

学生新课标名著必读

注音美绘版

儿童 十万个为什么

金 帆◎主编



提高孩子
阅读分析能力
培养孩子语文写作能力

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社

学 生 新 课 标 名 著 选 读

注音美绘版

儿童 十万个为什么

金 帆◎主编

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

儿童十万个为什么 / 金帆主编. — 石家庄 : 河北
少年儿童出版社, 2015.6

(学生新课标名著必读 : 注音美绘版)

ISBN 978-7-5376-8006-6

I. ①儿… II. ①金… III. ①汉语拼音—儿童读物
IV. ①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 127452 号

儿童十万个为什么

ERTONG SHI WAN GE WEISHENME

主 编 : 金 帆

责任编辑 : 杨学涓

美术编辑 : 牛亚卓

出 版 : 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社
(石家庄市中华南大街 172 号 050051)

发 行 : 新华书店

印 刷 : 石家庄乐双印刷有限公司

开 本 : 650×920 16

印 张 : 10

版 次 : 2016 年 1 月第 1 版

印 次 : 2016 年 1 月第 1 次印刷

书 号 : ISBN 978-7-5376-8006-6

定 价 : 18.80 元

■ 版权所有·翻印必究 ■ 如发现印装质量问题, 请寄回印刷厂调换
电话 : 0311-83995938

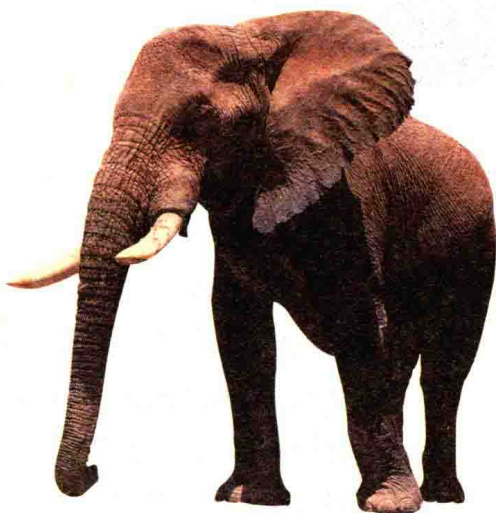


目录

CONTENTS

第一章 动物王国

- 002 北极熊为什么不怕冷呢?
- 003 为什么螃蟹横着走路?
- 004 为什么燕子低飞就要下雨呢?
- 005 大象的鼻子怎么那么长?
- 006 为什么企鹅能在南极安家?
- 008 为什么鲸会喷水?
- 009 长颈鹿的脖子为什么那么长?
- 010 鳄鱼在捕食时为什么会流眼泪?
- 011 变色龙为什么会变色?
- 012 孔雀开屏有什么用?
- 013 鸵鸟为什么喜欢把头贴在地上?
- 014 蚂蚁为什么能认路?
- 015 斑马身上的条纹有什么用?
- 016 鸭子走路为什么一摇一摆的?
- 017 大熊猫为什么以竹子为主食?
- 018 骆驼为什么不怕风沙?
- 020 动物之王



第二章 植物园地

- 024 植物也会感冒发烧吗?
- 025 无花果真的没有花吗?
- 026 为什么说爬山虎是爬高能手?



- 027 吃进肚子里的西瓜子会发芽吗?
- 028 为什么向日葵会围着太阳转?
- 030 香蕉的种子在哪里?
- 031 铁树能开花吗?
- 032 仙人掌的叶子在哪里?
- 033 为什么莲藕里有很多洞?
- 034 为什么椰树都长在海边?
- 036 植物之最

第三章 人体奥秘

- 040 舌头上的小疙瘩有什么用?
- 041 为什么饥饿时肚子会咕咕叫?
- 042 为什么人的大拇指只有两节?
- 043 大脑里有什么秘密?
- 044 人的尾巴哪里去了?
- 046 眼睛为什么不怕冷?
- 047 人为什么会流汗?
- 048 为什么睡醒时会有眼屎?
- 049 感冒时为什么会流鼻涕?
- 050 为什么会有各种肤色的人?
- 052 嘴巴是怎么说话的?
- 053 人为什么要换牙?
- 054 为什么孩子长得像父母?
- 056 人体之最



