

小学生课外拼音读物



shenmidenanjibei

神秘的南极 北极





神秘的南极 北极

孟凡明 编著



神秘的南极 北极

出版	明天出版社	印次	2001 年 8 月第 1 次印刷
地址	济南市经九路胜利大街 39 号	规格	787 × 1092mm 32 开
电话	(0531)2060055-4710	印张	4
发行	山东省新华书店	印数	1-10000
印刷	山东新华印刷厂临沂厂	ISBN	7-5332-3586-X / J · 767
版次	2001 年 8 月第 1 版	定价	7.80 元

如有印装质量问题,请直接到印刷厂联系调换。



关于这本书

⋮

南极和北极，
是我们**生活**的这个可爱的
蓝色星球——地球上
两个非常**神奇美妙**的地方。它们离我们生
活的地方很遥远。
那里的一切都非常神秘，从很久很久以
前，就对人类有很强的
吸引力。一提到
南极、北极，人们很自然地
就会想到“**冰天雪地**”这个词。事实的确
如此。那么，形成南北极**严寒**的原因
是**什么**？那儿的动物、植物，还有**人**，是
如何生存的……
读过这本书，**您**也就有了。

目录 ①

神秘的两极 1

南极、北极在哪里	1
不比不知道	6
地磁与磁极	10
世界风极	15
世界冷极	18
孤独的大陆	22
极地的居民	26

美丽的景观 34

冰雪世界	34
极光有多美	40
极昼和极夜	45
陨石宝库	49
炽热的火山	53
走近北冰洋	57

可爱的动物 61

北极冰上霸王	61
有趣的“大胡子”	67
水中健将	72

目录②

雪上飞舟 •————— 80

飞不动的大鸟 •————— 85

最大的动物 •————— 90

未来食品 •————— 97

探险的足迹 103

征服北极点 •————— 103

到南极洲去 •————— 108

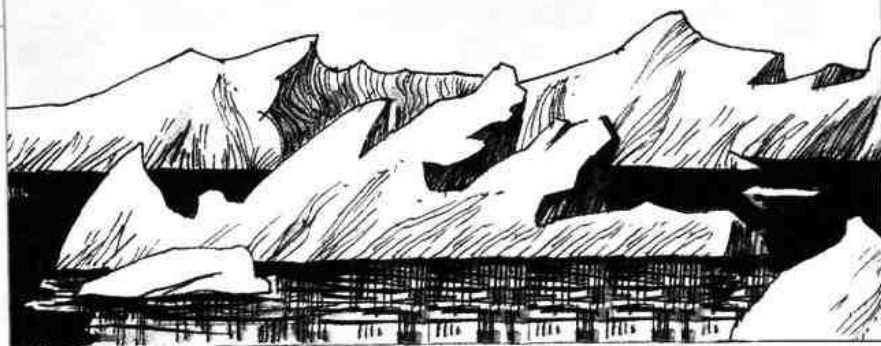
五星红旗飘北极 •————— 113

踏上南极的中国人 •————— 119

神祕的两極

nán jí běi jí zài nǎ lǐ

南极、北极在哪里



zài dì qiú de zuì nán biān yǒu yí gè diǎn nà gè diǎn jiù shì
在地球的最南边，有一个点，那个点就是
nán jí diǎn ér wǒ men píng cháng suǒ shuō de nán jí zhǐ de shì nán
南极点。而我们平常所说的南极，指的是南
jí dà lù yǐ jí tā zhōu wéi de hǎi dǎo hé hǎi yáng rú guǒ nǐ
极大陆，以及它周围的海岛和海洋。如果你
zhǎo chū yí zhāng shì jiè dì tú lái zài zhǎo dào nán jí zhōu nà me
找出一张世界地图来，再找到南极洲，那么，
nán jí diǎn jiù bù nán zhǎo dào le
南极点就不难找到了。

běi jí shì dì qiú zuì běi duān de yí gè diǎn bù guò wǒ men
北极是地球最北端的一个点，不过，我们
xiàn zài tōng cháng suǒ shuō de běi jí zhǐ de shì běi jí quān yǐ nèi de
现在通常所说的北极，指的是北极圈以内的
zhěng gè dì qū zài shì jiè dì tú shàng rú guǒ nǐ zhǎo dào le běi
整个地区。在世界地图上，如果你找到了北
wéi zhè liáo xiàn nǐ jiù néng zhī dào běi jí zài shén me dì
纬这条线，你就能知道北极在什么地





