



儿童成长知识必读精装珍藏版

十万个为什么

地理博览

天体奥秘

徐惠芬 编著

上海科学普及出版社

为什么说珊瑚海是 最深最大的海



shì jiè shàngmiàn jī chāo guò wàn píng fāng qiān mǐ de
世界上面积超过 300 万平方千米的

hǎi zhǐ yǒu sān gè wàn píng fāng qiān mǐ yǐ shàng de hǎi zhǐ
海只有三个, 400 万平方千米以上的海只
yǒu shān hú hǎi yí gè
有珊瑚海一个。

shān hú hǎi de zǒngmiàn jī wéi wàn píng fāng qiān
珊瑚海的总面积为 479.1 万平方千

mǐ qí hǎi dī yóu xī xiàng dōng qīng xié dà bù fēn dì fāng shuǐ
米, 其海底由西向东倾斜, 大部分地方水

shēn 3000 ~ 4000 mǐ zuì shēn chù wéi mǐ yě shì shì jiè shàng zuì shēn de hǎi shān hú hǎi shì
深 3000 ~ 4000 米, 最深处为 9174 米, 也是世界上最深的海。珊瑚海是

nán tài píng yáng de shǔ hǎi tā xī biān shì ào dà lì yà dà lù quán nián shuǐ wēn zài 20℃ yǐ shàng zuì
南太平洋的属海。它西边是澳大利亚。大陆全年水温在 20℃ 以上, 最

gāo chāo guò 28℃
高超过 28℃。

shān hú hǎi zhōng yǒu shì jiè zuì dà de shān hú jiāo
珊瑚海中有世界最大的珊瑚礁——

dà bǎo jiāo jiāo zhōu wéi piāo dòng zhe sè cǎi xiān yàn de shēng
大堡礁。礁周围飘动着色彩鲜艳的生

wù tóng shān hú de sè cǎi xiāng yǐng chèn gòu chéng le guāng guài
物, 同珊瑚的色彩相映衬, 构成了光怪

lù lí de tóng huà shì jiè
陆离的童话世界。



为什么山还会长高

yǒu shí hòu wǒ men bù jīn huì yí huò cóng dì qiú dàn shēng de nà yì tiān qǐ shān jiù cún zài le ma
有时候我们不禁会疑惑,从地球诞生的那一天起,山就存在了吗?

yóu yú dì qiào de yùn dòng yǒu de gāo chū hǎi miàn de lù dì biàn chéng le hǎi dǐ yě yǒu hǎi yáng de
由于地壳的运动,有的高出海面的陆地变成了海底,也有海洋的

hǎi dǐ biàn chéng le gāo shān xiàn zài shì jiè zuì gāo de zhū mù lǎng mǎ fēng hǎi bá wèi 8844.43 mǐ tā
海底变成了高山。现在世界最高的珠穆朗玛峰海拔为8844.43米,它

zài yí yì duō nián yǐ qián jiù shì hǎi yáng shēn chù de hǎi dǐ yīn wèi rén men zài zhū fēng dì qū fā xiàn le bù
在一亿多年以前就是海洋深处的海底,因为人们在珠峰地区发现了不

shǎo hǎi yáng shēng wù de huà shí zhū fēng de xíng chéng
少海洋生物的化石。珠峰的形成

shì yīn wèi yīn dù yáng bǎn kuài fū chōng dào yà zhōu bǎn
是因为印度洋板块俯冲到亚洲板

kuài zhī xià liǎng zhě xiāng hù jǐ yā pèng zhuàng tái
块之下,两者相互挤压,碰撞抬

shēng cóng ér chéng wéi lóng qǐ de zhě zhòu
升从而成为隆起的褶皱。

jù kē xué jiā yán jiū fā xiàn wàn nián yǐ
据科学家研究发现,100万年以

lái xǐ mǎ lā yǎ shān dì qū yǐ jīng shēng gāo le dà yuē
来,喜马拉雅山地区已经升高了大约

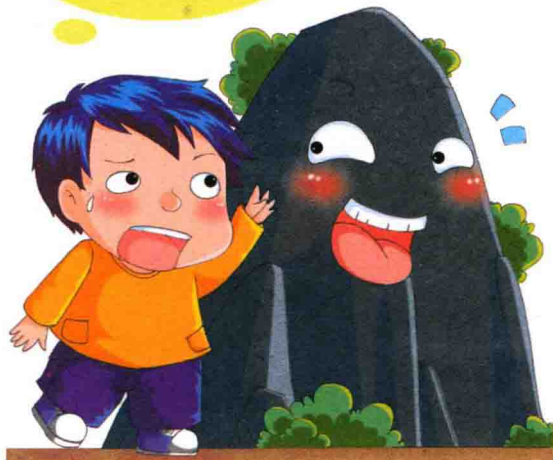
3000 mǐ dà yuē měi guò yí wàn nián jiù yào shēng gāo
3000米,大约每过一万年,就要升高

30 mǐ xiàn zài dì qiào réng zài yùn dòng zhōng suǒ yǐ shān
30米。现在地壳仍在运动中,所以山

hái huì biàn huà huì jì xù zhǎng gāo
还会变化,会继续长高。

你都长那么高
了还要再长啊!