第四章 科技新知

- 060 无声手枪为什么没有声音?
- 061 为什么人造卫星能上天?
- 062 为什么导弹头是尖的?
- 063 为什么轮船不会沉到水里?
- 064 明天的天气是怎么预测的?
- 066 你知道坦克是怎样扫雷的吗?
- 067 为什么直升机能悬在空中?
- 068 为什么催泪弹能使人流泪?
- 069 为什么电灯泡能发光?
- 070 为什么机器人能听懂人讲话?
- 071 为什么火车要在轨道上行驶?
- 072 为什么楼顶要装避雷针?
- 073 为什么潜水艇能潜水?
- 074 为什么宇航员要穿太空服?
- 075 指南针为什么能指南?
- 076 科技之光



第五章 神秘宇宙

- 080 为什么星星的亮度不同?
- 081 为什么月亮有圆缺?
- 082 为什么彗星长着尾巴?
- 083 海王星上为什么风暴不断?
- 084 能直接用肉眼观察日食吗?
- 086 为什么北极星总指向正北?
- 087 太阳会被烧光吗?
- 088 白昼与黑夜是如何转换的?



- 089 银河是一条河吗?
- 090 宇宙中都有什么?
- 092 星球之间为什么能相安无事?
- 093 星星的位置为什么会变化?
- 094 宇宙之最



第六章 地球大观

- 098 极光为什么只出现在南北极?
- 099 为什么地下会有水?
- 100 黄河为什么会含有大量泥沙?
- 101 彩虹的颜色是从哪儿来的?
- 102 死海中到底有没有生命?
- 104 山是从地下“长”出来的吗?
- 105 你知道海啸是什么吗?
- 106 为什么海是蓝色的?
- 107 为什么最热的地方不在赤道?
- 108 火山为什么会喷发?
- 109 河流是从哪里开始的?
- 110 为什么会发生地震?
- 111 闪电和雷声为什么不一起来?
- 112 你知道龙卷风吗?
- 113 海水为什么不会溢出来?
- 114 地球上的美景



第七章 生活百科

- 118 水池的下水管为什么有个弯?
- 119 果冻为什么在常温下也不化?



- 120 烧烤类食物为什么不能多吃?
- 121 漂白粉能把所有颜色都漂白吗?
- 122 为什么交通信号灯用三种颜色?
- 124 为什么骑自行车不会摔倒?
- 125 橡皮是怎么擦掉铅笔字迹的?
- 126 水和油为什么不会混在一起?
- 127 下雨时汽车为什么会打滑?
- 128 放大镜为什么能使东西看起来变大?
- 129 足球为什么是由多边形组成的?
- 130 为什么电车有“辫子”?
- 131 面包里为什么会有许多小孔?
- 132 为什么打针前要射掉一些药水?
- 133 为什么肥皂水能吹出泡泡来?
- 134 生活小窍门



第八章 民俗文化

- 138 为什么中国人喜欢用筷子?
- 139 为什么元宵节要吃汤圆?
- 140 为什么二月二被称为“龙抬头”?
- 141 为什么戏曲演员要画脸谱?
- 142 为什么端午节要吃粽子?
- 143 为什么中秋节要吃月饼?
- 144 为什么腊八要喝腊八粥?
- 145 为什么冬至这天要吃饺子?
- 146 为什么过年要放鞭炮?
- 147 为什么人们倒着贴“福”字呢?
- 148 异域风土人情





第一章

动物王国

dongwu wangguo





běi jí xióng wèi shén me bú pà lěng ne

▶▶ 北极熊为什么不怕冷呢？

rú guǒ shuō qī é shì nán jí de zhǔ rén nà me běi jí
如果说企鹅是南极的主人，那么北极

xióng wú yí jiù shì běi jí zhī wáng le kě běi jí nà me
熊无疑就是北极之王了。可北极那么

lěng běi jí xióng wèi shén me bú pà lěng ne
冷，北极熊为什么不怕冷呢？

běi jí xióng néng rú cǐ nài hán zhǔ yào shì kào tā yì
北极熊能如此耐寒，主要是靠它一

shēn xì mì de máo kē xué jiā fā xiàn tā men de máo hǎo xiàng yì gēn gēn shí yīng xiān
身细密的毛。科学家发现它们的毛好像一根根石英纤

wéi shí jì shàng shì yí gè gè kōng xīn guǎn zi měi yì gēn máo dōu néng bǎ shè rù
维，实际上是一个个空心管子，每一根毛都能把射入

de tài yáng guāng sǎn shè kāi qù shǐ máo chéng xiàn bái sè chéng wéi jí hǎo de bǎo hù
的太阳光散射开去，使毛呈现白色，成为极好的保护

