

最 取 奇 怪 物 的 为 什 么

BAIWEIZIRAN 百味自然
带你走进清新秀美的百味自然



北方婦女兒童出版社



最 BAIWEIZIRAN 百味自然 奇怪的为什么



带你走进清新秀美的百味自然



图书在版编目(CIP)数据

最奇怪的为什么·百味自然 / 赵春香主编. —长春：北方妇女儿童出版社，2008. 1
ISBN 978-7-5385-3310-1

I. 最… II. 赵… III. ①科学知识—少年读物②自然科学—少年读物 IV. Z228. 1 N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第198750号



ZUIQIGUAIDEWEISHENME
最奇怪的为什么

编著：赵春香
出版发行：北方妇女儿童出版社 <http://www.bfes.cn>
地址：长春市人民大街4646号
邮编：130021
电话：0431-85640624 010-63109421
出品人：李文学
策划：刘刚 张耀天
责任编辑：张耀天 张力 zzzyttt@126.com
装帧设计：吴萍
责任印制：王永梅
承印：长春市金源印刷有限公司
电话：0431-85312886
开本：720×1000毫米 1/16
印张：7
字数：10千字
版次：2008年3月第1版
印次：2008年3月第1次印刷
书号：ISBN 978-7-5385-3310-1
定价：12.90元

版权所有·侵权必究
本书如出现质量问题请与印刷厂调换

目录



con-tents

- 雾是怎样形成的 7
- 为什么重庆多雾 8
- 为何巴格达上空会出现彩雾 10
- 什么是雾凇 12
- 霜是怎样形成的 13
- 露是什么 14
- 为什么雨水不能喝呢 15
- 为什么雨点有大有小呢 16
- “梅雨”是一种什么雨 18
- 为什么夏天会那么闷热 19
- 什么是雨凇 20
- “东边日出西边雨”是怎样出现的 21
- 为什么夏天有时会下冰雹 22
- 为什么雪会有各种颜色 23
- 什么是雪灾 24
- 冰山是怎样形成的 25
- 为什么有云的夜里温度高 26
- 为何云会老实地呆在天上 27
- 火烧云是什么 28
- 旗云是一种什么样的云 29
- 云海是怎样形成的 30
- 为什么白天有时会突然变黑 31
- 为什么在白天风会特别大 32
- 为什么西北风特别冷 33



为什么我国北方春天风沙大 34

为什么山区会出现焚风 35

龙卷风是怎么回事 36

天上会下鱼吗 37

为什么台风“眼中”没有风 38

飓风和台风是一回事吗 39

为什么天空会出现彩虹 40

日虹是一种什么现象 41

“晕”是怎么出现的 42

太阳黑子是黑色的吗 43

什么是日凌 44

晚上会出太阳吗 45

“日食”究竟是什么 46

天上会出现两个太阳吗 47

太阳会刮风吗 48

银河系是什么形状的 49

地球上为什么会有生命 50

“极昼”和“极夜”是什么现象 51

夜天光是一种什么现象 52

地球也会长“皱纹”吗 53

地球也会发抖吗 54

海啸是怎么回事 55

什么是风暴潮 56

彗星的真面目是什么 57

天上为什么会有流星 58



星座的名字是怎样来的	59
“九星联珠”是什么现象	60
恒星是永远守恒的星星吗	61
为什么北斗七星可以指路	62
为什么星星有不同的颜色	63
“水星”是一个大水球吗	64
月亮真的会被天狗吃掉吗	65
月亮为什么有圆缺	66
“潮汐”是什么	67
为何万物生长离不开月亮	68
天上真的有雷公电母吗	69
球形闪电是什么模样	70
有黑色闪电存在吗	71
什么是落地雷	72
喜马拉雅山是从哪里升起来的	73
珠穆朗玛峰在变“矮”吗	74
为什么喜马拉雅山出现了黑雪	75
黄河为什么会断流	76
为什么会出现黄河冰凌	77
钱塘江潮是怎样形成的	78
长江为什么被称为“黄金水道”	79
泥石流是怎么回事	80
为什么火山会“怒火冲天”	81
温泉是怎样变热的	82
为什么说洪水是猛兽	83
寒潮真的是一种坏现象吗	84





