

南极能

幼儿十万个为什么

自然篇



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

南极熊

幼儿十万个为什么

自然篇



图书在版编目(CIP)数据

幼儿十万个为什么. 自然篇/ 杜少君编绘. -- 南昌:
二十一世纪出版社, 2013.10
ISBN 978-7-5391-9048-8

I. ①幼… II. ①杜… III. ①科学知识—儿童读物②
自然科学—儿童读物 IV. ①Z228.1②N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第218447号



网上销售: <http://21cccssh.taobao.com/>

南极熊 幼儿十万个为什么·自然篇

策 划: 郑国华 黄 震

责任编辑: 凌 云 黄 震

绘 画: 兰州飓风工作室

出版发行: 二十一世纪出版社 (江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

出 版 人: 张秋林

经 销: 新华书店

印 刷: 深圳市建融印刷包装有限公司

版 次: 2013年11月第1版 2013年11月第1次印刷

开 本: 889mm×1194mm 1/24

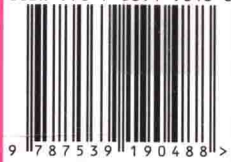
书 号: ISBN 978-7-5391-9048-8

定 价: 10.00元

赣版权登字—04—2013—609

如发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换, 服务热线: 0791-86524997

ISBN 978-7-5391-9048-8



南极熊

幼儿十万个为什么

自然篇





·自然篇·

月亮为什么有时圆有时扁	4	为什么会发生地震	21
航天员在航天飞船里是怎样生活的	5	地球另一边的人头朝下吗	22
为什么有白天和黑夜	6	地球上的水是怎么循环的	23
雪为什么是白色的	7	瀑布是怎么形成的	24
地震有哪些前兆	8	地球上的山共有几种	25
雨水能喝吗	9	地球上为什么会有各种各样的石头	26
地球会越变越暖和吗	10	地球年龄有多大	27
为什么冬天冷夏天热	11	为什么说“桂林山水甲天下”	28
海水可以喝吗	12	火焰山在哪里	29
为什么说“瑞雪兆丰年”	13	我国最大的瀑布是哪个瀑布	30
山是从土里长出来的吗	14	海洋中的岛屿是怎么形成的	31
风从哪里来	15	为什么说世界上最高的山峰是珠穆朗玛峰	32
地球上为什么会有生命	16	世界上最大的岛屿在哪里	33
天空为什么越高越蓝	17	古代皇帝御封的五岳是哪五座山	34
为什么我们感觉不到地球在转 ...	18	火山是怎么回事	35
地球是沿着什么样的轨道运行的 ...	19	喜马拉雅山是从大海中升起的吗	36
地球里面是什么样子的	20	为什么高山上的冰雪常年不化 ...	37
		冰岛为什么并不寒冷	38





石油是怎么产生的	39
为什么说“鱼跳水，有雨来”	40
云是怎样形成的	41
云是怎样变成雨的	42
乌龟背上为什么会有小水珠	43
天空为什么是蓝色的	44
冬天为什么会下雪	45
夏天雨后为什么有时会出现彩虹	46
为什么会有电闪雷鸣	47
气象台是怎样预报天气的	48
下雨前青蛙为什么叫得特别欢	49
云为什么有多种颜色	50
为什么先看见闪电后听到雷声	51
我国的大河为什么都向东流	52
黄河水为什么是黄色的 ...	53
长江的源头在哪里	54
海水为什么是咸的	55

为什么说长江是我国的第一大河	56
江河里的水是从哪里来的	57
大海下面是什么样的	58
为什么会发洪水	59
河川里的石头为什么都是圆的	60
河流为什么总是弯弯曲曲的	61
大海的颜色为什么是蓝的	62
星星都是一样大的吗	63
星星为什么会眨眼睛	64
太阳光是什么颜色的	65
天上共有多少颗星星	66
星星大还是月亮大	67
月亮为什么不会掉下来	68
中秋节的月亮比平时的明亮吗 ...	69
月亮光也像太阳光那么热吗	70
夏天的夜晚能看到什么星座	71