sè tóng shí zhè zhǒng máo hái néng bǎ sǎn shè de tài yáng fú shè chuán dì dào pí fū
色。同时，这种毛还能把散射的太阳辐射传递到皮肤

de biǎo miàn bìng zhuǎn huàn chéng rè néng shǐ běi jí xióng zài xīn chén dài xiè zhōng sǔn hào
的表面并转换成热能，使北极熊在新陈代谢中损耗

de rè liàng dé dào bǔ chōng zhè yàng yì lái běi jí xióng de shēn tǐ jiù xiàng yì tái
的热量得到补充。这样一来，北极熊的身体就像一台

gāo xiào de tài yáng néng shōu jí qì tā néng bǎ yǐ shàng de tài yáng fú shè
高效的太阳能收集器，它能把95%以上的太阳辐射

zhuǎn huàn wéi rè néng lìng wài běi jí xióng de ěr duo hé jiǎo zhǎng yě dōu zhǎng zhe
转换为热能。另外，北极熊的耳朵和脚掌也都长着

hòu hòu de máo suǒ yǐ zài hán lěng tā yě bú pà
厚厚的毛，所以再寒冷它也不怕。





wèi shén me páng xiè héng zhe zǒu lù

为什么螃蟹横着走路？

jǔ zhe dà qián zi héng xíng bà dào de dà páng xiè dà jiā zài hǎi biān
举着大钳子“横行霸道”的大螃蟹，大家在海边、

hé biān huò cān zhuō shàng dōu jiàn guo ba wèi shén me tā men yào héng zhe zǒu lù ne
河边或餐桌上都见过吧？为什么它们要横着走路呢？

yǒu rén rèn wéi páng xiè héng xíng yǔ dì cí chǎng yǒu guān páng xiè duì dì cí fēi
有人认为螃蟹横行与地磁场有关。螃蟹对地磁非

cháng mǐn gǎn dàn suí zhe dì cí jí de dào zhuàn páng xiè tǐ nèi de cí tǐ shī qù le
常敏感，但随着地磁极的倒转，螃蟹体内的磁体失去了

dìng xiàng zuò yòng wèi le shēng cún páng xiè zài jìn huà guò chéng zhōng zhú jiàn biàn chéng
定向作用。为了生存，螃蟹在进化过程中逐渐变成

le héng zhe zǒu lù de dòng wù
了横着走路的动物。

hái yǒu rén rèn wéi páng xiè héng xíng yǔ tā de shēn tǐ gòu zào yǒu guān tā yǒu yī
还有人认为螃蟹横行与它的身体构造有关，它有一

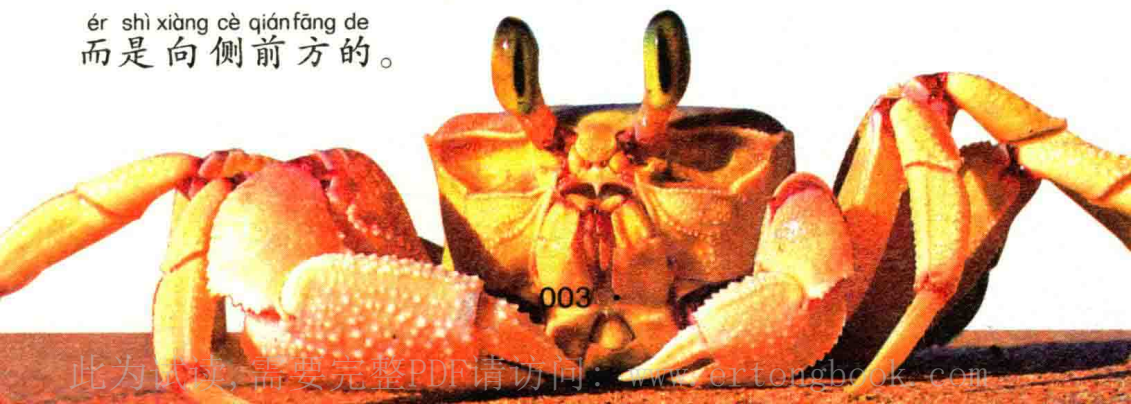
duì áo zú hé sì duì bù zú páng xiè xíng zǒu kào de jiù shì zhè sì duì bù zú dàn bù
对螯足和四对步足，螃蟹行走靠的就是这四对步足，但步

zú què zhǐ néng shàng xià wān qū bù néng qián hòu zhuàn dòng yú shì páng xiè zhǐ néng
足却只能上下弯曲，不能前后转动，于是螃蟹只能

xiān yòng yī cè de bù zú wān qū zhuā zhù dì miàn rán hòu lìng yī cè de bù zú shēn
先用一侧的步足弯曲，抓住地面，然后另一侧的步足伸

zhǎn kāi tuī dòng shēn tǐ yí dòng páng xiè de xíng zǒu lù xiàn bìng bú shì héng xiàng
展开，推动身体移动。螃蟹的行走路线并不是横向，

ér shì xiàng cè qián fāng de
而是向侧前方的。





wèi shén me yàn zi dī fēi jiù yào xià yǔ ne

为什么燕子低飞就要下雨呢？



rén men cháng bǎ yàn zi dī fēi zuò
人们常把燕子低飞作

wéi xià yǔ de qián zhào tōng cháng lái shì bǐ
为下雨的前兆，通常来说是比较

jiào zhǔn què de yǔ qián yàn zi dī fēi bìng bú shì yīn wèi
较准确的。雨前燕子低飞并不是因为

tā men duì tiān qì mǐn gǎn ér shì yīn wèi xià yǔ qián kōng
它们对天气敏感，而是因为下雨前空

qì zhōng de shī dù hěn dà yì xiē xiǎo chóng zi
气中的湿度很大，一些小虫子

de chì bǎng bèi shuǐ zhū zhān
的翅膀被水珠沾

shī le zhǐ néng jiàng dī fēi xíng de gāo dù zài jiào
湿了，只能降低飞行的高度，在较

dī de dì fang fēi xíng yǒu de shèn zhì jǐn tiē zhe dì
低的地方飞行，有的甚至紧贴着地



miàn ér yàn zi wèi le duō zhuō chóng zi yě huì suí zhi jiàng dī fēi xíng gāo dù yú
面。而燕子为了多捉虫子，也会随之降低飞行高度，于

shì jiù chū xiàn le yǔ qián yàn zi dī fēi de qíng xíng
是就出现了雨前燕子低飞的情形。

yàn zi yǐ kūn chóng wéi shí ér qiě xí guàn zài kōng zhōng bǔ shí dāng tā men yào
燕子以昆虫为食，而且习惯在空中捕食。当它们要

bǔ yù hòu dài shí yì wō xiǎo yàn zi měi tiān xū yào chī jǐ bǎi tiáo chóng zi wèi le mǎn
哺育后代时，一窝小燕子每天需要吃几百条虫子，为了满

zú chú yàn shēng zhǎng de xū yào tā men zhǐ néng nǔ lì bǔ zhuō gèng duō de shí wù
足雏燕生长的需要，它们只能努力捕捉更多的食物。

yì bān xià yǔ qián yàn zi huì quán jiā chū dòng zhí bēn shí wù ér qù
一般下雨前，燕子会全家出动，直奔食物而去。



大象的鼻子怎么那么长？

hěn duō rén duì dà xiàng yòu cháng yòu cū de
很多人对大象又长又粗的

bí zi gǎn dào hào qí。 qí shí dà xiàng de cháng
鼻子感到好奇。其实，大象的长

bí zi shì zì rán jìn huà de jié guǒ。 zuì chū dà xiàng
鼻子是自然进化的结果。最初，大象

de bí zi bìng bú xiàng xiàn zài zhè yàng cháng shēn tǐ yě bú xiàng xiàn zài
的鼻子并不像现在这样长，身体也不像现在

zhè yàng gāo dà hòu lái wèi le dǐ yù è liè de zì rán huán jìng hé tiān dí de jìn
这样高大。后来，为了抵御恶劣的自然环境和天敌的进

gōng dà xiàng de shēn tǐ yuè zhǎng yuè gāo zuǐ ba lí dì miàn yuè lái yuè yuǎn ér
攻，大象的身体越长越高，嘴巴离地面越来越远。而

dà xiàng shì xǐ huān chī cǎo de dòng wù tā huò qǔ shí wù de nán dù yě jiù suí zhi zēng
大象是喜欢吃草的动物，它获取食物的难度也就随之增

dà le yú shì wèi le shēng cún xià lái dà xiàng de shàng chún biàn màn màn de
大了。于是，为了生存下来，大象的上唇便慢慢地