- “百慕大三角”是怎样被命名的 85
为什么会产生人体发电现象 86
你知道“海火”吗 87
你知道“鬼湖”吗 88
为什么有的湖水可以变色 89
为什么森林可以净化废水 90
为什么热带地区只分旱季和雨季 91
为什么会刮起“黑色风暴” 92
水俣病是怎样出现的 93
“赤潮”是什么 94
光也会是一种污染源吗 95
为何酸雨被称为“现代空中死神” 96
臭氧层为何破了一个洞 97
什么是温室效应 98
什么是“海水雪花” 99
厄尔尼诺是什么意思 100
拉尼娜现象是什么 101
地面为什么会下沉 102
为什么会出现“城市热岛效应” 103
溶洞是怎样形成的 104
“冰”可以燃烧吗 105
超重水是什么 106
什么是姆佩巴效应 107
沙子可以发出狗叫声吗 108
世界上存在“浮沉岛”吗 109

雾是怎样形成的

yǒu shí qīng chén dāng
有时清晨，当

wǒ men cóng shuì mèng zhōng zhēng
我们从睡梦中睁

kāi yǎn jīng què jīng qí
开眼睛，却惊奇

dì fā xiàn chuāng wài de
地发现，窗外的

shì jiè bì lǒng zhào zài yì
世界被笼罩在一

céng shā zhàng zhī zhōng
层“纱帐”之中。

zhè céng shā zhàng jiù shì wù nà me wù shì zěn yàng xíng chéng de ne
这层“纱帐”就是雾。那么，雾是怎样形成的呢？

wù shì yóu fú yóu zài kōng zhōng de xiǎo shuǐ dī huò bīng jīng zǔ chéng de
雾，是由浮游在空中的小水滴或冰晶组成的

shuǐ qì níng jié wù zài dà qì de jìn dì miàn céng zhōng shēng chéng dāng kōng qì
水汽凝结物，在大气的近地面层中生成。当空气

奇怪屋

zhōng yǒu níng jié hé shí zài shuǐ qì bǎo hé
中有凝结核时，在水汽饱和

de kōng qì zhōng rú guǒ jì xù yǒu
的空气中，如果继续有

shuǐ qì zēng jiā huò jì xù lěng
水汽增加或继续冷

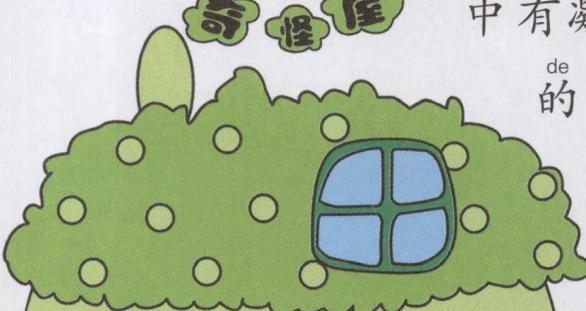
què biàn huì fā shēng níng jié
却，便会发生凝结。

níng jié de shuǐ dī rú guǒ shǐ
凝结的水滴如果使

shuǐ píng néng jiàn dù jiàng dī dào 1
水平能见度降低到1

qiān mǐ yǐ nèi shí wù jiù xíng
千米以内时，雾就形

chéng le
成了。



凡是在有利于空气低层冷却的地区，如果水汽充分，风力微和，大气层结构稳定，并有大量的凝结核存在，便最容易生成雾。一般在工业区和城市中心形成雾的机会更多，因为那里有丰富的凝结核存在。