“山不厌
高”嘛,哈哈!



海底为什么会有石油



shí yóu shì dāng jīn shì jiè zuì zhǔ yào de néng yuán bèi
石油是当今世界最主要的能源，被

chēng wéi hēi sè de huáng jīn
称为“黑色的黄金”。

zài zhōngshēng dài hé xīnshēng dài de qiǎn hǎi dì qū yǒu
在中生代和新生代的浅海地区，有

chōng zú de yángguāng wèi shēngmìng de huó dòng tí gōng le yǒu lì
充足的阳光为生命的活动提供了有利

de tiáo jiàn yòu yǒu dà liàngshēng wù shēngzhǎng suǒ xū yào de yè
的条件，又有大量生物生长所需要的液

tài shuǐ yǎng qì èr yǎng huà tàn yǐ jí dàn lín jiǎ děng yíng yǎng yuán sù zhè er biàn chéng le hǎi yáng shēng
态水、氧气、二氧化碳，以及氮、磷、钾等营养元素，这儿便成了海洋生

wù qī xī fán yǎn de hǎo chǎng suǒ yīn cǐ dà liàng de hǎi yáng shēng wù jiù jù jí dào zhè lǐ lái shēng huó
物栖息、繁衍的好场所。因此，大量的海洋生物就聚集到这里来生活。

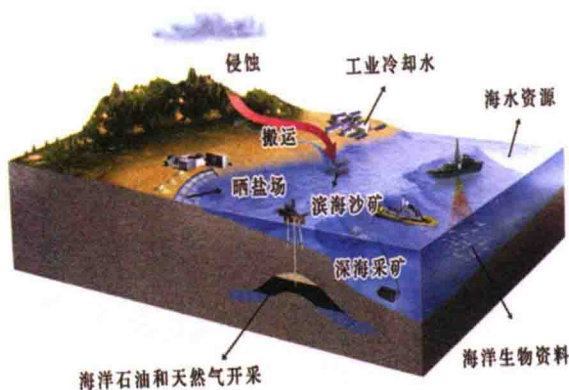
tā men sǐ wáng yǐ hòu shǐ tǐ chén jī yú hǎi dǐ
它们死亡以后，尸体沉积于海底，

lìng wài liú rù qiǎn hǎi qū de hé shuǐ yě dài lái le dà
另外，流入浅海区的河水也带来了大

liàng de dàn shuǐ shēng wù de yí tǐ cháng nián chén jī yú
量的淡水生物的遗体，长年沉积于

cǐ jiǔ ér jiǔ zhī chén jī zài hǎi dǐ de shēng wù
此。久而久之，沉积在海底的生物，

zài shēng wù huà xué rè cuī huà rè liè jiě gāo wēn biàn
在生物化学、热催化、热裂解、高温变



zhì děng zuò yòng xià zhú jiàn de xíngchéng le shí yóu
质等作用下，逐渐地形成了石油。

yīn cǐ zài zhōngshēng dài huò xīnshēng dài qiǎn hǎi dì qū de dì céngzhōng cháng hán yǒu dà liàng de shí yóu
因此，在中生代或新生代浅海地区的地层中，常含有大量的石油。
bǐ rú zhōngdōng bō sī wān yán àn de yóu tián měi zhōu mò xī gē wān hé jiā lè bǐ hǎi yán àn de shí yóu dōu shì zhè yàng xíngchéng de
比如中东波斯湾沿岸的油田，美洲墨西哥湾和加勒比海沿岸的石油，都是这样形成的。

这里能否发现石油呀？



jīn tiān wǒ men suǒ shǐ yòng de shí yóu jué dà bù fēn lái
今天我们所使用的石油，绝大部分来

yuán yú zhōngshēng dài hé xīnshēng dài de qiǎn hǎi hǎi yáng dǐ bù
源于中生代和新生的浅海海洋底部。

dāng rán rú guǒ zhōngshēng dài jí xīnshēng dài dà lù shàng
当然，如果中生代及新生代大陆上

de dà hú pén yě jù bèi yǔ qiǎn hǎi dì qū xiāngtóng de chéng yóu
的大湖盆也具备与浅海地区相同的成油