月亮为什么有时圆有时扁

yuè liang hěn liàng dàn tā zì jǐ bìng bù fā
月亮很亮，但它自己并不发

guāng ér shì kào tài yáng zhào liàng de dāng tā rào zhe dì
光，而是靠太阳照亮的。当它绕着地

qiú zhuàn quān shí rú guǒ bèi tài yáng zhào liàng de nà yí miàn
球转圈时，如果被太阳照亮的那一面

quán duì zhe wǒ men jiù kě yǐ kàn dào yí gè yuán yuán de yuè liang
全对着我们，就可以看到一个月圆的月亮；

rú guǒ bàn gè liàng miàn duì zhe wǒ men jiù shì bàn gè yuè liang shèn
如果半个亮面对着我们，就是半个月亮，甚

zhì shì yuè yá er
至是月牙儿。

小知识

当地球运行到月亮和太阳的中间时，太阳光无法照射到月亮上，就形成了月食。

航天员在航天飞船里是怎样生活的

nián yuè rì zhōngguó shǒu cì zài rén háng tiān fēi xíng qǔ dé yuán mǎn chéng gōng nǐ zhī dào ma
2003年10月15日，中国首次载人航天飞行取得圆满成功。你知道吗？

zhōngguó háng tiān yuán chuān de shì tè zhì de háng tiān fú néng bǎo chí
中国航天员穿的是特制的航天服，能保持

héng wēn héng dìng de qì yā hái néng kàng chōng jī háng tiān yuán
恒温、恒定的气压，还能抗冲击。航天员

chī de tài kōng shí pǐn shì yī zhǒng tè zhì de gāo zhuàng fāng xíng
吃的太空食品是一种特制的膏状方形

yuè bǐng fù hán shuǐ fèn hé yíng yǎng sù háng tiān qì lǐ hái
“月饼”，富含水分和营养素。航天器里还

zhuān mén shè jì yǒu háng tiān yuán xiū xi de tāng yǐ yīn cǐ zài
专门设计有航天员休息的躺椅，因此在

tài kōng lǐ tā men yě zhào yàng néng kàn shū zuò bǐ jì
太空中，他们也照样能看书做笔记。

小知识

杨利伟是我国第一位进入太空的航天员。我国是第三个独立完成载人航天飞行的国家。



为什么有白天和黑夜

dì qiú zài rào zhe tài yáng gōng zhuàn shí hái zài bù tíng de zì xī xiàng dōng
地球在绕着太阳公转时，还在不停地自西向东，
yì quān yì quān de zì zhuàn miàn duì tài yáng de yí miàn shòu dào tài yáng de zhào
一圈一圈地自转。面对太阳的一面受到太阳的照
shè jiù shì bái tiān ér bèi duì zhe tài yáng de lìng yí miàn jiù shì hēi yè
射，就是白天；而背对着太阳的另一面，就是黑夜
le dì qiú měi zì zhuàn yì quān jiù yǒu yí cì bái tiān hé hēi
了。地球每自转一圈，就有一次白天和黑夜
yè dì qiú yì zhí zhuàn ya zhuàn bái tiān hé hēi yè
夜，地球一直转呀转，白天和黑夜
jiù bù tíng de biàn huàn zhe
就不停地变换着。

小知识

地球是自西向东旋转的，所以每天早晨我们都会看到太阳从东方升起。

雪为什么是白色的

xuě shì yóu hěn xì xiǎo de bīng jīng zǔ chéng de bīng shì wú sè de xuě wèi shén me shì bái sè de ne yuán lái
雪是由很细小的冰晶组成的,冰是无色的,雪为什么是白色的呢?原来
xuě huā de biǎo miàn hěn bù guāng huá dāng guāng xiàn tòu guò shí jiù huì fā shēng zhé shè hé fǎn shè zhè jiù shǐ tā biàn
雪花的表面很不光滑,当光线透过时,就会发生折射和反射,这就使它变
chéng le bái sè zhè tóng bō li shì tòu míng de ér mó shā bō li shì bái sè de dào lǐ yí yàng
成了白色。这同玻璃是透明的,而磨砂玻璃是白色的,道理一样。