为什么重庆多雾

重庆位于长江以及嘉陵江的汇合处，水汽来

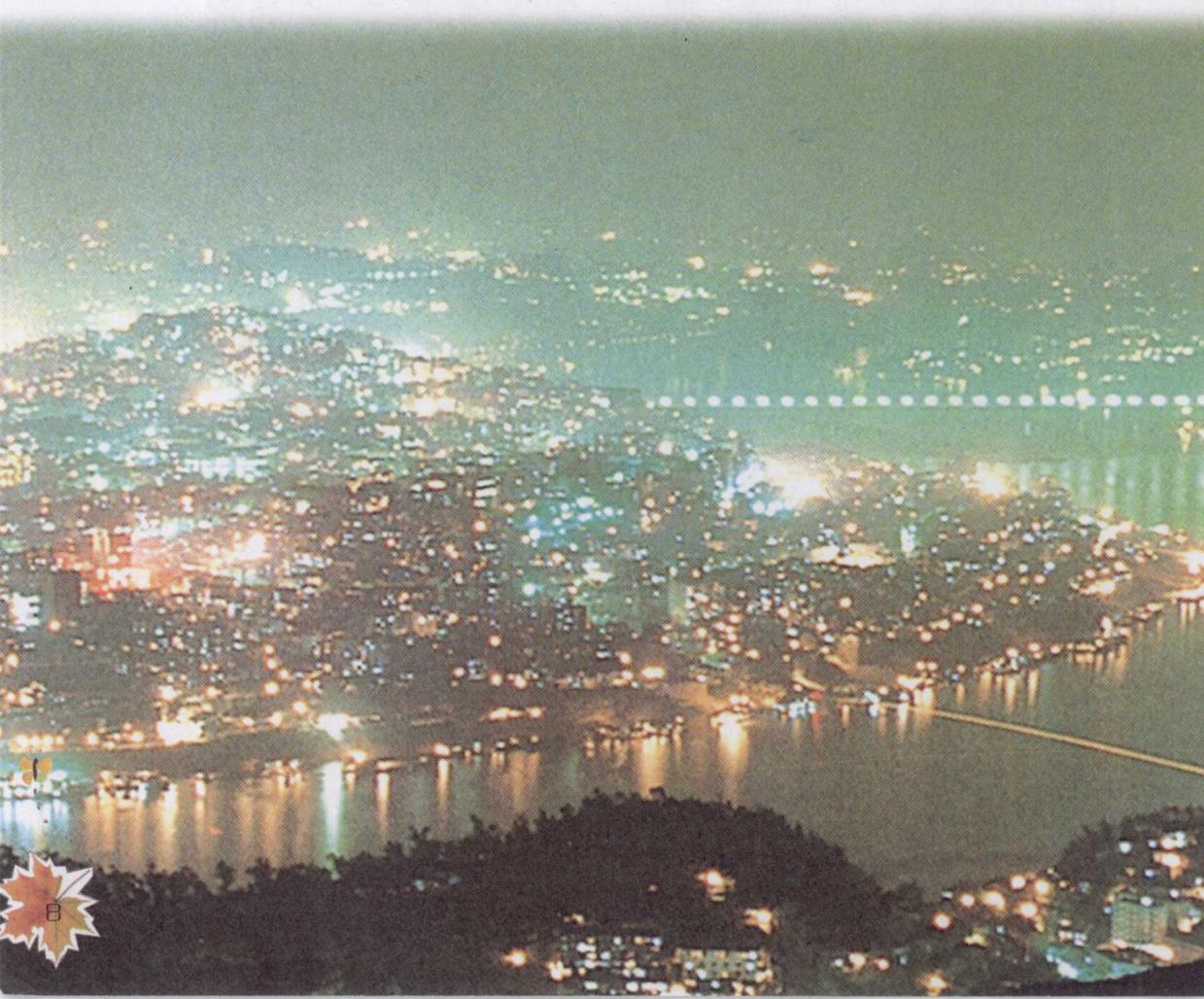
源充沛，空气非常潮湿，相对湿度高达80%以

上。同时，重庆位于四川盆地的东南边缘，它依山

而建，是我国著名的“山城”。由于重庆周围有高

山围绕，而且地面崎岖不平，因此风速十分小。白

天，地面温度高，蒸发作用不断加强，因此空气中





含有大量的水汽；而夜间，地面的辐射冷却十分明

显。与此同时，盆地边缘山地的冷空气会沿着山坡

下沉，使近地面的空气降温十分

奇怪屋

剧烈，最终导致空气容

纳水汽的能力不

断降低，多余的水

汽就会凝结而形

成雾。所以，重庆

成为全国著名的

“雾都”。



为何巴格达上空会出现彩雾



zài chū chūn shí
在初春时
jié bā gé dá de shàng
节，巴格达的上
kōng jīng cháng chū xiàn cǎi sè
空经常出现彩色
mí wù gāo kōng zhōng yí
迷雾。高空中一
piàn jú hóng sè lǜ sè
片橘红色，绿色
yē lín zài jú hóng sè guāng
椰林在橘红色光
de zhào shè xià hǎo xiàng
的照射下，好像
biàn de zhī lǎo yè huáng
变得枝老叶黄。

jiē dào shàng jǐ shí mǐ yǐ wài kàn bù jiàn dōng xī qì chē zhī néng kāi zhe
街道上，几十米以外看不见东西，汽车只能开着
dēng màn màn kāi cǐ shí chē qián de bái dēng guāng huì biàn chéng lán sè chē hòu
灯慢慢开。此时，车前的白灯光会变成蓝色，车后
de huáng dēng huì fā chū lǜ guāng yuán dǐng jīn sè jiān tǎ de qīng zhēn sì
的黄灯会发出绿光……圆顶、金色尖塔的清真寺
hé chōng mǎn ā lā bó qíng diào de bù péng shì chǎng zài cǎi wù de lǒng zhào zhōng
和充满阿拉伯情调的布篷市场，在彩雾的笼罩中
yī xī kě jiàn zhè piàn měi miào de jǐng xiàng ràng rén men huǎng rú zhì shēn zài
依稀可见。这片美妙的景象，让人们恍如置身在
shén huà gù shi zhī zhōng nà me bā gé dá mí mǎn de cǎi wù dào dǐ shì zěn
神话故事之中。那么，巴格达弥漫的彩雾到底是怎
yàng chǎn shèng de ne
样产生的呢？

