

金牌权威
精美图片
开阔视野
★★★★★

注音版

人气的问题、新鲜的咨询、专业的解答

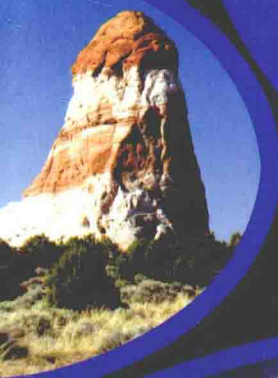
少年儿童最想知道的

十万个为什么

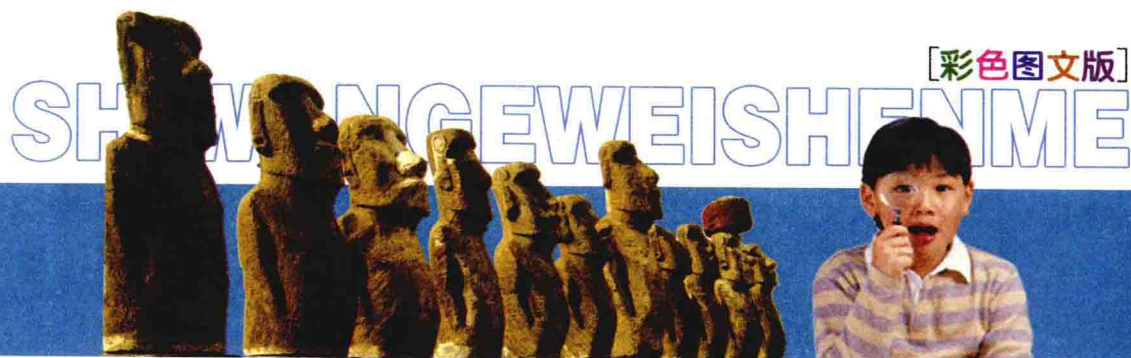
李晨森 / 编著

DI LI BO LAN

地理博览



线装书局



[彩色图文版]

少年儿童最想知道的-----

十万个为什么

地理博览

李晨森 / 编著



线装书局

图书在版编目(CIP)数据

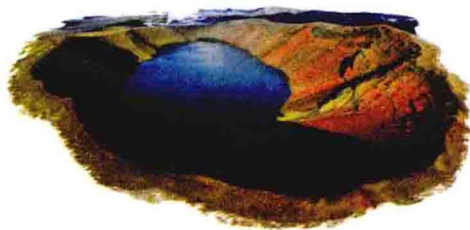
地理博览 / 李晨森编著. — 北京: 线装书局,
2014.1

(少年儿童最想知道的十万个为什么)

ISBN 978-7-5120-1218-9

I. ①地… II. ①李… III. ①自然地理—少儿读物
IV. ①P9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 315590 号



地理博览

编 著: 李晨森

责任编辑: 杜 语 孙嘉镇

排 版: 鑫美图文设计有限公司

出版发行: 线装书局

地 址: 北京市西城区鼓楼西大街 41 号(100009)

电 话: 010-64045283 64041012

网 址: [www.xzhbc](http://www.xzhbc.com)

经 销: 新华书店

印 刷: 北京市通州富达印刷厂

开 本: 710mm×1000mm 1/16

印 张: 9

字 数: 120

版 次: 2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 10000

定 价: 19.80 元

前言

本套丛书是为孩子们解答生活中形形色色困惑的科普丛书。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审美需要和认知规律。

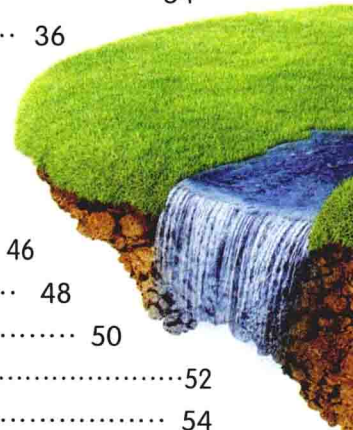
丛书是以探索科学为宗旨、启迪儿童思维中亟待拓展的认知与思考能力为目的的图书。从宇宙到地球，从动植物世界到神秘的人体，从随处可见的各种现象到前沿的科学技术，都做了浅显直观的科学解释。整套丛书分类具体而细微，并配以精美的插图，以达到形象、直观的效果，既能让人学到知识，又能让人赏心悦目。书中还采用简明通俗的语言、内容丰富严谨的知识体系、科学图解的方式，来分析无处不在的科学原理，让孩子们在阅读中发现世间万物中蕴藏着的“为什么”，在解惑的同时开启他们智慧的心门，让他们感悟科技的神奇，最大限度地开发他们的创造力与想象力；另一方面启发他们爱科学、学科学的兴趣，补充他们的课外知识，进一步拓展他们的知识面。