小知识

大多数雪花
都呈六角形,而且
大部分为片状,有
时也能看到针状
或柱状的雪花。



地震有哪些前兆



dì zhèn qián xī rén men yì bān huì fā xiàn běn lái píng jìng de jǐng shuǐ tū rán fān téng mào
地震前夕,人们一般会发现本来平静的井水突然翻腾冒
pào yóu qīng biàn zhuó bìng qiě fā chū yì wèi yì xiē mǐn gǎn de dòng wù yě huì tū rán gǎi biàn
泡,由清变浊,并且发出异味。一些敏感的动物也会突然改变
shēng huó xí xíng chū xiàn yì cháng zhuàng kuàng bǐ rú wú yuán wú gù jī fēi gǒu tiào yú
生活习性,出现异常状况。比如,无缘无故鸡飞狗跳,鱼
yuè shuǐ miàn lǎo shǔ hé shé cóng dòng lǐ cuàn chū lái dào chù luàn pǎo zhè xiē
跃水面,老鼠和蛇从洞里窜出来,到处乱跑。这些
dōu kě néng shì dì zhèn de yù zhào
都可能是地震的预兆。

小知识

地震不仅突发性强,而且大多发生在夜间,甚至在深更半夜人们熟睡时突然发生。



雨水能喝吗

yǔ shuǐ shì tiān kōng de shuǐ qì lěng níng jiàng luò xíng chéng de zài kōng zhōng níng jù jiàng luò
雨水是天空的水汽冷凝降落形成的。在空中凝聚降落
de guò chéng zhōng yǔ shuǐ huì nián fù chén āi hé bìng jūn děng bù wèi shēng
的过程中，雨水会粘附尘埃和病菌等不卫生
de dōng xī yóu qí shì huán jìng bù wèi shēng de dì fāng yǔ shuǐ zhōng
的东西。尤其是环境不卫生的地方，雨水中
hái kě néng hán yǒu mǒu xiē yǒu dú de gōng yè wū rǎn wù yīn cǐ
还可能含有某些有毒的工业污染物。因此，
yǔ shuǐ shì bù néng zhí jiē yǐn yòng de fǒu zé huì wēi hài jiàn kāng
雨水是不能直接饮用的，否则会危害健康。

小知识

一些地方由于
环境污染严重，有时
会下酸雨，雨水中含
有很多有毒的酸性
物质。



地球会越变越暖和吗

dì qiú jiù xiàng yí gè dà nuǎn fáng tā zhōu wéi de dà qì jiù xiàng nuǎn
地球就像一个 大暖房，它周围的大气就像 暖
fáng de bō li shǐ dì miàn shàng de wēn dù bǎo chí bù gāo yě bù dī kě
房的玻璃，使地面上的温度保持不高也不低。可
shì rén men měi tiān yào rán shāo xǔ duō de méi hé shí yóu huì chǎn shēng dà liàng
是人们每天要燃烧许多的煤和石油，会产生大量

de èr yǎng huà tàn èr yǎng huà tàn yuè jī yuè duō jiù xiàng gěi dì qiú
的二氧化碳。二氧化碳越积越多，就像给地球
gài shàng le yí céng hòu hòu de bèi zi shǐ dì qiú biàn de yuè lái yuè
盖上了一层厚厚的被子，使地球变得越来越
nuǎn huo le
暖和了。