其实，巴格达出现的彩雾不是雾，而是沙尘在
gāo kōng xíng chéng de bā gé dá shì yī lā kè de shǒu dū wèi yú měi suǒ
高空形成的。巴格达是伊拉克的首都，位于美索

bù dá mǐ yā píng yuán shàng shì yí gè shǎo yǔ de chéng shì měi suǒ bù dá
不达米亚平原上，是一个少雨的城市。美索不达

mǐ yá píng yuán zhōu wéi huán rǎo zhe gāo yuán shā mò shā mò lì zhòu yè qì wēn
米亚平原周围环绕着高原沙漠，沙漠里昼夜气温

biàn huà fēi cháng dà dāng yǒu fēng bào shí fēng jiù
变化非常大，当有风暴时，风就

奇 怪 屋

huì bǎ xì shā dài dào shàng kōng zhē zhù le
会把细沙带到上空，遮住了

yáng guāng shā lì duì yáng guāng
阳光。沙粒对阳光

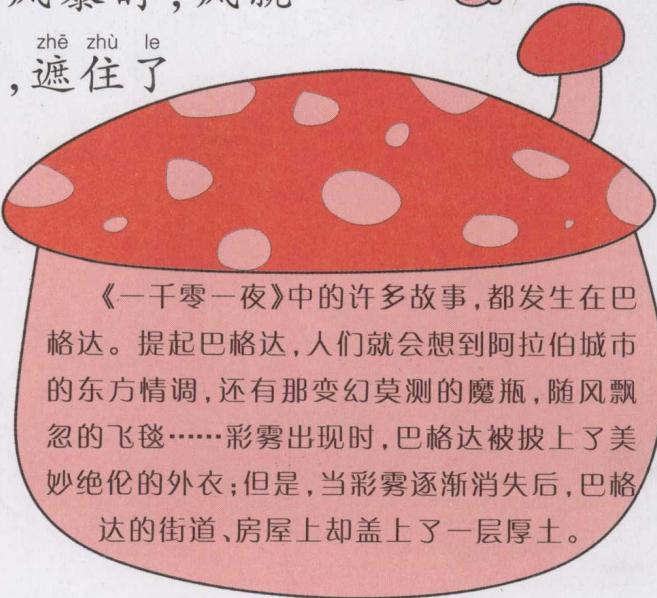
de fǎn shè shǐ dà qì céng
的反射，使大气层

biàn chéng le jú hóng sè yú
变成了橘红色。于

shì bā gé dá de shàng kōng
是，巴格达的上空

jiù chū xiànl e shén mì mò cè
就出现了神秘莫测

de cǎi wù
的彩雾。



什么是雾凇



wù sōng shì hán lěng běi fāng dōng jì
雾凇是寒冷北方冬季

kě yǐ jiàn dào de yì zhǒng lèi sì shuāng jiàng
可以见到的一种类似霜降
de zì rán xiǎn xiàng tā qí shí yě
的自然现象，它其实也
shì shuāng de yì zhǒng kē lì
是霜的一种。颗粒
zhuàng shuāng jīng chēng wéi wù
状霜晶称为雾
sōng tā shì yóu bīng jīng zài
凇，它是由冰晶在
wēn dù dī yú bīng diǎn yǐ
温度低于冰点以
xià de wù tǐ shàng xíng
下的物体上，形

chéng de bái sè bù tòu míng lì zhuàng jié gòu chén jī wù wù sōng sú chēng shù
成的白色不透明粒状结构沉积物。雾凇俗称树

guà shì yì zhǒng bīng xuě měi jǐng tā shì yóu wù zhōng wú shù yǐ xià méi
挂，是一种冰雪美景。它是由雾中无数0°C以下没
yǒu jié bīng de wù dī zài shù zhī děng wù shàng bù
有结冰的雾滴，在树枝等物上不

