



孩子爱问的

十万个为什么

军事

朱可 编著

浙江摄影出版社
全国百佳图书出版单位

孩子爱问的

十万个为什么

军事

朱可 编著

 浙江摄影出版社
全国百佳图书出版单位

责任编辑 王 巍

装帧设计 巢倩慧

责任校对 朱晓波

责任印制 汪立峰

图书在版编目 (C I P) 数据

孩子爱问的十万个为什么. 军事 / 朱可编著. — 杭州 : 浙江摄影出版社, 2019. 1
ISBN 978-7-5514-2353-3

I. ①孩… II. ①朱… III. ①科学知识—少儿读物②军事—少儿读物 IV. ①Z228.1 ②E-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 230052 号

HAIZI AIWEN DE SHIWAN GE WEISHENME · JUNSHI

孩子爱问的十万个为什么·军事

朱可 编著

全国百佳图书出版单位

浙江摄影出版社出版发行

地址: 杭州市体育场路 347 号

邮编: 310006

网址: www.photo.zjcb.com

电话: 0571-85159646 85159574 85170614

制版: 浙江新华图文制作有限公司

印刷: 浙江兴发印务有限公司

开本: 710mm×1000mm 1/16

印张: 8

2019 年 1 月第 1 版 2019 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5514-2353-3

定价: 22.00 元



让探索的征程从 这里起航

孩子们对世界充满了好奇，在他们的小脑袋瓜里盘旋着各种各样千奇百怪的问题，诸如，“牛奶变酸就成酸奶了吗？”“为什么晚上关灯看电视不好？”……这些在大人们看来十分幼稚、好笑的问题，恰恰是他们认识这个世界、表达自己情感的开始，也是他们与外界沟通的重要桥梁。孩子们天生就是“十万个为什么”的制造者。

如何应对孩子的“十万个为什么”，对于为人父母者而言是一门“大学问”。具体来说，在回答孩子时，家长既不可违背科学常识随口编造，又不可违背孩子的认知规律讲得太深。虽然这两者都很难做到，但家长千万不要敷衍了事，不假思索，草草作答，更不要被孩子五花八门的问题搅得心烦意乱，甚至不予理睬。

我很高兴地看到，浙江摄影出版社出版了一套“孩子爱问的十万个为什么”。这套书匠心独具，既传承了影响新中国几代青少年成长的科学启蒙读物——《十万个为什么》的理念，又结合了浙江摄影出版社独特的出版理念——“给你一双明亮的眼睛看世界”，赋予了此书新的内容和新的形式。

我认为这套“孩子爱问的十万个为什么”不论在内容还是形式上都是新意十足的，能给阅读此书的孩子们带来知识和快乐。虽然，任何一本书都不可能囊括所有的知识，但是在对问题的思考和解答中，一本好书可以抛砖引玉，引起孩子们强烈的好奇心，激发他们的探索、创新精神，同时也给他们的童年带来快乐。

中国学前教育专家 华东师范大学教授
朱家雄

- 002 为什么用“鱼水情深”来形容我国的军民关系？
- 004 为什么中国人民解放军的军旗上有“八一”两个字？
- 006 为什么以《八路军进行曲》作为中国人民解放军军歌？
- 008 为什么各国的军装基本是绿色的？
- 010 为什么打仗时要戴军用钢盔？
- 012 为什么要有军衔？
- 014 我国的军衔是怎样的？
- 016 为什么把鸽子当作和平的象征？
- 018 为什么降落伞能使伞兵准确降落？
- 020 为什么投降要举白旗？
- 022 为什么有的部队叫特种部队？
- 024 为什么特种部队行动时必须使用手语？
- 026 为什么说海豹突击队是世界上最神秘、最具震慑力的特种部队之一？
- 028 无声手枪真的是无声的吗？
- 030 什么样的枪能够拐弯？
- 032 为什么机枪有重机枪和轻机枪之分？





- 034 为什么有些枪要取名冲锋枪？
- 036 手雷和手榴弹有什么不同？
- 038 迫击炮为什么能够击中遮蔽物后面的目标？
- 040 喀秋莎火箭炮为什么取名为“喀秋莎”？
- 042 为什么“爱国者”导弹能够拦截“飞毛腿”导弹？
- 044 为什么导弹能够自动跟踪活动的目标？
- 046 为什么火箭要垂直发射？
- 048 什么是巡航导弹？
- 050 雷达最怕哪种武器？
- 052 为什么主战坦克比普通坦克厉害？
- 054 为什么说反坦克地雷是坦克的克星？
- 056 为什么有的坦克能在水上行驶？
- 058 为什么坦克火炮在颠簸中仍能打得准？
- 060 为什么坦克也可以架桥开路？
- 062 为什么坦克也能用于扫雷？
- 064 常规潜艇为什么不能长期在水下航行？



手雷

- 066 为什么潜艇在水下能认路？
- 068 核动力潜艇的哪些性能优于常规潜艇？
- 070 核动力航空母舰有何优越性？
- 072 为什么把航空母舰称作“浮动海上机场”？
- 074 为什么航空母舰的特混舰队特别庞大？
- 076 为什么航空母舰上的官兵要穿五颜六色的军服？
- 078 中国海军的舰艇是怎样命名的？
- 080 航空母舰上为什么能起降飞机？
- 082 预警机背上的大圆盘有什么用？
- 084 舰载飞机与陆基飞机有什么不同？
- 086 为什么喷气式飞机烧煤油而不烧汽油？
- 088 为什么水上飞机能在水上起降？
- 090 飞机为什么可以隐形？
- 092 隐形飞机为什么也有克星？
- 094 为什么直升机要装长尾巴？
- 096 为什么武装直升机会“第五空间的杀手”之名？





- 098 为什么飞机在空中也可以加油？
- 100 为什么鹞式飞机能垂直起降？
- 102 为什么侦察机能做“空中间谍”？
- 104 为什么炸药的威力那么大？
- 106 原子弹爆炸为什么会产生蘑菇云？
- 108 为什么说计算机病毒武器比核武器更厉害？
- 110 什么是“特洛伊木马”？
- 112 为什么生物武器令人感到恐怖？
- 114 为什么孙武被历代中外军事家称为“兵圣”？
- 116 为什么说地理知识与军事行动有紧密联系？
- 118 为什么说井冈山革命根据地的建立是军事地理学应用的典范？

位于联合国总部的青铜雕塑「铸剑为犁」





为什么用“鱼水情深”来 形容我国的军民关系？

yú shuǐ qíng shēn de yì sī shì xiàng yú hé shuǐ nà yàng qīn mì wú jiàn de shēn
“鱼水情深”的意思是像鱼和水那样亲密无间的深

hòu gǎn qíng nián cháng jiāng liú yù fā shēng bǎi nián bù yù de hóng shuǐ zāi hài de
厚感情。1998年长江流域发生百年不遇的洪水灾害的

shí hou rén mín jiě fàng jūn fèn yǒng kàng
时候，人民解放军奋勇抗

hóng shì yǔ dà dī gòng
洪，誓与大堤共

cún wáng zuì dà xiàn dù de
存亡，最大限度地

bǎo hù le rén mín de shēng
保护了人民的生

mìng ān quán kě yǐ shuō
命安全。可以说，

nǎ lǐ yǒu wēi xiǎn nǎ lǐ
哪里有危险，哪里

jiù yǒu rén mín jiě fàng jūn de
就有人民解放军的

shēn yǐng suǒ yǐ rén men
身影。所以，人们

jiù yòng yú hé shuǐ de guān xì lái xíng róng
就用鱼和水的关系来形容

jūn mín guān xì le
军民关系了。



知识隧道

2008年5月12日发生了汶川大地震，在强震还没有结束，余震不断发生的危险时刻，中国人民解放军和武警官兵不顾危险，迅速奔赴灾区，奋力抢险救灾，担负起保护人民生命财产安全的责任。

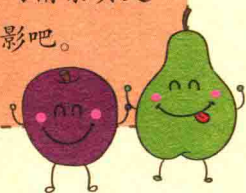


自由畅想

小朋友们，你们说这种无私的行为一般人能做得吗？当我们遇到类似的困难时，我们是不是非常希望能有一支这样的军队出现在我们的身边呢？让我们向解放军叔叔说一声：“你们辛苦了。”

你知道吗

在电影《小兵张嘎》中，当敌人威逼百姓时，养伤的张连长为了保护百姓，不顾个人安危，挺身而出，被敌人逮捕。在战争年代，这种为了百姓的安全，抛头颅、洒热血的情景真是数不胜数啊。让我们去看一看《小兵张嘎》这部电影吧。





为什么中国人民解放军的军旗上有“八一”两个字？



zhè bā yī liǎng gè zì shì wèi le jì niàn wǒ
这“八一”两个字是为了纪念我

guó rén mín jūn duì de dàn shēng rì de nián yuè
国人民军队的生日的。1927年8月

rì hè hè yǒu míng de nán chāng qǐ yì bào fā
1日，赫赫有名的南昌起义爆发。

cóng cǐ zhōng guó rén mín zì jǐ de jūn duì dàn shēng le tā men zài zhōng guó gòng chǎn
从此，中国人民自己的军队诞生了。他们在中国共产

dǎng de lǐng dǎo xià dǎ pǎo le rì běn qīn lüè zhě tuī fān le guó mín dǎng de fǎn dòng tǒng
党的领导下，打跑了日本侵略者，推翻了国民党的反动统

zhì nián yuè rì zhōng guó rén mín gé míng jūn shì wěi yuán huì bān bù mìng
治。1949年6月15日，中国人民革命军事委员会颁布命

lìng zhōng guó rén mín jiě fàng jūn jūn qí wéi hóng dǐ shàng zhuì jīn huáng sè de wǔ jiǎo
令，中国人民解放军军旗为红底，上缀金黄色的五角

xīng jí bā yī liǎng gè zì biǎo shì zhōng guó rén mín jiě fàng jūn zì nián dàn
星及“八一”两个字，表示中国人民解放军自1927年诞

shēng yǐ lái jīng guò cháng qī de fèn dòu zhèng yǐ qí càn làn de xīng guāng pǔ zhào
生以来，经过长期的奋斗，正以其灿烂的星光，普照

quán guó
全国。





知识隧道

中国人民解放军现役部队由陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队组织而成。目前，中国人民解放军现役总人数约 200 万人，我国是世界上现役兵员最多的国家。



你知道吗

1949 年 7 月，新政治协商会议筹备会曾向全国广泛征集国旗、国徽的图案。小朋友，你知道我国的国旗和国徽是什么样子的吗？有什么含义呢？

哈哈大笑

某空降兵部队进行夜间空降。为了让地面部队能够看清空降人员降落的准确位置，空降兵在身上缠上了五颜六色的彩灯。由于当晚风太大，伞兵从飞机上跳伞后被吹到了邻村的一个老太太家的院子里。当时老太太正在院子里看月亮。伞兵走过去问：“大娘，这是什么地方？”老太太声音颤抖地说：“这是地球……”





为什么以《八路军进行曲》作为 中国人民解放军军歌？

bā lù jūn jìn xíng qǔ de gē cí nèi róng chōng fèn fǎn yǐng le rén mín jūn duì de
《八路军进行曲》的歌词内容充分反映了人民军队的

xìng zhì zōng zhǐ bǎ rén mín zǐ dì bīng wèi rén mín jiě fàng mín zú fù xìng ér fèn dòu
性质、宗旨，把人民子弟兵为人民解放、民族复兴而奋斗

de gé mìng jīng shén hé yī wǎng wú qián de zhàn dòu zuò fēng yòng kēng qiāng yǒu lì rè qíng
的革命精神和一往无前的战斗作风用铿锵有力、热情

bēn fàng de yǔ yán biǎo xiàn le chū lái zài jiě fàng zhàn zhēng shí qī zhè shǒu jiàn zhèng rén
奔放的语言表现了出来。在解放战争时期，这首见证人

mín jūn duì chéng zhǎng zhuàng dà de zhù míng jìn xíng qǔ gēng míng wéi rén mín jiě fàng jūn
民军队成长壮大的著名进行曲更名为《人民解放军

jìn xíng qǔ jūn gē zhuàng jūn wēi rén mín jiě fàng jūn chàng zhe tā yíng lái le xīn zhōng
进行曲》。军歌壮军威，人民解放军唱着它迎来了新中

guó de dàn shēng nián yuè rì jīng dǎng zhōng yāng pī zhǔn zhōng yāng jūn wéi
国的诞生。1988年7月25日，经党中央批准，中央军委

jué dìng zhōng yāng jūn wéi zhǔ xí dèng xiǎo píng qiān shǔ mìng lìng zhè shǒu gē zhèng shì dìng
决定，中央军委主席邓小平签署命令，这首歌正式定

míng wéi zhōng guó rén mín jiě fàng jūn jūn gē
名为《中国人民解放军军歌》。

知识隧道

说起军歌的历史，可不一般啊。《八路军进行曲》是我国著名诗人公木和著名音乐家郑律成于1939年秋天在延安创作的《八路军大合唱》中的一首。此曲完成后很快在八路军各部队中广为传唱。

自由畅想

小朋友们可以想象一下：一支整齐的队伍，唱着嘹亮、整齐的歌声，行走在急行军的路上。一想到这样的场景，我们是否也会感觉到精神百倍，士气高昂呢？这就是军歌的威力啊！

我来试试

了解了军歌的历史，我们是不是也尝试一下唱军歌的感觉呢？不过要注意，唱军歌一定要大声，要慷慨激昂、声音洪亮哦。





为什么各国的军装基本是绿色的？

wèi le zài yě zhàn tiáo jiàn xià jiào hǎo de yǐn bì xíng dòng rén men shǒu xiān cóng fú
为了在野战条件下较好地隐蔽行动，人们首先从服

zhuāng shàng zhuó shǒu bù duàn gǎi jìn jūn zhuāng de yán sè jǐn liàng shǐ zhī yǔ zì rán
装上着手，不断改进军装的颜色，尽量使之与自然

bèi jīng de yán sè jiē jìn zhè yàng shì jiè gè guó de jūn duì suī rán fú zhuāng xíng shì
背景的颜色接近。这样，世界各国的军队虽然服装形式

chā bié hěn dà dàn yóu yú zì rán bèi jīng yǐ lǜ sè jū duō suǒ yǐ yán sè zhú jiàn zài
差别很大，但由于自然背景以绿色居多，所以颜色逐渐在

lǜ sè jī diào shàng tóng yī le qǐ lái
绿色基调上统一了起来。