编者



目录

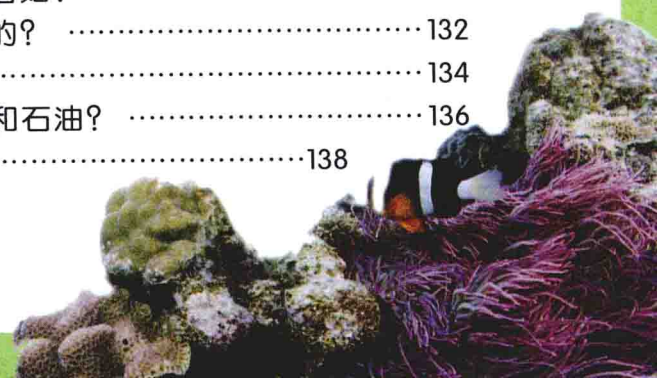
湖泊是如何形成的？	4
地球上的水是从哪里来的？	7
咸水湖是怎么形成的？	10
瀑布是怎样形成的？	14
沙漠都是黄色的吗？	18
海底有淡水吗？	20
地下怎么会冒出泉水来？	23
西藏的地热资源为什么特别丰富？	26
沙漠是怎样形成的？	30
山洞有冷暖之分吗？	32
山脉是怎样形成的？	34
沼泽地是怎样形成的？	36
黄河形成“地上河”是怎么回事？	38
最大的沙漠——撒哈拉沙漠？	40
最著名的火山——维苏威火山	42
海水会干吗？	44
火山口湖怎样形成的？	46
尼罗河变色是怎么回事？	48
东非大裂谷是怎样形成的？	50
沙漠里会有绿洲吗？	52
海啸是怎么产生的？	54
海滨是解暑纳凉的好去处吗	56
大河入海处有三角洲吗？	58
随意吸干沼泽地会怎样呢？	60
什么是雪崩	62
响沙是怎么回事	64
有哪些稀奇的泉	66
山的标高是怎样测出来的	68
化石是怎样形成的	70
“地震云”是怎么回事	72





目录

为什么哑泉会使人说不出话来	74
赤潮肯定是红色的吗	76
地下为什么会有石油	78
什么是冰川	80
地球有多少岁了	82
海水中为什么会有盐	84
黄土高原是怎么来的	86
石头里面有水分吗	88
为什么称珠穆朗玛峰为“地球第三极”	90
地震为什么大多发生在夜间	92
世界上最咸的海在哪里	94
撒哈拉沙漠过去是一片大草原吗	96
什么是温室效应	98
天有多高,地有多厚	102
地球是怎样形成的?	105
人们是如何知道地球是圆的?	107
地球内部结构是怎样的?	109
地球的自转速度为何时快时慢?	111
我国有哪七大名泉	113
为什么说中国是个地震多发国家	117
为什么会有煤?	120
亚马逊河为什么被称为“河流之王”?	122
死海为什么是没有生命的大海?	124
为什么会有涨潮和落潮?	126
火山为什么会喷发?	128
沙漠中为什么有些岩石像蘑菇?	130
河流为什么都是弯弯曲曲的?	132
为什么会有溶洞?	134
地层里为什么会有天然气和石油?	136
大堡礁是怎样形成的?	138





前言



本套丛书是为孩子们解答生活中形形色色困惑的科普丛书。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审美需要和认知规律。



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为目的的图书。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，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，又能让人赏心悦目。书中还采用简明通俗的语言、内容丰富严谨的知识体系、科学图解的方式，来分析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智慧的心门，让他们感悟科技的神奇，最大限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。