duàn jī jù dòng zhān de jié guǒ wù sōng
断积聚冻粘的结果。雾凇

xiàn xiàng zài wǒ guó běi fāng shì hěn
现象在我国北方是很

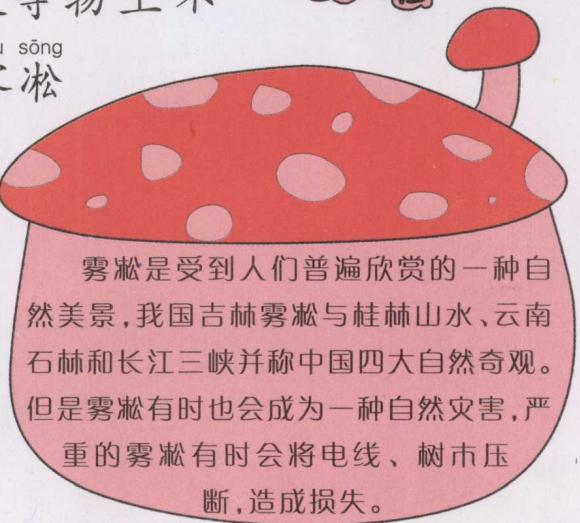
pǔ biān de zài nán fāng gāo shān
普遍的，在南方高山

dì qū yě hěn cháng jiàn zhǐ yào
地区也很常见，只要

wù zhōng yǒu guò lěng què shuǐ dī jiù
雾中有过冷却水滴就

kě xíng chéng
可形成。

奇怪屋



雾凇是受到人们普遍欣赏的一种自然美景，我国吉林雾凇与桂林山水、云南石林和长江三峡并称中国四大自然奇观。但是雾凇有时也会成为一种自然灾害，严重的雾凇有时会将电线、树木压断，造成损失。

霜是怎样形成的

在寒冷季
节的清晨，草叶
上、土块上常
常会覆盖着一
层白色的结
晶。它们在初
升的阳光照耀

下闪闪发光，待太阳升高后就融化了。这些白色
的冰晶体就是霜。霜多形成于夜间，较暖的空气
和较冷的物体表面相接触时，空气就会冷却，并且

奇怪屋

形成水汽，附着在物体上。水汽

过饱和时，多余的水汽

就会析出。如果温度在

0°C 以下，则多余的

水汽就在物体表面

上凝结为冰晶。这

样，霜就形成了。



翻翻日历，每年10月下旬，总有“霜降”这个节气。我们看到过降雪，也看到过降雨，可是谁也没有看到过降霜。其实，霜不是从天空降下来的，而是在近地面层的空气里形成的。霜所融化成的水，对植物有一定好处。



露是什么

在温暖季节的清晨，人们在路边的草、

树叶及农作物上经

常可以

看到晶莹

剔透的露珠。

在0°C以上，

空气因冷却

而达到水汽饱和时的温度叫做“露点温度”。在温

暖季节里，夜间地面物体强烈辐射冷却的时候，与

物体表面相接触的空气温度下降，

奇怪屋

在它降到“露点”以后，就有多余的

水汽析出。因为这

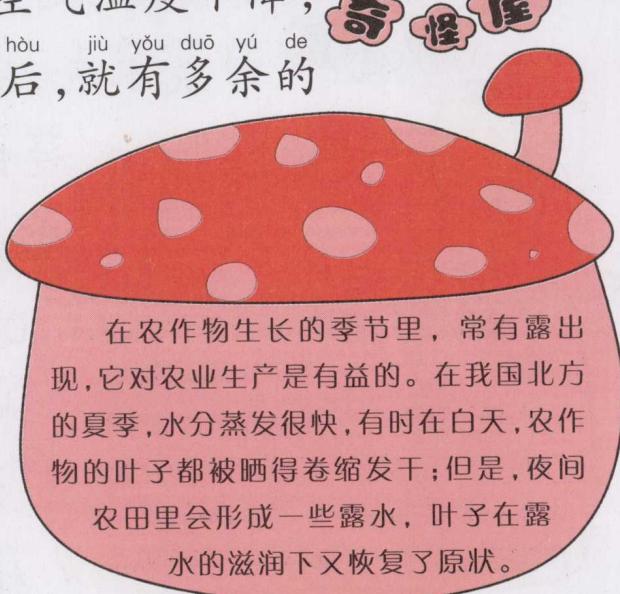
时温度在0°C以

上，这些多余的水

汽就凝结成水滴附

着在地面的物体

上，这就是露。



在农作物生长的季节里，常有露出现，它对农业生产是有益的。在我国北方的夏季，水分蒸发很快，有时在白天，农作物的叶子都被晒得卷缩发干；但是，夜间农田里会形成一些露水，叶子在露水的滋润下又恢复了原状。

