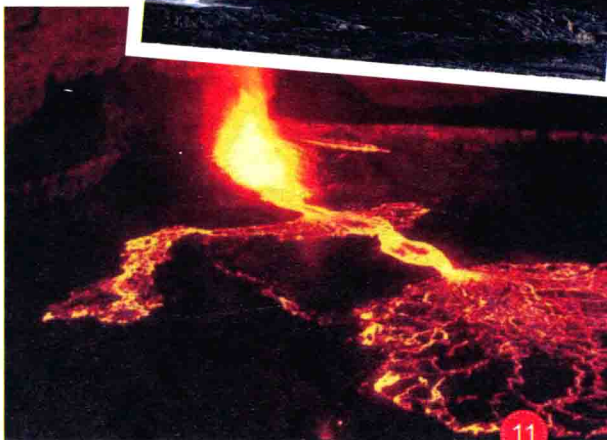
àn hé cóng shān yá jiān yǒng chū hǎi làng pāi
暗河从山崖间涌出，海浪拍

jī hǎi àn pò shǐ hé liú hòu tuì ér chǎn
击海岸，迫使河流后退而产

shēng yá bì yě huì xíng chéng pù bù
生崖壁，也会形成瀑布……

zǒng zhī pù bù shì dì qiú nèi yīng lì hé
总之，瀑布是地球内应力和

wài yīng zōng hé zuò yòng de jié guǒ
外应综合作用的结果。





suān yǔ shì shén me

酸雨是什么

jìn xiē nián shì jiè xǔ duō dì fang dōu xià le
近些年，世界许多地方都下了

suān yǔ duì nóng zuò wù sēn lín dòng wù hé rén dōu
酸雨，对农作物、森林、动物和人都

zào chéng le sǔn hài
造成了损害。

suān yǔ néng fǔ shí jiàn zhù wù lián jiāng hé hú
酸雨能腐蚀建筑物，连江河湖



问：酸雨是谁造成的？

答：人类自己。