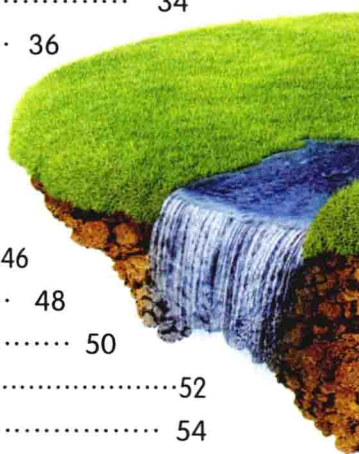
编者





目录

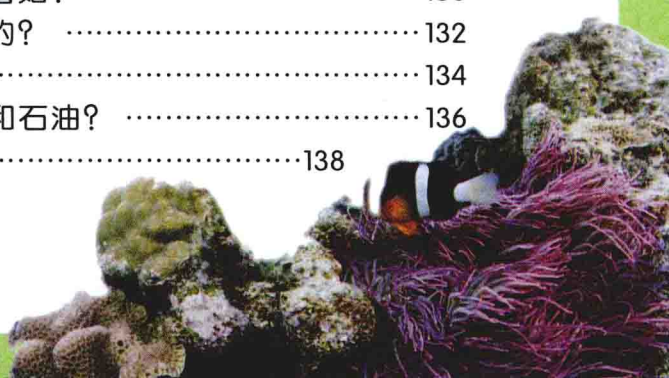
湖泊是如何形成的？	4
地球上的水是从哪里来的？	7
咸水湖是怎么形成的？	10
瀑布是怎样形成的？	14
沙漠都是黄色的吗？	18
海底有淡水吗？	20
地下怎么会冒出泉水来？	23
西藏的地热资源为什么特别丰富？	26
沙漠是怎样形成的？	30
山洞有冷暖之分吗？	32
山脉是怎样形成的？	34
沼泽地是怎样形成的？	36
黄河形成“地上河”是怎么回事？	38
最大的沙漠——撒哈拉沙漠？	40
最著名的火山——维苏威火山	42
海水会干吗？	44
火山口湖怎样形成的？	46
尼罗河变色是怎么回事？	48
东非大裂谷是怎样形成的？	50
沙漠里会有绿洲吗？	52
海啸是怎么产生的？	54
海滨是解暑纳凉的好去处吗	56
大河入海处有三角洲吗？	58
随意吸干沼泽地会怎样呢？	60
什么是雪崩	62
响沙是怎么回事	64
有哪些稀奇的泉	66
山的标高是怎样测出来的	68
化石是怎样形成的	70
“地震云”是怎么回事	72





目录

为什么哑泉会使人说不出话来	74
赤潮肯定是红色的吗	76
地下为什么会有石油	78
什么是冰川	80
地球有多少岁了	82
海水中为什么会有盐	84
黄土高原是怎么来的	86
石头里面有水分吗	88
为什么称珠穆朗玛峰为“地球第三极”	90
地震为什么大多发生在夜间	92
世界上最咸的海在哪里	94
撒哈拉沙漠过去是一片大草原吗	96
什么是温室效应	98
天有多高,地有多厚	102
地球是怎样形成的?	105
人们是如何知道地球是圆的?	107
地球内部结构是怎样的?	109
地球的自转速度为何时快时慢?	111
我国有哪七大名泉	113
为什么说中国是个地震多发国家	117
为什么会有煤?	120
亚马逊河为什么被称为“河流之王”?	122
死海为什么是没有生命的大海?	124
为什么会有涨潮和落潮?	126
火山为什么会喷发?	128
沙漠中为什么有些岩石像蘑菇?	130
河流为什么都是弯弯曲曲的?	132
为什么会有溶洞?	134
地层里为什么会有天然气和石油?	136
大堡礁是怎样形成的?	138



hú pō shì rú hé xíng chéng de 湖泊是如何形成的？

dì qiú shàng de hú pō shù liàng fán duō xíng tài gè yì tā men shì
地球上的湖泊数量繁多，形态各异。它们是
rú hé xíng chéng de ne àn zhào chéng yīn lái fēn hú pō zhǔ yào yǒu zhè me
如何形成的呢？按照成因来分，湖泊主要有这么
jǐ zhǒng
几种：

gòu zào hú 1. 构造湖

zhè yī lèi de hú pō shì yīn wèi dì qiú nèi bù yùn dòng shǐ dì qiào chán
这一类的湖泊是因为地球内部运动使地壳产
shēng duàn xiàn ào xiàn chén xiàn děng xiàn xiàng jīng xù shuǐ ér xíng chéng hú pō
生断陷、拗陷、沉陷等现象，经蓄水而形成湖泊。

huǒ kǒu hú 2. 火口湖

📖 火口湖





huǒ shān bào fā shí pēn chū dà liàng yán jiāng zhè xiē yán jiāng duī jī zài
火山爆发时喷出大量岩浆，这些岩浆堆积在
pēn huǒ kǒu zhōu wéi xíng chéng gāo sǒng de zhuī zhuàng shān tǐ pēn fā tíng zhǐ hòu
喷火口周围，形成高耸的锥状山体，喷发停止后，
yóu yú dì xià tōng dào zhōng de róng
由于地下通道中的熔
yán lěng níng shōu suō shǐ huǒ
岩冷凝收缩，使火
shān kǒu xíng chéng lǒu dòu zhuàng
山口形成漏斗状
wā dì zhī hòu jīng jī
洼地，之后经积
shuǐ ér chéng hú pō
水而成湖泊。



3. 河成湖

zhè lèi hú pō de
这类湖泊的

xíng chéng wǎng wǎng yǔ hé liú de
形成往往与河流的

fā yù hé hé dào biàn qiān yǒu mì qiè
发育和河道变迁有密切

 岩浆

guān xì zhǔ yào fēn bù zài píng yuán dì qū yīn shòu dì xíng qǐ fú hé shuǐ
关系，主要分布在平原地区。因受地形起伏和水

liàng fēng kū děng yǐng xiǎng hé dào jīng cháng qiān xǐ yīn ér xíng chéng duō zhǒng lèi
量丰枯等影响，河道经常迁徙，因而形成多类型

xíng de hé chéng hú
型的河成湖。

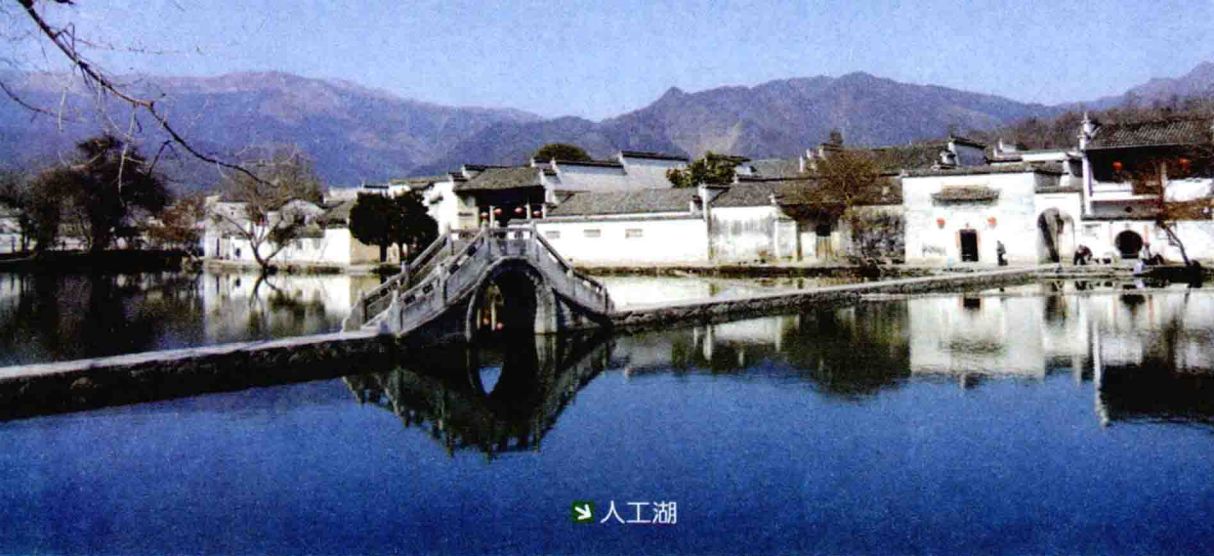
4. 冰川湖

bīng chuān hú shì yóu bīng chuān qīn shí chéng de wā kēng hé shuǐ qì wù dǔ sè
冰川湖是由冰川侵蚀成的洼坑和水碛物堵塞

bīng chuān cáo gǔ jī shuǐ ér chéng de yí lèi hú pō
冰川槽谷积水而成的一类湖泊。

5. 岩溶湖

yán róng hú shì tàn suān yán lèi dì céng jīng liú shuǐ de cháng qī róng shí ér
岩溶湖是碳酸盐类地层经流水的长期溶蚀而



人工湖

chǎn shēng de yán róng wā dì yán róng lòu dòu jīng huì shuǐ ér xíngchéng de yí
产生的岩溶洼地、岩溶漏斗，经汇水而形成的一
lèi hú pō
类湖泊。

6. 海成湖

yì xiē hǎi wān de wān kǒu chù yóu yú ní shā de cháng qī chén jī ér jiāng
一些海湾的湾口处由于泥沙的长期沉积而将
hǎi wān yǔ dà hǎi fēn gé kāi lái xíngchéng hú pō yě chēng xiè hú rú wǒ
海湾与大海分隔开来，形成湖泊，也称泻湖，如我
guó háng zhōu de xī hú
国杭州的西湖。

7. 人工湖

hái yǒu yí lèi hú jiù shì rén gōng hú pō shuǐ kù tā shì
还有一类湖就是“人工湖泊”——水库。它是
rén lèi de jié zuò yǒu zhe tè shū de xù shuǐ zuò yòng
人类的杰作，有着特殊的蓄水作用。



知识小百科

尽管湖泊遍布全世界，但北美洲、非洲和亚洲大陆的湖泊水量就占世界湖水总量的 70%，其余的大陆湖泊较少。



dì qiú shàng de shuǐ shì cóng nǎ lǐ lái de 地球上的水是从哪里来的？

dà jiā dōu zhī dào hǎi yáng miàn jī zhàn dì qiú zǒng miàn jī de
大家都知道，海洋面积占地球总面积的71%。

miàn duì rú cǐ guǎng kuò de hǎi yáng yě xǔ yǒu rén yào wèn dì qiú shàng de
面对如此广阔的海洋，也许有人要问：地球上的
shuǐ jiū jìng shì cóng nǎ lǐ lái de
水究竟是从哪里来的？

chuán shuō dì qiú shàng de shuǐ shì kāi tiān pì dì de pán gǔ dài lái de
传说，地球上的水是开天辟地的盘古带来的。

pán gǔ sǐ hòu tā de shēn tǐ gè bù fēn biàn chéng le rì yuè xīng chén fēng
盘古死后，他的身体各部分变成了日月星辰、风、
yún shān chuān tián dì cǎo mù hé jīn shí yú shì rén jiān yǒu le wàn wù
云、山川、田地、草木和金石，于是人间有了万物，
dì qiú shàng de shuǐ yě jiù chǎn shēng le
地球上的水也就产生了。

 广阔的海洋



zhè zhǒng shuō fǎ hěn yòu zhì tā chǎn shēng yú rén lèi de méng mèi shí
这种说法很幼稚，它产生于人类的蒙昧时

dài nà shí rén men yīn wèi bù néng zhèng què de rèn shí zì rán xiàn xiàng zǒng
代，那时人们因为不能正确地认识自然现象，总

shì bǎ zì rán jiè wàn wù de chǎn shēng biàn huà fā zhǎn guī zhī yú shén
是把自然界万物的产生、变化、发展归之于“神”，

guī zhī yú yì zhǒng chāo zì rán de lì liàng dāng rán yě jiù bù néng zhèng què
归之于一种超自然的力量。当然也就不能正确

jiě shì dì qiú shàng de shuǐ lái zì hé fāng
解释地球上的水来自何方。

地球上的水来自何方



jù kē xué jiā men yán jiū
据科学家们研究，

yǔ zhòu zhōng yǒu wú shù dà dà xiǎo
宇宙中有无数大大小

xiǎo de yóu qīng hǎi déng qì tǐ
小的由氢、氦等气体

yǐ jí yì xiē lái zì yīn nián
以及一些来自因年

dài jiǔ yuǎn ér bào zhà le de xīng
代久远而爆炸了的星

qiú shàng de gù tǐ chén āi zǔ chéng de qì
球上的固体尘埃组成的气

tuán tā men rú yún yì bān piāo zài
团，它们如云一般飘在

yǔ zhòu zhī zhōng rán hòu zài màn màn
宇宙之中。然后再慢慢

de shōu suō jí hé chǎn shēng xuán zhuǎn
地收缩、集合，产生旋转

yùn dòng dàn shēng le xīn de xīng qiú
运动，诞生了新的星球，

dì qiú jiù shì qí zhōng zhī yī
地球就是其中之一。

zài dì qiú dàn shēng de shí qī
在地球诞生的时期，

dì miàn shàng wēn dù zhú jiàn jiàng dī bāo wéi
地面上温度逐渐降低，包围

地球





📖 地球上有了高山

zhe dì qiú de shuǐ qì lěng níngchéngshuǐ dī xiǎo shuǐ
着地球的水汽冷凝成水滴，小水

dī piāo fú zài tiān kōng jí jié chéng yún wù xià luò
滴飘浮在天空，集结成云雾下落

chéng yǔ shuǐ jǐ wàn nián nèi yǔ shuǐ chōngshuā zhe
成雨水。几万年内雨水冲刷着

shān lǐng dài zǒu le ní shā hé yì róng jiě de
山岭，带走了泥沙和易溶解的

wù zhì yú shì dì qiú shàng yǒu le gāo shān yě
物质。于是，地球上有了高山，也

yǒu le āo dì āo dì shàng de jī shuǐ rì yì zēng duō zuì zhōng xíng chéng le
有了凹地，凹地上的积水日益增多，最终形成了

yuán shǐ de hǎi yáng
原始的海洋。



知识小百科

水是最常见的物质之一，是包括人类在内所有生命生存的重要资源，也是生物体最重要的组成部分。水在生命演化中起到了重要的作用，人类很早就开始对水产生了认识。

xián shuǐ hú shì zěn me xíng chéng de 咸水湖是怎么形成的？

wǒ men bǎ hán yán liàng shǎo yú de shuǐ chēng wéi dàn shuǐ yán fèn
我们把含盐量少于0.3%的水，称为淡水；盐分
zài de chēng wéi bàn xián shuǐ yán fèn zài yǐ shàng de
在0.3%~2.47%的称为半咸水；盐分在2.47%以上的
chēng wéi xián shuǐ zhè lǐ suǒ shuō de xián shuǐ hú shì zhǐ hú shuǐ hán yán liàng
称为咸水。这里所说的咸水湖，是指湖水含盐量
chāo guò le de hú
超过了2.47%的湖。

nà me xián shuǐ hú shì zěn me xíng chéng de ne
那么，咸水湖是怎么形成的呢？

yuán lái dà duō shù hú pō de shuǐ dōu shì hé shuǐ zhù rù de jiāng
原来，大多数湖泊的水，都是河水注入的。江
hé zài liú dòng de guò chéng zhōng bǎ suǒ jīng guò dì qū de yán shí hé tǔ rǎng
河在流动的过程中，把所经过地区的岩石和土壤

📖 地球上的水来自何方



li de yì xiē
里的一些

yán fèn róng jiě
盐分溶解

le ; lìng wài
了；另外

yán tú liú rù hé
沿途流入河

liú li de dì xià shuǐ
流里的地下水

江河流动时将岩石的盐分溶解了

yě dài gěi tā yì xiē yán fèn
也带给它一些盐分，

dāng jiāng hé liú jīng hú pō shí , yòu huì bǎ yán fèn dài gěi hú pō 。 rú guǒ
当江河流经湖泊时，又会把盐分带给湖泊。如果

hú shuǐ yòu cóng lìng wài de chū kǒu jì xù liú chū , yán fèn yě gēn zhe liú chū
湖水又从另外的出口继续流出，盐分也跟着流出

qù le , zài zhè zhǒng shuǐ liú fēi cháng chàng tōng de hú zhōng , yán fèn shì
去了，在这种水流非常畅通的湖中，盐分是

hěn nán jí zhōng de 。
很难集中的。

鄱阳湖

yǐ wǒ guó zuì
以我国最

dà de pō yáng hú
大的鄱阳湖、

dòng tíng hú wéi lì
洞庭湖为例，

jiāng xī hé hú nán de
江西和湖南的

xǔ duō dà hé dōu liú dào zhè lǐ ,
许多大河都流到这里，

tōng guò zhè liǎng gè dà hú , zuì hòu hú shuǐ yòu dōu liú rù cháng jiāng 。 yīn cǐ
通过这两个大湖，最后湖水又都流入长江。因此

pō yáng hú , dòng tíng hú děng dà hú dōu shì dàn shuǐ hú 。
鄱阳湖、洞庭湖等大湖都是淡水湖。

rú guǒ yǒu xiē hú pō pái shuǐ bù fāng biàn , ér qiě yīn qì hòu gān zào ,
如果有些湖泊排水不方便，而且因气候干燥，

zhēng fā xiāo hào le hěn duō shuǐ fèn , hán yán liàng biàn yuè lái yuè gāo , hú shuǐ
蒸发消耗了很多水分，含盐量便越来越高，湖水