yì diǎn er yì diǎn er de biàn cháng le suí zhe shàng chún de yán cháng tā de bí zi
一点儿一点儿地变长了，随着上唇的延长，它的鼻子

yě gēn zhe yuè lái yuè cháng jīng guò le hěn cháng shí jiān dà xiàng de bí zi jìn huà
也跟着越来越长。经过了很长时间，大象的鼻子进化

chéng le jīn tiān zhè ge yàng zi。
成了今天这个样子。



wèi shén me qǐ é néng zài nán jí ān jiā

为什么企鹅能在南极安家？

běi jí xióng hé hǎi xiàng suī rán néng rěn nài běi jí de hán lěng dàn duì kù hán de

北极熊和海象虽然能忍耐北极的寒冷，但对酷寒的

nán jí jiù wú fǎ zhāo jià le kě shì qǐ é què xuǎn zhòng zhè kuài tiān dì fán yǎn

南极就无法招架了。可是，企鹅却选中这块天地繁衍

shēng xī zhè shì wèi shén me ne

生息，这是为什么呢？

yuán lái qǐ é shì yī zhǒng gǔ lǎo de yóu qín tā men hěn kě néng zài nán

原来，企鹅是一种古老的游禽，它们很可能在南

jí zhōu chuān shàng bīng jiǎ zhī qián jiù yǐ jīng zài cǐ dìng jū le hòu lái nán jí

极洲穿上冰甲之前，就已经在此定居了。后来，南极

biàn de yuè lái yuè lěng xǔ duō dòng wù lí kāi le dàn qǐ é zài shù qiān wàn nián de

变得越来越冷，许多动物离开了，但企鹅在数千万年的

fēng xuě mó liàn zhōng jīng lì le màn cháng de jìn huà tā men de yǔ máo biàn de yòu

风雪磨炼中，经历了漫长的进化。它们的羽毛变得又

xì yòu mì chéng lín piàn zhuàng zhè xiē yǔ máo chóng dié qǐ lai bú dàn fēng chuī bú

细又密，呈鳞片状，这些羽毛重叠起来，不但风吹不

jìn hǎi shuǐ yě jìn bú tòu jiù xiàng hòu hòu de yǔ róng dà yī fáng shuǐ yòu bǎo

进，海水也浸不透，就像厚厚的羽绒大衣，防水又保

wēn tóng shí qǐ é de pí xià zhī fáng céng tè bié hòu néng gòu hěn hǎo de bǎo chí

温。同时，企鹅的皮下脂肪层特别厚，能够很好地保持

tǐ wēn

体温。



chú cǐ zhī wài nán jí shì dì qiú shàng zuì hán lěng de dì fang rén men céng
除此之外，南极是地球上最寒冷的地方，人们曾

nián cè dé zhè lǐ de zuì dī wēn dù shì líng xià shè shì dù yīn wèi
(1983年)测得这里的最低温度是零下89.2摄氏度。因为

méi yǒu dà xíng shí ròu dòng wù qǐ é zài zhè lǐ méi yǒu tiān dí nán jí zhōu jiù chéng
没有大型食肉动物，企鹅在这里没有天敌，南极洲就成

le qǐ é de ān quán jī dì le
了企鹅的安全基地了。

更多 看点

谁都认为企鹅是南极的象征，事实上，南极的特有种只有帝企鹅、阿德利企鹅等。在南极大陆沿岸营巢的企鹅只有2属4种，亚南极有2属2种，有一些企鹅竟然生长在炎热的赤道附近，比如企鹅属的加岛环企鹅，产于赤道附近的加拉帕哥斯群岛。亚热带、南温带等地也有不少企鹅生长着。





wèi shén me jīng huì pēn shuǐ 为什么鲸会喷水？

zài diàn shì jié mù lì wǒ men cháng cháng kě yǐ kàn dào jīng pēn chū gāo gāo de
在电视节目里，我们常常可以看到鲸喷出高高的、

yǔ huā zhuàng de shuǐ zhù zhè shì wèi shén me ne
羽花状的水柱，这是为什么呢？

yuán lái jīng suī rán shēng huó zài shuǐ zhōng què shì dì dì dào dào de bǔ rǔ
原来，鲸虽然生活在水中，却是地地道道的哺乳

dòng wù réng rán yào yòng fèi jìn xíng hū xī jīng de fèi hěn dà kě yǐ shǐ jīng ān
动物，仍然要用肺进行呼吸。鲸的肺很大，可以使鲸安

ān wěn wěn de qián zài hǎi dǐ yì bān měi gé shí jǐ fēn zhōng tā cái fú chū shuǐ miàn
安稳稳地潜在海底，一般每隔十几分钟，它才浮出水面

huàn yí cì qì huàn qì shí jīng yào xiān bǎ fèi zhōng dà liàng de fèi qì pái chū qu
换一次气。换气时，鲸要先把肺中大量的废气排出去。

qiáng dà de qì liú chōng chū bí kǒng shí huì bǎ hǎi shuǐ dài dào kōng zhōng yú shì jiù
强大的气流冲出鼻孔时，会把海水带到空中，于是就

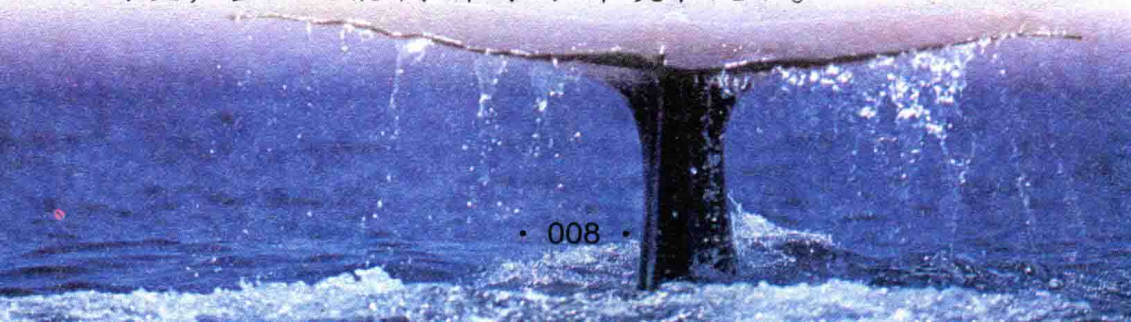
xíng chéng le wǒ men kàn dào de shuǐ zhù le
形成了我们看到的“水柱”了。

bù tóng zhǒng lèi de jīng pēn chū de shuǐ zhù zài gāo dù xíng zhuàng hé dà xiǎo
不同种类的鲸，喷出的水柱在高度、形状和大小

shàng dōu shì bù tóng de lì rú lán jīng pēn de shuǐ zhù kě gāo dá 9 mǐ ~ 12 mǐ
上都是不同的，例如蓝鲸喷的水柱可高达9米~12米。

jí shǐ xiāng jù shàng qiān mǐ yǒu jīng yàn de yú mín yě néng gēn jù pēn chū de shuǐ fā
即使相距上千米，有经验的渔民也能根据喷出的水发

xiàn jīng lèi shèn zhì hái néng pàn duàn jīng de zhǒng lèi hé dà xiǎo
现鲸类，甚至还能判断鲸的种类和大小。





cháng jǐng lù de bó zi wèi shén me nà me cháng

长颈鹿的脖子为什么那么长？

shēng huó zài fēi zhōu dà cǎo yuán shàng de cháng jǐng lù shì lù dì shàng zuì

gāo bó zi zuì cháng de dòng wù bú guò dòng wù xué jiā gào su wǒ men zài

hěn jiǔ yǐ qián cháng jǐng lù de bó zi bìng méi yǒu zhè me cháng jī hū hé jīn tiān líng

yáng de bó zi chà bu duō cháng

nà shí hòu fēi zhōu dà cǎo yuán de qì hòu wēn nuǎn cháo shī dì miàn shàng

de nèn cǎo fēng fù jí le kào chī cǎo wéi shēng de cháng jǐng lù gēn běn bù chóu shí wù

lái yuán hòu lái qì hòu fā shēng le hěn dà de biàn huà zhè lǐ biàn de gān hàn yán

rè dì miàn shàng de cǎo běn zhí wù zhú jiàn jiǎn shǎo cháng jǐng lù zhǐ hǎo xún qiú shù

shàng de nèn zhī nèn yè chōng jī wèi le chī dào jiào gāo chù de shù yè tā men bù

dé bù jǐn liàng shēn cháng bó zi diǎn qǐ jiǎo jiān jīng guò màn cháng de jìn huà tā

men de bó zi biàn de yuè lái yuè cháng zhōng yú chéng le jīn tiān zhè ge

mú yàng