tiáo jiàn de huà yě huì shēngchéng shí yóu
条件的话，也会生成石油。

bǐ rú wǒ guó dōng běi dì qū de dà qīng fú
比如我国东北地区的大庆、扶

yú liáo hé huá běi dì qū de huá běi shèng lì děng
余、辽河，华北地区的华北、胜利等

dà xíng yóu tián dōu shì yóu dà hú pén dǐ bù suǒ jī
大型油田，都是由大湖盆底部所积

lěi de dà liàng shēng wù shǐ tǐ jīng guò màn cháng de
累的大量生物尸体，经过漫长的

dì zhì zuò yòng ér xíngchéng de yóu tián
地质作用而形成的油田。

为什么台湾岛是个“雨港”



tái wān dǎo zài zǔ guó de dōng nán hǎi àn shàng tā dōng
台湾岛在祖国的东南海岸上，它东

biān lín jìn liáo kuò de tài píng yáng xī jìn tái wān hǎi xiá
边临近辽阔的太平洋，西近台湾海峡。

wǒ guó jiàng yǔ liàng zuì dà de dì qū jiù shì tái wān dǎo dōng bù
我国降雨量最大的地区就是台湾岛东部

de huǒ shāo liáo qí nián jiàng yǔ zǒng liàng gāo dá 6000 háo mǐ
的火烧寮，其年降雨总量高达6000毫米

yǐ shàng yīn cǐ huǒ shāo liáo jù yǒu yǔ gǎng zhī chēng
以上。因此火烧寮具有“雨港”之称。

tái wān dǎo sì zhōu bāo wéi zhe hǎi tái wān dǎo dōng bù zòng héng zhe tái wān shān mài huǒ shāo liáo jiù zài
台湾岛四周包围着海，台湾岛东部纵横着台湾山脉，火烧寮就在

tái wān shān mài de dōng bù
台湾山脉的东部。

yīn wèi tái wān dǎo dōng biān bīn lín zhe wú biān wú jì
因为台湾岛东边濒临着无边无际

de tài píng yáng měi nián chūn jì xià jì hé qiū jì dōng
的太平洋，每年春季、夏季和秋季，东

nán fēng shì cóng tài píng yáng shàng guā guo lái de dài lái le
南风是从太平洋上刮过来的，带来了

xǔ duō de shuǐ qì dāng nuǎn shī de dōng nán fēng dēng shàng lù
许多的水汽。当暖湿的东南风登上陆

dì hòu jiù shòu dào tái wān shān mài de tái shēng zài tā de
地后，就受到台湾山脉的抬升，在它的



yíng xiǎng xià yán zhe shān de yíng fēng pō xiàng shàng pá shēng suí zhe kōng qì zhú jiàn de shàng shēng qì wēn màn màn
影响下,沿着山的迎风坡向上爬升,随着空气逐渐地上升,气温慢慢
xià jiàng shí yàn zhèng míng zài yí dìng gāo dù nèi kōng qì měi shàng shēng mǐ qì wēn dù jiù huì xià
下降,实验证明,在一定高度内,空气每上升1000米,其温度就会下
jiàng zài yíng fēng pō shàng xiàng shàng pá shēng de nuǎn shī kōng qì yù lěng hòu níng jié xíng chéng le yún céng
降6℃。在迎风坡上,向上爬升的暖湿空气遇冷后凝结,形成了云层,
níng jié de shuǐ dī yù duō yún céng yù hòu dāng yún céng hòu dào yí dìng chéng dù shàng shēng de qì liú dǎng bú
凝结的水滴愈多,云层愈厚。当云层厚到一定程度,上升的气流挡不
zhù yún céng shí jiù kāi shǐ xià yǔ wèi yú tái wān dōng bù de huǒ shāo liáo zhèng hǎo wèi yú shān de yíng fēng
住云层时,就开始下雨。位于台湾东部的火烧寮正好位于山的迎风
pō shàng suǒ yǐ jiàng yǔ liàng tè bié duō hái yǒu tái wān dǎo dōng biān lín jìn tài píng yáng tái wān dǎo
坡上。所以,降雨量特别多。还有,台湾岛东边临近太平洋,台湾岛

dōng biān hǎi zhōng hái yǒu yì xiē shuǐ wēn jiào gāo de yáng
东边海中还有一些水温较高的洋
liú tài píng yáng shàng chuī lái de nuǎn shī kōng qì pèng
流。太平洋上吹来的暖湿空气碰

dào nuǎn yáng liú shǐ tā de qì wēn zēng
到暖洋流,使它的气温增
gāo shī dù zēng dà yóu yú bèi shān
高,湿度增大。由于被山
dǎng zhù zài yíng fēng pō shàng jiàng shuǐ liàng
挡住,在迎风坡上降水量
jiù dà dà dì zēng duō le chéng wéi wǒ
就大大地增多了,成为我
guó jiàng yǔ zuì duō de “yǔ gǎng”。
国降雨最多的“雨港”。

天天下
雨,真是讨
厌!

又多了一个
天然游泳池!



为什么称长江是我国的第一大河



chángjiāng shì wǒ guó de dì yī dà hé yě shì yà zhōu
长江是我国的第一大河，也是亚洲

de dì yī cháng hé shì jiè sì dà hé liú zhī yī tā de
的第一长河，世界四大河流之一，它的

cháng dù hé shuǐ liàng dōu pái zài shì jiè dì sān wèi tā de
长度和水量都排在世界第三位。它的

yuán tóu shì tuó tuó hé yuán yú qīng zàng gāo yuán táng gǔ lā shān
源头是沱沱河，源于青藏高原唐古拉山

mài zhǔ fēng gè lā dān dōng xuě shān tā liú guò qīng hǎi xī
脉主峰各拉丹冬雪山，它流过青海、西

zàng sì chuān yún nán zhòng qīng hú běi hú nán jiāng xī ān huī jiāng sū hé shàng hǎi quán cháng yǒu
藏、四川、云南、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏和上海，全长有

duō qiān mǐ gòng yǒu duō tiáo bǐ jiào dà de hé liú huì hé jìn rù cháng jiāng měi nián liú rù dōng
6300 多千米，共有 700 多条比较大的河流汇合进入长江，每年流入东

hǎi de jiāng shuǐ dá wàn yì lì fāng mǐ zhàn quán guó hé
海的江水达 1 万亿立方米，占全国河

liú rù hǎi liàng de sān fēn zhī yī
流入海量的三分之一。

suǒ yǐ shuō cháng jiāng shì wǒ guó de dì yī dà hé
所以说长江是我国的第一大河。



为什么黄河的水是黄色的

yǒu rén bèi yuānwǎng shí huì shuō tiào jìn huáng hé yě xǐ bù qīng zhè jù huà shì suí biàn shuō de hái
有人被冤枉时会说：“跳进黄河也洗不清”，这句话是随便说的还

shì yǒu zhēn shí gēn jù ne
是有真实根据呢？

huáng hé shì shì jiè shàng hán shā liàng zuì dà de hé liú měi nián dài rù hǎi zhōng de shā liàng dà yuē yǒu 4
黄河是世界上含沙量最大的河流，每年带入海中的沙量大约有4
yì lì fāng mǐ ér qiě yuè fèn de hán shā liàng tè bié dà
亿立方米，而且8月份的含沙量特别大。

huáng hé yuán tóu de hé shuǐ shì qīng chè de dàn shì hé shuǐ liú dào huáng hé zhōng yóu yào chuān guò yí dà
黄河源头的河水是清澈的，但是河水流到黄河中游要穿过一大

piàn huáng tǔ gāo yuán zhè huáng tǔ gāo yuán de tǔ zhì yòu sōng
片黄土高原，这黄土高原的土质又松

yòu hòu yí xià dà yǔ yǔ shuǐ jiù huì chōng shuā zhe huáng
又厚，一下大雨，雨水就会冲刷着黄

tǔ bǎ tā dài dào hé zhōng dà dà xiǎo xiǎo de zhī liú
土，把它带到河中。大大小小的支流

dōu dài zhe dà liàng de ní shā huì rù huáng hé suǒ yǐ huáng
都带着大量的泥沙汇入黄河，所以黄

hé de shuǐ jiù biàn chéng le huáng sè zhè yě jiù jiě shì le
河的水就变成了黄色。这也就解释了

wèi shén me yuè fèn huáng hé shuǐ de hán shā liàng huì tè bié
为什么8月份黄河水的含沙量会特别

dà yīn wèi huáng hé de xùn qī zài yuè yuè fēng fù
大，因为黄河的汛期在7月、8月，丰富

de jiàng shuǐ dài lái le dà liàng ní shā
的降水带来了大量泥沙。

一瓶黄河水，
沙比水还多！

啊！太
恐怖了！



沙为何会鸣叫

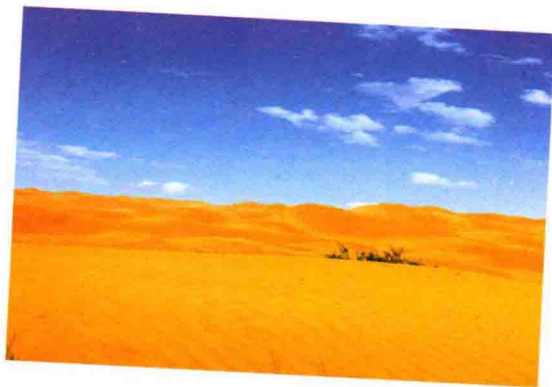


nèi méng gǔ de dá lā tè xiǎng shā wān gān sù dūn huáng
内蒙古的达拉特响沙湾、甘肃敦煌
de míng shā shān hé níng xià de zhōng shā pō tóu bèi chēng wéi wǒ
的鸣沙山和宁夏的中沙坡头，被称为我
guó sān dà xiǎng shā
国三大“响沙”。

dá lā tè xiǎng shā wān cháng mǐ gāo mǐ miàn
达拉特响沙湾长110米，高60米，面
jī yuē píng fāng mǐ dāng nǐ zài shā pō shàng huá dòng
积约1000平方米。当你在沙坡上滑动

shí shā biàn fā chū ruò fēi jī guò dǐng yí yàng de wēng wēng míng xiǎng dāng nǐ huá dào shā pō jiǎo shí yòu
时，沙便发出若飞机过顶一样的“嗡嗡”鸣响；当你滑到沙坡脚时，又
rú bō dòng de qín xián shēng rú guǒ nǐ yòng shǒu pěng zhè shā zi biàn huì xiàng qīng wā yí yàng fā chū wā de
如拨动的琴弦声；如果你用手捧这沙子，便会像青蛙一样发出“哇”地
yì shēng jiào xià nǐ yí dà tiào
一声叫，吓你一大跳。

lí měi guó xià wēi yí qún dǎo de tán xiāng shān yuē
离美国夏威夷群岛的檀香山约120
qiān mǐ de kǎo ài dǎo hǎi bīn yě yǒu yí piàn cháng mǐ
千米的考爱岛海滨，也有一片长800米、
gāo mǐ zuǒ yòu de shā qiū rén men zài shā qiū shàng xíng
高18米左右的沙丘。人们在沙丘上行
zǒu shí shā huì fā chū wāng wāng de quǎn fèi shēng zhuā qǐ
走时，沙会发出“汪汪”的犬吠声；抓起



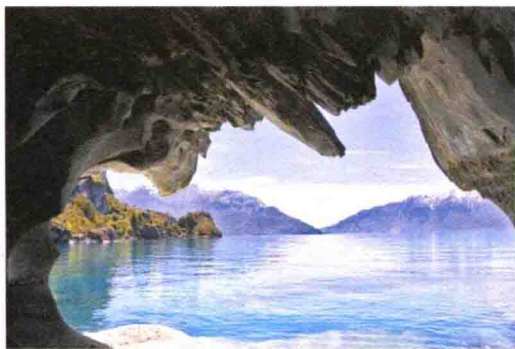
shā zi yì cuō yě huì fā chū tóng yàng de shēng yīn ér qiě shā zi de wēn dù shī dù hé mó cā de
 沙子一搓，也会发出同样的声音。而且，沙子的温度、湿度和摩擦的
 lì dù bù yí yàng fā chū de shēng yīn yě bù xiāng tóng rú guǒ zài shā shàng bēn pǎo tā jiù huì fā chū léi
 力度不一样，发出的声音也不相同。如果在沙上奔跑，它就会发出雷
 míng shēng
 鸣声。

wǒ guó dūn huáng de míng shā shān yǒu shí huì fā chū yóu rú sī zhú guǎn xián de shēng yīn yǒu shí huì fā chū
 我国敦煌的鸣沙山有时会发出犹如丝竹管弦的声音，有时会发出
 xióng zhuàng de hào jiǎo shēng shí fēn qí tè
 雄壮的号角声，十分奇特。



jù kē xué jiā tuī cè bèi hǎi shuǐ huò
 据科学家推测：被海水或
 yǔ shuǐ jìn shī de shā qiū zài shuǐ fēn de
 雨水浸湿的沙丘，在水分的
 zhēng fā guò chéng zhōng biǎo miàn kě néng xíng chéng
 蒸发过程中，表面可能形成
 yì céng báo báo de kōng qì mó yóu yú rén
 一层薄薄的空气膜，由于人
 tǐ yùn dòng ér chǎn shēng le zhèn dòng shā tǔ
 体运动而产生了振动，沙土
 jiù fā chū shēng yīn hái yǒu yì zhǒng shuō
 就发出声音。还有一种说
 fǎ rèn wéi zhè xiē shā zi dài yǒu diàn hè
 法，认为这些沙子带有电荷，
 shā zi zài xiāng hù mó cā de shí hòu jiù fā
 沙子在相互摩擦的时候就发
 chū shēng yīn lái le
 出声音来了。

为什么山里有奇妙的岩洞



wǒ guó yǒu hěn duō qí miào de yán dòng rú guì lín de
我国有很多奇妙的岩洞，如桂林的
lú dí yán hángzhōu de yáo lín dòng wú xī yí xīng de zhāng
芦笛岩、杭州的瑶林洞、无锡宜兴的张
gōngdòngděngděng zhè xiē yán dòng fù jìn de shān shí dà duō shì
公洞等等。这些岩洞附近的山石大多是
shí huī yán shí huī yán yǒu gè tè diǎn bèi shuǐ jìn pào hòu néng
石灰岩，石灰岩有个特点，被水浸泡后能
zhú jiàn róng jiě zài shuǐ zhōng
逐渐溶解在水中。

yīn ér jīng guò dì xià shuǐ cháng qī de chōngshuā shuǐ lǐ yě jiù cháng yǒu xǔ duō de shí huī zhì zhè
因而，经过地下水长期的冲刷，水里也就常有许多的石灰质。这
yàng de shuǐ cóng yán dòng de fèng xì dī le xià qù huò shì shèn le chū lái huì màn màn de zài yán dòng de dǐng
样的水从岩洞的缝隙滴了下去，或是渗了出来，会慢慢地在岩洞的顶
shàng zhǎng chū xǔ duō shí zhōng rǔ dì xià huì shēng chū xǔ
上长出许多石钟乳，地下会生出许
duō shí sǔn yǒu de xiàng zhù zi yǒu de xiàng màn zhàng
多石笋，有的像柱子，有的像幔帐，
yě yǒu de xiàng shū cài guā guǒ fēi qín zǒu shòu de xíng
也有的像蔬菜瓜果、飞禽走兽的形
tài shí fēn qí miào
态，十分奇妙。



犀牛湖的水为什么在一夜之间消失了

wǒ guó guì lín yángshuò de měi nǚ fēng xià yǒu yí gè miàn jī yuē wàn píng fāng mǐ de xī niú hú hú shuǐ qīng chè yú xiā chéng qún
我国桂林阳朔的美女峰下,有一个面积约20万平方米的犀牛湖,湖水清澈,鱼虾成群。

nián yuè rì yí yè zhī jiān xī niú hú de hú shuǐ shén qí bān de xiāo shī le zhǐ liú xià yú xiā zài ní shuǐ zhōng zhēng zhá zhè me kuài de sù dù shí zài lìng rén fēi yí suǒ sī
1987年9月30日,一夜之间,犀牛湖的湖水神奇般地消失了,只留下鱼虾在泥水中挣扎,这么快的速度实在令人匪夷所思。

hú shuǐ shì zěn me xiāo shī de ne
湖水是怎么消失的呢?

xī niú hú shuǐ xiāo shī shì yóu yú tā de dǐ bù yǔ dì xià àn hé xiāng tōng suǒ zhì dāng bào yǔ dà zuò yǔ shuǐ dài zhe ní shā liú rù hú zhōng ní shā chén jī hú dǐ dǔ sè hú dǐ yǔ dì xià àn hé xiāng
犀牛湖水消失,是由于它的底部与地下暗河相通所致。当暴雨大作,雨水带着泥沙流入湖中,泥沙沉积湖底,堵塞湖底与地下暗河相



tōng de róng kǒng shí hú shuǐ jiù jī dé duō shuǐ wèi shàng shēng dāng hú shuǐ de liú dòng shǐ dǔ sè de róng kǒng jiàn jiàn bèi shū tōng shí hú shuǐ jiù cóng róng kǒng zhōng shèn rù dì xià àn hé hú shuǐ jiù xià luò suí zhe róng kǒng bù duàn jiā dà hú shuǐ jiù jiā kuài liú rù dì xià àn hé nǎi zhì hú shuǐ quán bù xiāo shī
通的溶孔时,湖水就积得多,水位上升;当湖水的流动使堵塞的溶孔渐渐被疏通时,湖水就从溶孔中渗入地下暗河,湖水就下落,随着溶孔不断加大,湖水就加快流入地下暗河,乃致湖水全部消失。

哪个国家被称为“仙人掌之国”



mò xī gē de guó qí shàng yǒu zhè yàng yí fú tú àn:
墨西哥的国旗上有这样一幅图案:

yì zhī xióng yīng diǎo zhe yí tiáo shé zhàn zài xiān rén zhǎng shàng zhè
一只雄鹰叼着一条蛇站在仙人掌上。这
ge tú àn shì shén me yì sī ne
个图案是什么意思呢?

yuán lái mò xī gē yǒu yí gè měi lì de chuán shuō zài
原来,墨西哥有一个美丽的传说:在
yuǎn gǔ shí dài yí gè guò zhe yóu mù shēng huó de ā zī tái
远古时代,一个过着游牧生活的阿兹台

kè rén de bù luò dé dào le shén de zhǐ diǎn zhǐ yào kàn dào yí zhī wǔ yīng diǎo zhe yí tiáo shé tíng
克人的部落,得到了神的指点——只要看到一只兀鹰叼着一条蛇,停

luò zài xiān rén zhǎng shàng jiù kě yǐ zài nà lǐ dìng jū guǒ
落在仙人掌上,就可以在那里定居。果

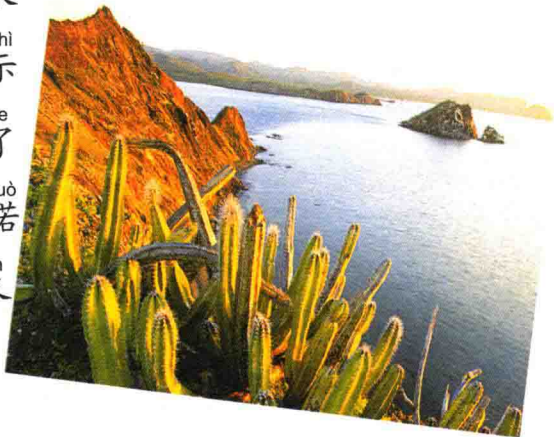
rán yǒu yí tiān ā zī tái kè rén kàn dào le shén suǒ qǐ shì
然有一天,阿兹台克人看到了神所启示

de nà zhǒng qíng jǐng yú shì tā men jiù zài nà lǐ jū zhù le
的那种情景,于是他们就在那里居住了

xià lái bìng chuàng zào le jù yǒu gāo dù wén míng de tè nuò
下来,并创造了具有高度文明的特诺

qí dì tè lán chéng jí jīn tiān de mò xī gē chéng jīn
奇蒂特兰城(即今天的墨西哥城)。尽

guǎn zhè zhǐ shì yí gè chuán shuō dàn xiān rén zhǎng què chéng le
管这只是一个传说,但仙人掌却成了



mò xī gē de xiàngzhēng rén men jiù bǎ tā chēng wéi xiān rén zhǎng zhī guó
墨西哥的象征,人们就把它称为“仙人掌之国”。

mò xī gē chǔ yú guǎng dà de gāo yuán nèi lù dì qū jiàng shuǐ xī shǎo tè bié shì běi bù dì qū nián
墨西哥处于广大的高原内陆地区,降水稀少,特别是北部地区,年
jiàng shuǐ liàng bù zú háo mǐ shǔ yú huāng mò hé bàn huāng mò dì qū hěn shì yú xiān rén zhǎng de shēng zhǎng
降水量不足250毫米,属于荒漠和半荒漠地区,很适于仙人掌的生长。
zhè lǐ dào chù kě yǐ kàn dào gè zhǒng gè yàng de xiān rén zhǎng zhǒng lèi fán duō xíng tài gè yì gāo de xiàng dà
这里到处可以看到各种各样的仙人掌,种类繁多,形态各异,高的像大
shù yǒu shí mǐ duō gāo āi de xiàng huā pén lǐ yǎng de máo xiù qiú zhǐ yǒu jǐ lí mǐ dà yǒu xiē xiān rén
树,有十米多高,矮的像花盆里养的毛绣球,只有几厘米大。有些仙人
zhǎng de jīng shì dāng dì rén mín fēi cháng xǐ ài de měi wèi cài yáo yǒu xiē xiān rén zhǎng de guǒ shí duō zhī
掌的茎,是当地人民非常喜爱的美味菜肴。有些仙人掌的果实,多汁、
wèi tián shì yì zhǒng dú tè de shuǐ guǒ bìng qiě yě kě yòng lái niàng jiǔ yǒu xiē xiān rén zhǎng yè nèi hán dà
味甜,是一种独特的水果,并且也可用来酿酒。有些仙人掌叶内含大
liàng de zhī yè kě yǐ zhǐ kě bèi chēng wéi shā mò zhī quán nóng mín men hái cháng cháng bǎ xiān rén zhǎng zāi
量的汁液,可以止渴,被称为“沙漠之泉”。农民们还常常把仙人掌栽
zhòng zài zhái yuàn páng xíng chéng yì dǔ bù mǎn zhēn cì de lǜ sè lí bā qiáng jì kě fáng dào yòu kě fáng shòu kě
种在宅院旁,形成一堵布满针刺的绿色篱笆墙,既可防盗又可防兽,可
yǐ shuō shì xiān rén zhǎng de yòu yí miào yòng
以说是仙人掌的又一妙用。

mò xī gē de shí yóu bái yín qiān xīn lín liú huáng méi tiě děng kuàng chǎn yě hěn fēng fù
墨西哥的石油、白银、铅、锌、磷、硫磺、煤、铁等矿产也很丰富。

mò xī gē de shí yóu zhǔ yào fēn bù zài mò xī gē wān yán àn dì qū shì shì jiè zhòng yào de shí yóu shēng
墨西哥的石油主要分布在墨西哥湾沿岸地区,是世界重要的石油生
chǎn guó hé chū kǒu guó yín de chǎn liàng cháng jū shì jiè shǒu wèi bèi yù wéi bái yín zhī guó mò xī
产国和出口国。银的产量常居世界首位,被誉为“白银之国”。墨西
gē rén xǐ huan bǎ shí yóu chēng wéi hēi jīn hēi jīn hé bái yín chéng wéi mò xī gē liǎng gè zuì zhòng yào
哥人喜欢把石油称为“黑金”,“黑金”和白银成为墨西哥两个最重要
de cǎi kuàng bù mén
的采矿部门。

南极为什么比北极冷



nán jí hé běi jí shì dì qiú shàng zuì lěng de liǎng gè dì
南极和北极是地球上最冷的两个地

fang. dàn bǐ jiào qǐ lái, nán jí bǐ běi jí gèng lěng xiē.
方。但比较起来，南极比北极更冷些。

yīn wèi nán jí shì yí gè sì miàn huán hǎi de bīng yuán dà lù,
因为南极是一个四面环海的冰原大陆，

bīng yuán shàng yí nián sì jì guā zhe qiáng liè de fēng bào hòu hòu
冰原上一年四季刮着强烈的风暴，厚厚

de bīng céng cháng nián bù huà zhè lǐ de zuì dī qì wēn néng dá
的冰层常年不化，这里的最低气温能达

dào
到-90℃。

ér běi jí dì qū shì sì zhōu bèi dà lù bāo wéi de hǎi zhōng jiān shì běi bīng yáng
而北极地区是四周被大陆包围的海，中间是北冰洋。

dà xī yáng zhōng hái yǒu yì gǔ wēn nuǎn yáng liú — běi
大西洋中还有一股温暖洋流——北

dà xī yáng nuǎn liú zuì hòu liú rù běi bīng yáng suǒ yǐ běi
大西洋暖流，最后流入北冰洋，所以北

jí dì qū de qì wēn méi yǒu nán jí dì qū nà yàng hán lěng,
极地区的气温没有南极地区那样寒冷，

dàn shì zuì dī wēn dù yě kě dá -60℃。
但是最低温度也可达-60℃。



为什么会出现水圈

hǎi yáng miàn jī zhàn dì qiú biǎo miàn jī de 71%, jiǎ rú bǎ hǎi yáng zhōng suǒ yǒu de shuǐ jūn yún de pū
海洋面积占地球表面积的71%，假如把海洋中所有的水均匀地铺
zài dì qiú biǎo miàn tā jiù huì xíng chéng hòu dù shì mǐ de shuǐ quān
在地球表面，它就会形成厚度是2700米的水圈。

bú guò zài sì shí yì nián qián dì qiú gāng gāng dàn shēng de shí hòu tā de biǎo miàn chà bu duō zhǎo bú
不过，在四十亿年前地球刚刚诞生的时候，它的表面差不多找不
dào yī dī shuǐ méi yǒu rèn hé shēng mìng dào hòu lái dì qiú jiàn jiàn lěng què xià lái zài dà qì céng zhōng
到一滴水，没有任何生命。到后来，地球渐渐冷却下来，在大气层中
de shuǐ zhēng qì màn màn níng jié chéng yǔ duàn duàn xù xù de jiàng dào dì qiú shàng liú xiàng dī wā de dì fang
的水蒸气慢慢凝结成雨，断断续续地降到地球上，流向低洼的地方，
jīng guò hěn cháng de shí jiān màn màn xíng chéng le hú pō hé hǎi yáng dì qiú shàng zuì yuán shǐ de shēng mìng wù
经过很长的时间，慢慢形成了湖泊和海洋。地球上最原始的生命物
zhì shì cóng hǎi yáng zhōng méng fā de
质，是从海洋中萌发的。

shuǐ quān zài dà qì quān hé yán shí quān zhī jiān yóu hǎi yáng hú pō jiāng hé zhǎo zé dì xià shuǐ hé
水圈在大气圈和岩石圈之间，由海洋、湖泊、江河、沼泽、地下水和
yáng chuān děng xǔ xǔ duō duō yè tài shuǐ hé gù tài shuǐ zǔ chéng gēn jù kē xué jiā jì suàn dì qiú biǎo céng
洋川等许许多多液态水和固态水组成。根据科学家计算，地球表层
de zǒng shuǐ liàng dà yuē wéi 14 yì fāng qiān mǐ qí zhōng hǎi yáng shuǐ zhàn 97.3% bīng chuān wéi zhǔ de lù
的总水量大约为14亿立方千米，其中海洋水占97.3%，冰川为主的陆
shàng shuǐ zhàn dà qì zhōng de shuǐ hé qián liǎng zhě xiāng bǐ shì wēi bù zú dào de
上水占2.7%，大气中的水，和前两者相比是微不足道的。

yóu yú tài yáng de zhào shè dì qiú shuǐ quān zài bù duàn de xún huán yùn dòng zhōng
由于太阳的照射，地球水圈在不断地循环运动中。