fang le

方了。

běi jí diǎn zài běi bīng yáng de zhōng xīn hǎi yù nà lǐ yì
北极点在北冰洋的中心海域那里，一

nián sì jì dōu bèi bīng xuě fù gài zhe jù dà de bīng shān jīng cháng
年四季都被冰雪覆盖着。巨大的冰山经常
huì tū rán liè kāi rán hòu shùn zhe hǎi liú piāo yí suǒ yǐ rén yào
会突然裂开，然后顺着海流漂移。所以，人要
shì dào le běi jí diǎn xiǎng què dìng tā bǐ rú zài bīng shàng shù
是到达了北极点，想确定它，比如，在冰上树
lì gù dìng de biāo zhì hái zhēn shì yì jiàn ràng rén fēi cháng tóu téng de
立固定的标志，还真是一件让人非常头疼的
shì ér ne zhèng shì yīn wèi zhè ge yuán yīn zhí dào xiàn zài běi jí
事儿呢。正是因为这个原因，直到现在，北极
diǎn yě méi yǒu shí de biāo zhì wù
点也没有实际的标志物。

nán jí diǎn zài nán jí dà lù shàng zhěng gè nán jí dà lù yì
南极点在南极大陆上，整个南极大陆一

nián dào tóu bái xuě āi āi suǒ yǐ rén men gěi tā qǐ le ge nǎo tīng
 年到头白雪皑皑，所以，人们给它起了个好听
 de míng zì jiào zuò bīng xuě bǎo kù nán jí diǎn yīn wèi shì zài lù
 的名字，叫做冰雪宝库 南极点因为是在陆
 dì shàng bù xiàng běi jí diǎn zài piāo lái piāo qù de fú bīng shàng suǒ
 地上，不像北极点在漂来漂去的浮冰上，所
 yǐ rén men zài nà er jiàn lì le yǒng jiǔ xìng de biāo zhì wù
 以，人们在那儿建立了永久性的标志物

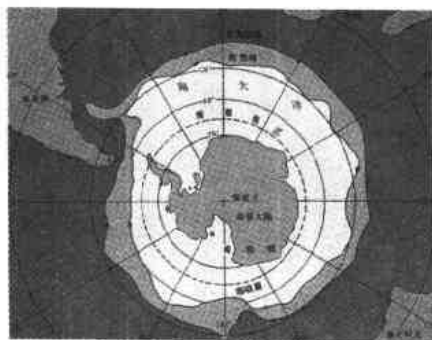
jiù zài lí nán jí diǎn dà yuē 400 mǐ yuǎn de dì fāng yǒu yī
 就在离南极点大约400米远的地方，有一
 ge kē xué kǎo chá zhàn tā shì měi guó kē xué jiā zài 1975 nián jiàn
 lì de 。
 立的。





yǒu xiē kē xué jiā jīng guò yán jiū kǎo chá dé chū le yí gè shí
 有些科学家经过研究考察，得出了一个十
 fēn jīng rén de jié lùn hěn duō hěn duō nián yǐ qián nán jí dà lù bīng
 分惊人的结论：很多很多年以前，南极大陆并
 bú zài xiàn zài de nán jí dì qū ér shì zài fēi cháng yán rè de chì
 不在现在的南极地区，而是在非常炎热的赤
 dào dì qū
 道地区！

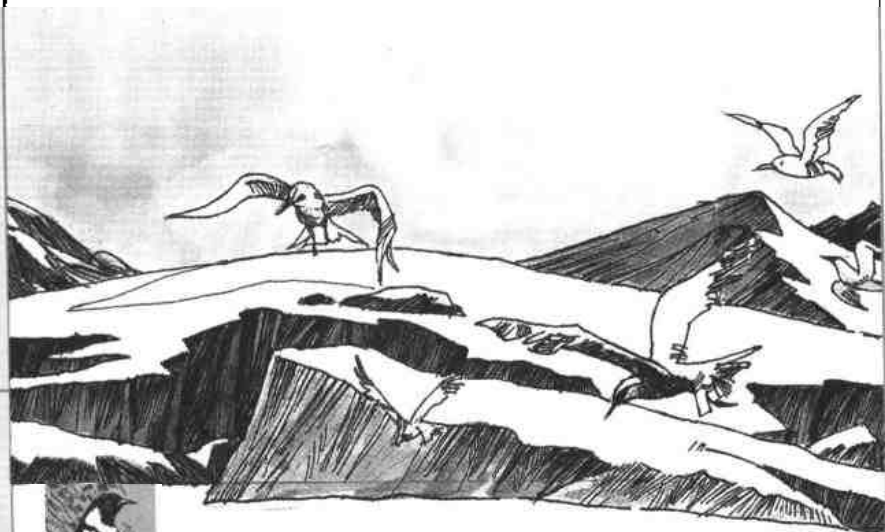
zhè shì zěn me huí shì ne yuán lái dì qiú de dì qiào yì zhí
 这是怎么回事呢？原来，地球的地壳一直
 dōu zài fā shēng biàn huà lù dì yì zhí dōu zài huǎn màn de yí dòng
 都在发生变化，陆地一直都在缓慢地移动，