小知识

地球变暖有可能使南北极的冰层融化，会淹没孟加拉国等海拔较低的国家。

为什么冬天冷夏天热

zài xià tiān hé dōng tiān tài yáng duì dì qiú de zhào shè jiǎo dù shì bù yí yàng de xià tiān tài yáng shēng de gāo
在夏天和冬天,太阳对地球的照射角度是不一样的。夏天太阳升得高,
yáng guāng zhào shè de miàn jī xiǎo dān wèi miàn jī shòu rè jí zhōng yīn ér qì wēn gāo dōng tiān tài yáng shēng de
阳光照射的面积小,单位面积受热集中,因而气温高;冬天太阳升得
dī yáng guāng zhào shè de miàn jī dà dān wèi miàn jī shòu rè fēn sǎn yīn ér bǐ jiào hán lěng
低,阳光照射的面积大,单位面积受热分散,因而比较寒冷。

小知识

一年中最热的时间在大暑(7月22日)前后,最冷的时间在大寒(1月20日或21日)前后。



海水可以喝吗



hǎi shuǐ yòu xián yòu kǔ tā lǐ miàn yǒu xǔ duō yán hé qí
海水又咸又苦，它里面有许多盐和其
tā huà xué wù zhì hē le hòu huì wēi hài rén de shēn tǐ jiàn
他化学物质，喝了后会危害人的身体健
kāng yīn cǐ hǎi shuǐ bù néng zhí jiē gòng rì cháng shǐ yòng rú
康，因此海水不能直接供日常使用。如
guǒ xiǎng lì yòng hǎi shuǐ jiù bì xū xiǎng bàn fǎ bǎ hǎi shuǐ lǐ
果想利用海水，就必须想办法把海水里
miàn de yán hé qí tā wù zhì fēn jiě chū lái yǐ xiàn zài de
面的盐和其他物质分解出来。以现在的
kē xué jì shù shuǐ píng hái méi yǒu hěn hǎo de bàn fǎ fēn jiě hǎi
科学技术水平，还没有很好的办法分解海
shuǐ suǒ yǐ hǎi shuǐ hái bù néng bèi hěn hǎo de lì yòng
水，所以海水还不能被很好地利用。

小知识

正因为海水里
含盐很多，而盐水
的冰点比较低，所
以冬天海水不容易
结冰。

为什么说“瑞雪兆丰年”

xuě shì yì zhǒng jié jīng zhuàng de gù tài shuǐ tǐ tā shì yóu shuǐ dī zài
雪是一种结晶状的固态水体，它是由水滴在
yún céng zhōng bù duàn níng jié zēng dà ér xíng chéng de chōng pèi de jiàng xuě kě
云层中不断凝结增大而形成的。充沛的降雪可
yǐ jìng huà kōng qì dòng sǐ xì jūn xuě huā fù gài zài nóng zuò wù
以净化空气，冻死细菌。雪花覆盖在农作物
shēn shàng jì dòng sǐ le hài chóng yòu wèi nóng zuò wù lái nián de
身上，既冻死了害虫，又为农作物来年的
shēng zhǎng tí gōng le chōng zú de shuǐ fèn suǒ yǐ shuō ruì xuě zhào
生长提供了充足的水分，所以说“瑞雪兆
fēng nián
丰年”。

小知识

新降落的雪中，
90%以上是空气，所
以雪能起到保暖作
用，防止植物被冻坏。



山是从土里长出来的吗

dì qiú de biǎo miàn shì yì céng céng yán shí zǔ chéng de dì qiào dāng dì qiào shòu dào jǐ yā shí xíng chéng zhě
地球的表面是一层层岩石组成的地壳。当地壳受到挤压时,形成褶
zhòu tū qǐ de dì fang jiù shì shān yǒu shí dì qiào hái huì liè kāi liè kāi de liǎng
皱,突起的地方就是山。有时地壳还会裂开,裂开的两
cè yí cè shàng shēng yí cè xià jiàng shàng shēng de yí
侧,一侧上升,一侧下降,上升的一
cè jiù xíng chéng gāo shān hái yǒu yì xiē shān shì
侧就形成高山。还有一些山是
dì qiào lǐ de yán jiāng pēn fā xíng chéng de
地壳里的岩浆喷发形成的。

小知识

由于地壳不断运动,许多山脉现在还在上升,如喜马拉雅山每年都会增高几厘米。