为什么雨水不能喝呢

在我国甘肃省的一些缺水地区，人们几乎家家户户都有一个水窖，用来储藏雨水。这些雨水是当地人们的主要用水资源，但是，这些雨水需要经过加工净化才可以饮用。那么，雨水为什么不可以直接被人们饮用呢？

雨水就像一个清洁工，每下一场雨，就把

奇怪屋

大气层中许多有害的脏东西清

除掉，所以雨后的空气

非常新鲜，天空特别

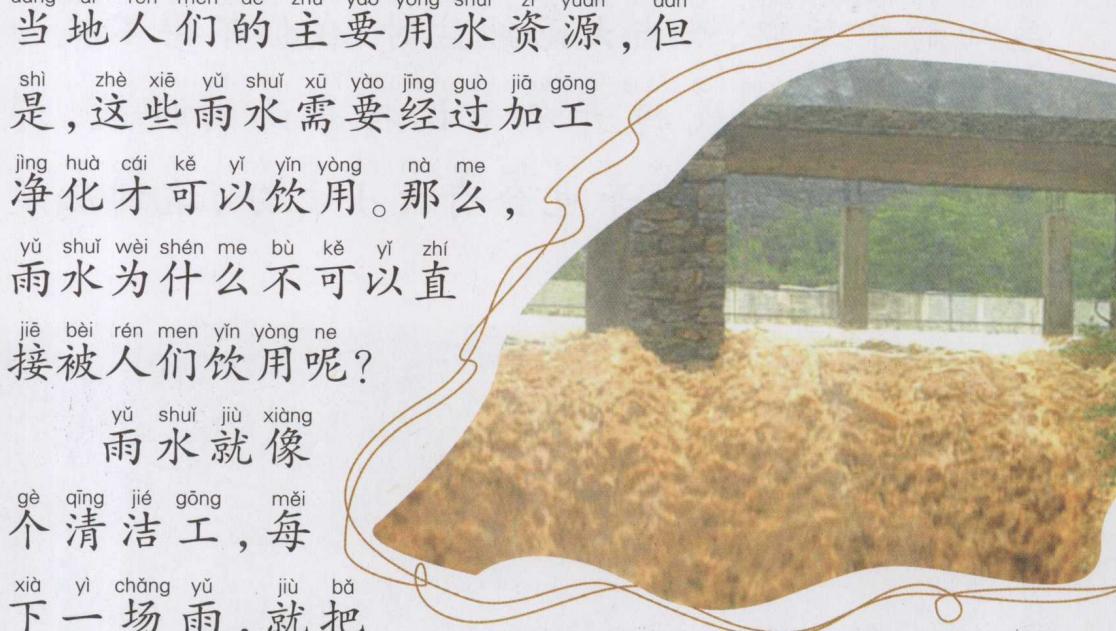
蓝。但是，这些雨水

也因此混合了许多

有害气体和粉尘，所

以不能直接喝。

水窖，是中国特定区域产生的特定名词，指的是修建于地下的用以蓄集雨水的罐状(缸状、瓶状等)容器。这些储藏下来的雨水虽然不可以直接饮用，但可以直接用来洗脸、洗衣服。



为什么雨点有大有小呢

zài wǒ men de shēng huó zhōng bù jǐn yǒu yàn yáng gāo zhào de qíng lǎng tiān 在我们的生活中,不仅有艳阳高照的晴朗天
qì yě huì yǒu yǔ tiān de pín fán chū xiān yǒu de xiǎo péng yǒu xǐ huan zài máo 气,也会有雨天的频繁出现。有的小朋友喜欢在毛
máo xì yǔ zhōng wán shuǎ ér dāng dà yǔ qīng pén shí wǒ men bù dé bù zhǎo yí 毛细雨中玩耍,而当大雨倾盆时,我们不得不找一
gè ān quán de dì fang huò chēng kāi sǎn lái zhē dǎng bào yǔ de qīn xí nà 个安全的地方或撑开伞来遮挡暴雨的侵袭。那
me nǐ huì fā xiàn yǔ diǎn zi yě huì yǒu dà xiǎo zhī fēn zhè dào dǐ shì 么,你会发现,雨点子也会有大小之分,这到底是
zěn me huí shì ne 怎么回事呢?