jīng guò liǎng yì duǒ nián de shí jiān nán jí dà lù jīng rán lái le gè dà
经过两亿多年的时间，南极大陆竟然来了个大
bān jiā yì diǎn er yì diǎn er de cóng chí dào dì qū yí dòng dào le
搬家，一点儿一点儿地从赤道地区移动到了
xiàn zài suǒ zài de dì fāng
现在所在的地方。

小知识

科学家认为，大约4亿年前，地球上所有的大陆都是连在一起的。而到了大约2.5亿年前，它分裂成两大块：北半球的这块，名叫劳亚大陆；南半球的那块，叫做冈瓦纳大陆。



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU



bù bǐ bù zhī dào 不比不知道

shuō qǐ lái nán jí hé běi jí yǒu xǔ duō shí fēn xiāng sì de
说起来,南极和北极有许多十分相似的
dì fāng dàn shì tā men yě yǒu hěn duō bù tóng zhī chù xià miàn zán
地方,但是,它们也有很多不同之处 下面咱
men jiù lái bǐ yì bǐ
们就来比一比。

rú guó cóng dì lǐ wèi zhì shàng kàn nán jí diǎn hé běi jí diǎn
如果从地理位置上看,南极点和北极点
fēn bié shì dì qiú de zuì nán duān hé zuì běi duān
分别是地球的最南端和最北端

rú guǒ nǐ zhàn zài běi jí diǎn shàng wú lùn cháo nǎ er qiāo
如果你站在北极点上,无论朝哪儿瞧,
dōu shì nán fāng ér qiě wú lùn shén me shí hòu běi jí xīng dōu huì
都是南方。而且,无论什么时候,北极星都会
gāo gāo de xuán zài nǐ de tóu dǐng
高高地悬在你的头顶。

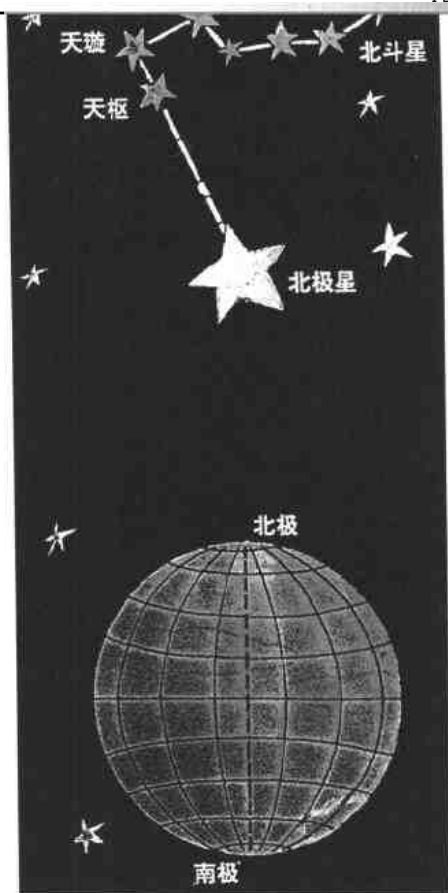


rú guǒ nǐ zhàn zài nán jí
如果你站在南极
diǎn shàng wú lùn cháo nǎ ge
点上,无论朝哪个
fāng xiàng kàn kě jiù dōu shì běi
方向看,可就都是北
fāng le tāi qǐ tóu lái jiù kě
方喽。抬起头来就可
yǐ kàn jiàn biāo zhì zhèng nán fāng
以看见标志正南方

xiàng de nán jí xīng bú
向的南极星：不
guò nán jí xīng wú lùn míng
过，南极星无论名
qì huò zhè liàng dù dōu bǐ
气或者亮度，都比
bù shàng běi jí xīng
不上北极星。

cóng dì xíng dì mào
从地形地貌
shàng kàn nán jí xiàng shàng
上看，南极向上
tū qǐ lái ; běi jí ne shì
凸起来；北极呢，是
xiàng xià āo de ; běi bīng
向下凹的。北冰
yáng de píng jūn shēn dù hé
洋的平均深度和
nán jí zhōu de píng jūn gāo dù
南极洲的平均高度
chà bù duō xiāng děng ; běi
差不多相等。北

jí zuì shēn de dì fāng zài hán lěng de běi bīng yáng yáng dǐ nà lǐ
极最深的地方，在寒冷的北冰洋洋底，那里
yǒu gè jù dà de hǎi dǐ pén dì dà yuē yǒu 5300 mǐ shēn nán
有个巨大的海底盆地，大约有 5300 米深 南
jí zuì gāo de dì fāng jiù zài nán jí dà lù shàng tā de míng zì
极最高的地方，就在南极大陆上，它的名字
jiào zuò wén sēn fēng gāo dù dà yuē shì 5100 mǐ
叫做文森峰，高度大约是 5100 米。





cāng qì hòu tiáo jiàn fāng miàn kàn suī rán tā men dōu shì bīng tiān
从气候条件方面看,虽然它们都是冰天
xuě dì lěng de yào mìng dàn běi jí bǐ qí nán jí lái kě jiù nuǎn
雪地,冷得要命,但北极比起南极来,可就暖
huo duō le píng jūn qì wēn yào gāo shè shì dù ne
和多了。平均气温要高20摄氏度呢。

nán běi liǎng jí de jì jié hé zhòu yè zhèng hǎo xiāng fǎn
南北两极的季节和昼夜正好相反。

nán jí dì qū de bīng xuě liàng bǐ běi jí dì qū duō 6 bèi nán
南极地区的冰雪量比北极地区多6倍。南
jí dà lù jué dà bù fēn dì qū bèi bīng céng fù gài ér běi jí jí shǐ
极大陆绝大部分地区被冰层覆盖,而北极即使
shì jí diǎn yě méi yǒu bèi bīng céng wán quán fù gài zhù
是极点,也没有被冰层完全覆盖住。

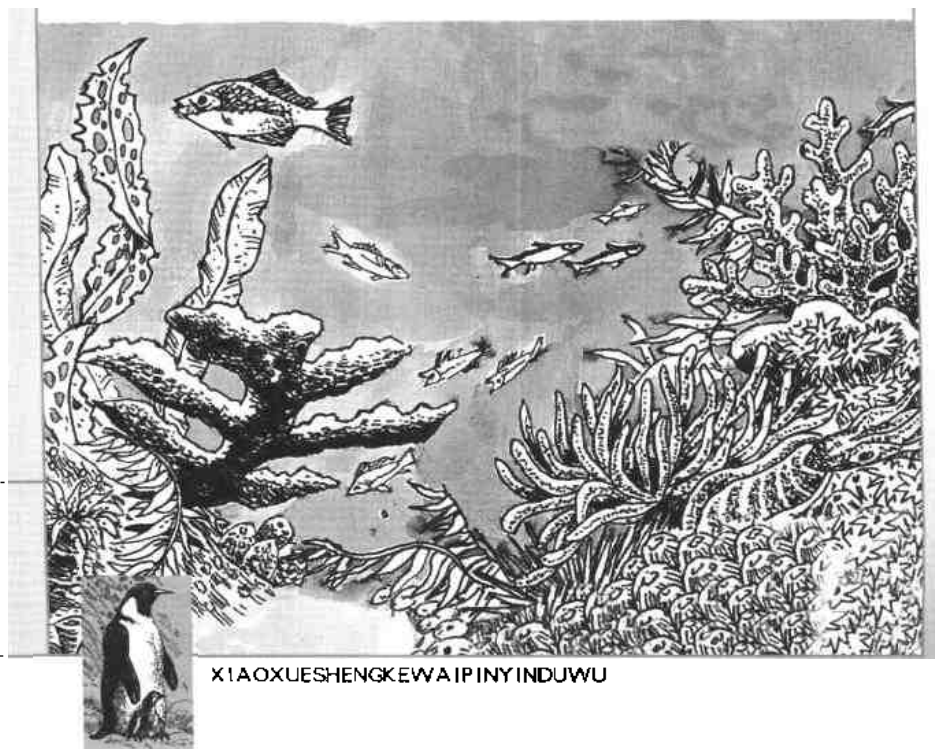


小知识

航行在极地的探险船,有时会看到一大片彩色的海水,明显地与周围的海水颜色不一样。造成这种奇特现象的原因之一,就是因为海水中生活着大量的海藻。它们快速地、大量地繁殖,达到一定的密度时,就把海水染上了颜色。

· 小 知 识 ·

不同颜色的藻类植物在海水里繁殖生长，海水就呈现出相应的颜色。藻类属于低等植物，大多数含有色素体，能进行光合作用，自己制造养料。由于各种藻类所含色素不一样，于是就呈现出不同的颜色，例如红藻、绿藻、蓝藻，还有黄藻等。



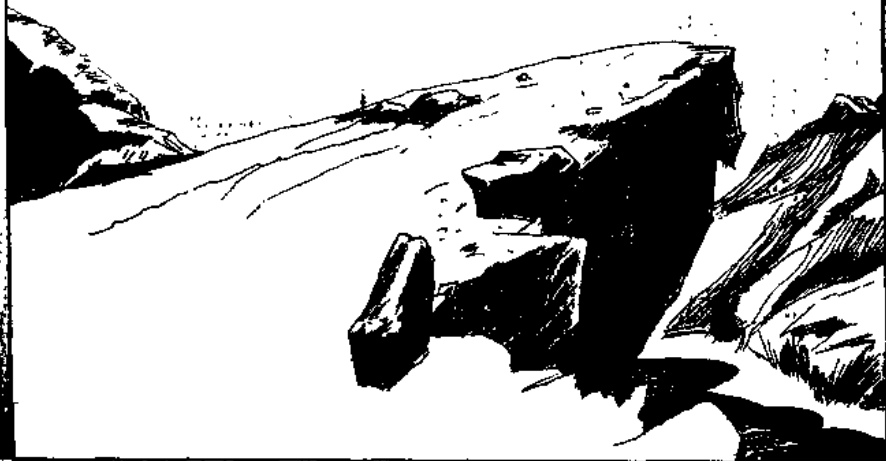
XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU

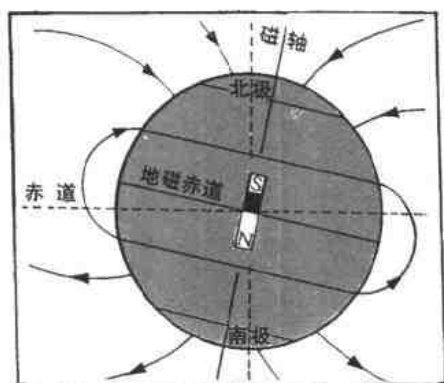


dì cí yǔ cí jí 地磁与磁极

dì qiú shì yí gè tiān rán de dà cí chǎng rén men gǎn jué bù
地球是一个天然的大磁场。人们感觉不
chū lái dàn yòng yí qì hěn róng yì jiù kě yǐ cè chū lái dì qiú cí
出来,但用仪器很容易就可以测出来。地球磁
chǎng de nán běi fāng xiàng yǔ dì lǐ shàng de nán běi jí bìng bù wán
场的南北方向与地理上的南北极并不完
quán yì zhì
全一致。

dì qiú yǒu liǎng gè cí jí yí gè shì dì cí běi jí tā jiù
地球有两个磁极,一个是地磁北极,它就
zài běi jí diǎn fù jìn lìng yí gè shì dì cí nán jí zài nán jí diǎn
在北极点附近;另一个是地磁南极,在南极点
fù jìn nián yīng guó tàn xiǎn jiā jiǎn mù sī kè lā kè luó
附近。1831年,英国探险家詹姆斯·克拉克罗





sī shuài lǐng de tàn xiǎn duì fā xiàn le dì cí běi jí 1903 nián
斯率领的探险队发现了地磁北极。1903年，
yīng guó tàn xiǎn jiā shā kè èr àn shuài lǐng de tàn xiǎn duì fā xiàn le dì
英国探险家沙克尔顿率领的探险队发现了地
cí nán jí
磁南极。

dì qiú měi shí měi kè dōu shòu dào lái zì yǔ zhōu de shè xiàn de
地球每时每刻都受到来自宇宙的射线的
zuàng jī qí zhōng de hěn duō zhǒng shè xiàn rén lèi mù qián dōu hái
撞击。其中的很多种射线，人类目前都还
lǎo jié de hěn shǎo dàn kē xué jiā zǎo jiù fā xiàn zhè xiē shè xiàn de
了解得很少。但科学家早就发现，这些射线的
chuān tòu lì jí qí qiáng dà shèn zhì kě yǐ fēi cháng qīng sōng de
穿透力极其强大，甚至可以非常轻松地
chuān tòu hòu hòu de jīn shǔ bǎn yǒu xiē yǔ zhōu shè xiàn kěn dìng duì rén
穿透厚厚的金属板。有些宇宙射线肯定对人
lèi yǒu hài zhè yàng de yǔ zhōu shè xiàn rú guǒ zhí jiē shè dào rén de
类有害。这样的宇宙射线如果直接射到人的



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU