



★展示给孩子绚丽多姿的世界·让孩子轻松阅读快乐成长★

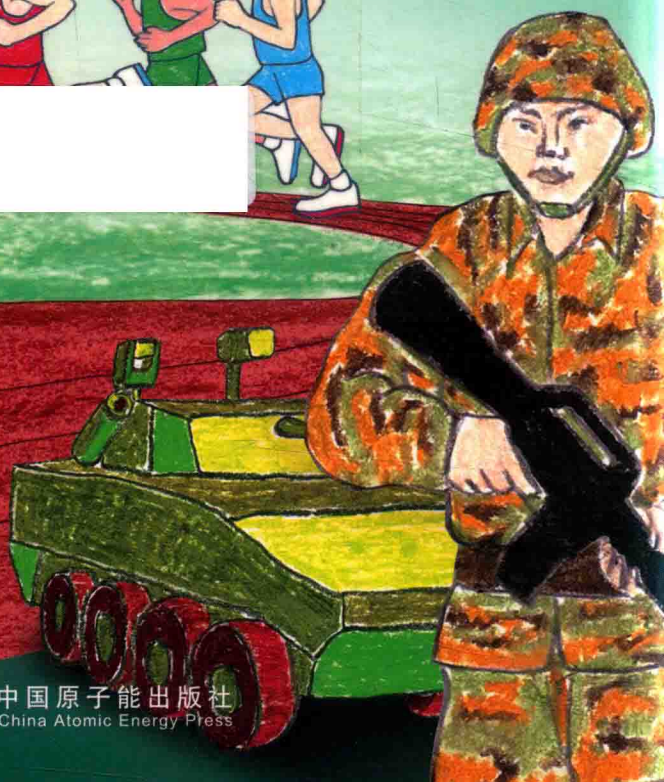
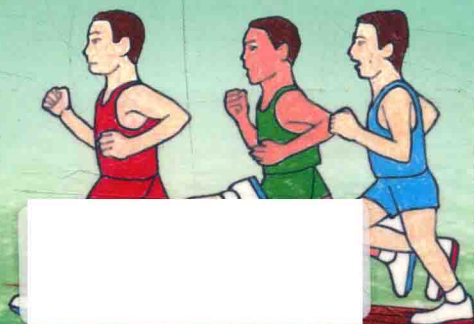


蜡笔画注音版

# 十万个为什么

军事体育

龙图腾 隋肖左◎编著



中国原子能出版社  
China Atomic Energy Press

# 十万个为什么 军事体育

龙图腾 隋肖左 编著



中国原子能出版社  
China Atomic Energy Press

## 图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么 / 龙图腾, 隋肖左编著. —北京:  
中国原子能出版社, 2016.10

ISBN 978-7-5022-7587-7

I. ①十… II. ①龙… ②隋… III. ①科学知识—儿  
童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第254498号

## 十万个为什么

出 版 中国原子能出版社 (北京市海淀区阜成路43号 100048)

责任编辑 蒋焱兰 邮箱: ylj44@126.com QQ: 419148731

印 刷 济南天舜彩色印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 700mm × 1000mm 1/16

印 张 56

字 数 800千字

版 次 2017年2月第1版 2017年2月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5022-7587-7

定 价 128.00元 (全八册)

出版社网址: <http://www.aep.com.cn> E-mail: [atomep123@126.com](mailto:atomep123@126.com)

发行电话: 010-68452845

版权所有 侵权必究





## 前言

一切探索和发现的根源，都来自疑问。美国著名儿童文学作家艾莉森·阿里达说：想象力是孩子学习知识的翅膀。自然界丰富多彩，千变万化，吸引着每一个好奇的孩子。孩子们都是在疑问中长大的，在成长的过程中，有许许多多的“为什么”。如何科学、准确地回答孩子们的疑问呢？

这套《十万个为什么》即是家长和孩子们的最佳选择。本套丛书包罗万象、融合古今，涵盖了宇宙、自然、生物、社会、科学、历史、人类、艺术等方面最令儿童感到好奇的问题，全面展示了一个绚丽多姿的知识世界，让孩子们在轻松愉快的阅读中快乐学习，快乐长大。

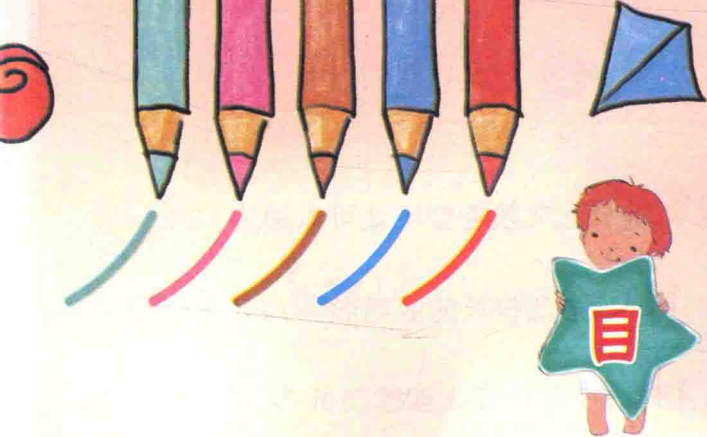




本套书配有拼音标注，既可以亲子共读，共享温馨家庭时刻，也可以让孩子们轻松学习，独自沉浸在知识的海洋中。我们力求语言简洁、通俗、易懂，符合儿童阅读习惯；内容选排上推陈出新，力求趣味性强、知识性强、接近日常生活；版面设计活泼、大方，图文并茂，保护视力。此外，我们还设计了“动动小脑筋”“知识大爆炸”等板块，进一步增加本书的深度和广度，提高小读者的阅读趣味。

最后，衷心祝愿小朋友在这套《十万个为什么》的陪伴下茁壮成长！





1. 无声手枪真的是无声的吗 / 1

2. 为什么狙击手可以百发百中 / 3

3. 什么是驱逐舰 / 5

4. 为什么潜水艇可以潜入深海 / 7

5. 为什么潜水艇在水下不会迷路 / 9



6. 核潜艇和普通潜艇有什么不一样 / 11

7. 为什么航空母舰可以载飞机 / 14

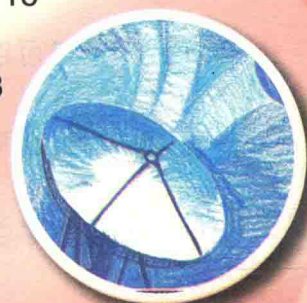
8. 为什么坦克要用履带行驶 / 16

9. 为什么有的坦克可以扫雷 / 18



10. 为什么装甲车要装空调 / 20

11. 为什么雷达可以发现飞机 / 22







12. 为什么飞机在空中也可以加油 / 24

13. 隐形飞机真的能隐形吗 / 26

14. 什么叫作无人驾驶飞机 / 28

15. 为什么直升机可以停在空中 / 30

16. 什么是生物武器 / 32

17. 为什么核武器的威力巨大 / 34

18. 为什么防弹衣可以防弹 / 36



19. 为什么战士们要穿迷彩服 / 38

20. 为什么巨大火箭能飞上天 / 40

21. 导弹如何跟踪目标 / 42

22. 为什么催泪弹可以催泪 / 44



23. 为什么侦察机可以进行军事侦探 / 46

24. 防毒面具为什么形状像猪嘴 / 48

25. 为什么投降要举白旗 / 50

26. 世界第一运动是什么运动 / 52





27. 为什么篮球队员中没有1、2、3号 / 54

28. 什么叫做三大球 / 56

29. 为什么乒乓球是我国的国球 / 58

30. 网球是如何计分的 / 60

31. 什么球的运动速度最快 / 62

32. 为什么高尔夫球表面有坑 / 64

33. 田径是指哪些运动 / 66



34. 为什么跑步比赛要按逆时针方向跑 / 68



35. 为什么短跑运动员要下蹲起跑 / 70

36. 竞走和跑步有什么不一样 / 72

37. 为什么运动场上要穿钉子鞋 / 74

38. 马拉松有多长 / 76

39. 掷铁饼前为什么运动员要快速旋转身体 / 78

40. 为什么跳水有“空中芭蕾”之称 / 80



41. 为什么体操运动员比赛前要在手上抹白色的粉末 / 82





42. 击剑运动员为什么后面拴了一根绳子 / 84

43. 跆拳道和柔道有什么区别 / 86

44. 为什么比赛前要检测兴奋剂 / 88

45. 为什么奥运会要传递圣火 / 90

46. 为什么奥运标志是五个不同颜色的圆环 / 92

47. 奥运会和亚运会有什么区别 / 94

48. 冬季奥林匹克运动会有什么不一样吗 / 96



49. “NBA”是什么 / 98

50. 极限运动是什么运动 / 100

答 案 / 103





wú shēng shǒu qiāng zhēn de shì wú shēng de ma

## 1. 无声手枪真的是无声的吗

wú shēng shǒu qiāng bìng

无声手枪并

bú shì jué duì méi yǒu shēng  
不是绝对没有声

yīn de zhǐ bú guò zài  
音的，只不过在

fā shè de shí hòu shēng yīn  
发射的时候声音

hěn xiǎo suǒ yǐ wú shēng  
很小。所以无声

shǒu qiāng yòu bèi chēng zuò wēi  
手枪又被称作微



△ 无声手枪

shēng shǒu qiāng shì zhēn chá bīng hé tè gōng rén yuán shǐ yòng de tè zhōng shǒu qiāng  
声手枪，是侦察兵和特工人员使用的特种手枪。

wú shēng shǒu qiāng bǐ pǔ tōng shǒu qiāng duō zhuāng le yí gè cháng tǒng zhuàng de xiāo  
无声手枪比普通手枪多装了一个长筒状的消

shēng qì zhèng shì zhè ge xiāo shēng qì jiàng dī le huǒ yào cóng qiāng kǒu pēn chū lái de  
声器，正是这个消声器降低了火药从枪口喷出来的

yā lì jiǎn shǎo duì kōng qì de chōng jī cóng ér shǐ qiāng shēng biàn de fēi cháng wēi  
压力，减少对空气的冲击，从而使枪声变得非常微

ruò zhè yàng yì lái rú guǒ yòng wú shēng shǒu qiāng zài shì nèi shè jī shì wài  
弱。这样一来，如果用无声手枪在室内射击，室外



shì tīng bú dào shēng yīn de zài shì  
是听不到声音的；在室  
wài shè jī shì nèi yě yí yàng tīng  
外射击，室内也一样听  
bú jiàn shēng yīn zài yí dìng jù lí  
不见声音。在一定距离  
wài bái tiān kàn bu jiàn zǐ dàn chū táng  
外，白天看不见子弹出膛  
shí de huǒ yàn yè wǎn yě bú huì kàn  
时的火焰，夜晚也不会看  
jiàn shè jī shí de huǒ guāng  
见射击时的火光。

### 动动小脑筋

无声手枪是什么年代研发出来的？

- A. 20世纪50年代初
- B. 20世纪60年代初
- C. 20世纪70年代初
- D. 20世纪80年代初

yóu yú cǎi qǔ le xiāo shēng cuò shī wú shēng shǒu qiāng de dàn tóu chū sù dù  
由于采取了消声措施，无声手枪的弹头初速度  
jiào xiǎo zì rán wú shēng shǒu qiāng de yǒu xiào shè chéng yě jiù xiāng yīng suǒ duǎn  
较小，自然，无声手枪的有效射程也就相应缩短  
le suǒ yǐ wú shēng shǒu qiāng zhǐ shì yòng yú jìn jù lí zuò zhàn yīn cǐ shǐ  
了，所以，无声手枪只适用于近距离作战。因此使  
yòng fàn wéi wéi réng hěn yǒu xiàn  
用范围仍很有限。

### 知识大爆炸



苏联有一种非常独特的无声手枪，既不用安装消音器，还能自动装弹，它被称为PSS无声手枪，是一种小巧而隐蔽的无声手枪。





wèi shén me jū jī shǒu kě yǐ bǎi fā bǎi zhòng

## 2. 为什么狙击手可以百发百中

jū jī bù qiāng shì jū jī shǒu zhuān yòng de yuǎn jù lí gāo jīng dù bù qiāng  
狙击步枪是狙击手专用的远距离高精度步枪，

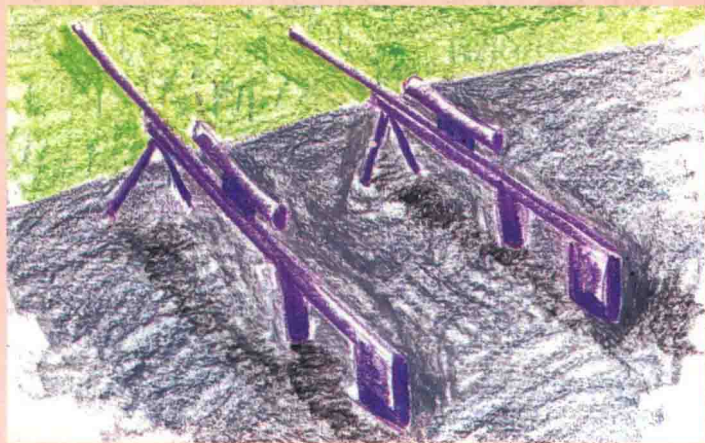
zhǔ yào yòng yú shè jī duì fāng de zhòng yào mù biāo shì cóng pǔ tōng bù qiāng zhōng tiāo  
主要用于射击对方的重要目标，是从普通步枪中挑

xuǎn huò zhuān mén shè jì zhì zào de jū jī bù qiāng yǔ pǔ tōng bù qiāng xiāng bǐ  
选或专门设计制造的。狙击步枪与普通步枪相比，

qí shè chéng gèng yuǎn mìng zhòng lǜ gèng gāo kě kào xìng gèng hǎo shèn zhì kě yǐ  
其射程更远、命中率更高、可靠性更好，甚至可以

shuō shì bǎi fā bǎi zhòng

说是百发百中。



🔴 狙击枪

jū jī bù  
狙击步

qiāng zài shè jì shàng  
枪在设计上

yǒu hěn duō yǔ zhòng  
有很多与众

bù tóng zhī chù  
不同之处，

pǔ tōng bù qiāng shè  
普通步枪射

jī shí shì kào biǎo  
击时是靠表



## 动动小脑筋

第一款正式的军用狙击步枪是什么步枪？

- A. 李-恩菲尔德步枪MKIII
- B. 巴雷特M99
- C. 德拉贡诺夫
- D. 斯太尔SSG

chǐ zhǔn xīng quē kǒu sān diǎn  
尺、准星、缺口三点

lái miáo zhǔn mù biāo rén de shì  
来瞄准目标，人的视

jué zài miáo zhǔn shí nán miǎn huì yǒu  
觉在瞄准时难免会有

wù chā ér jū jī bù qiāng duō  
误差。而狙击步枪多

zhuāng yǒu jīng què miáo zhǔn yòng de guāng  
装有精确瞄准用的光

xué miáo zhǔn jìng jiù hǎo bǐ zài  
学瞄准镜，就好比在

qiāngshàng zhuāng le yí gè wàng yuǎn jìng bǎ yuǎn chù de mù biāo jìn xíng fàng dà yīn  
枪上装了一个望远镜，把远处的目标进行放大，因

cǐ jí dà de tí gāo le yuǎn chéng shè jī de jīng zhǔn tóng shí jū jī qiāng de qiāng  
此极大地提高了远程射击的精准。同时狙击枪的枪

guǎn yóu shàng chéng de cái liào zhì chéng shè jī shí duō bàn yǐ bàn zì dòng huò shǒu dòng  
管由上乘的材料制成，射击时多半以半自动或手动

dān fā shè jī  
单发射击。

## 知识大爆炸



M40狙击步枪是由雷明顿武器公司在M700的基础上研制出来的，美国人认为该枪是现代狙击步枪的先驱，在1966年越南战争开始装备美国海军陆战队。





shén me shì qū zhú jiàn

### 3. 什么是驱逐舰

qū zhú jiàn dàn shēng zhì jīn dà yuē yǐ jīng yǒu nián de lì shǐ le zǎo qī  
驱逐舰诞生至今大约已经有120年的历史了，早期

de qū zhú jiàn zhǐ shì wèi le qū zhú yú léi tǐng pào ér jiàn zào de ér xiàn zài  
的驱逐舰只是为了驱逐鱼雷、艇炮而建造的，而现在

yǐ jīng shì xiàn dài hǎi jūn jiàn tǐng zhōng yòng tú zuì guǎng shù liàng zuì duō de jiàn tǐng  
已经是现代海军舰艇中用途最广、数量最多的舰艇，

bìng qiě yǒu hǎi shàng duō miàn shǒu zhī chēng  
并且有“海上多面手”之称。



△ 驱逐舰





zhè ge biàn huà zhǔ yào shì yīn

这个变化主要是因

wèi qū zhú jiàn zài shí zhàn zhōng bù duàn

为驱逐舰在实战中不断

gǎi jìn qū tǐ bù duàn kuò dà

改进，躯体不断扩大，

zhuāng bèi le yuè lái yuè duō de fǎn

装备了越来越多的反

jiàn fǎn qián fáng kōng děng wǔ

舰、反潜、防空等武

qì jù yǒu qiáng dà de zuò zhàn néng

器，具有强大的作战能

lì tā bù jǐn néng yòng duō zhǒng wǔ qì dǎ jī mù biāo hái néng hěn hǎo de dān rèn

力。它不仅能用多种武器打击目标，还能很好地担任

zuò zhàn zhǐ huī tóng shí kě yǐ zhí xíng bù léi xún luó hù háng děng rèn wù

作战指挥，同时可以执行布雷、巡逻、护航等任务。

xiàn dài qū zhú jiàn yǐ zhú bù yóu zhōng xíng qián tǐng xiàng dà xíng huà fāng xiàng fā

现代驱逐舰已逐步由中型潜艇向大型化方向发

zhǎn shì hǎi jūn jiàn duì zhōng tū jī néng lì jiào qiáng de zhàn jiàn zhī yī

展，是海军舰队中突击能力较强的战舰之一。

### 动动小脑筋

驱逐舰的排水量在多少吨之间？

A. 1000~7500

B. 1000~8500

C. 2000~7500

D. 2000~8500

### 知识大爆炸



在海军界中，“阿利·伯克”级驱逐舰是美国海军唯一的一型现役驱逐舰，为美国海军主力。它是美国海军按隐身要求设计的第一型水面舰艇，并装备了“宇宙盾”系统，代表着美国海军驱逐舰的最高水平。



wèi shén me qián shuǐ tǐng kě yǐ qián rù shēn hǎi

## 4. 为什么潜水艇可以潜入深海

qián tǐng shì yì

潜艇是一

zhǒng néng qián rù shuǐ xià  
种能潜入水下

huó dòng bìng jìn xíng zuò  
活动并进行作

zhàn de jiàn tǐng yě  
战的舰艇，也

chēng wéi qián shuǐ tǐng  
称为潜水艇。

zài shuǐ zhōng rèn hé  
在水中，任何

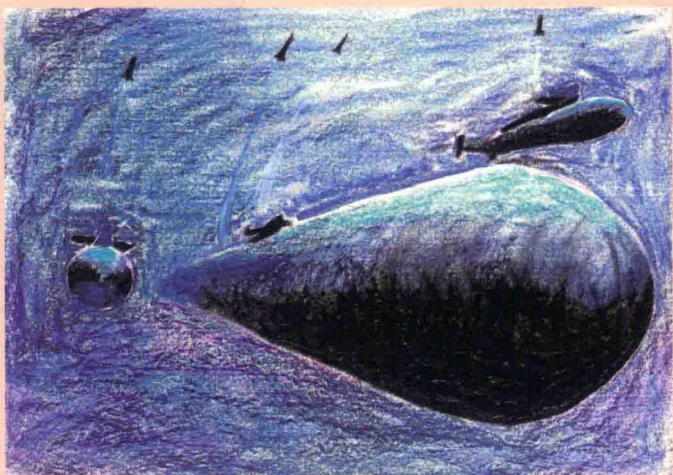
wù tǐ dōu huì shòu dào  
物体都会受到

zhòng lì hé fú lì de yǐng xiǎng dàn qián shuǐ tǐng shì tōng guò gǎi biàn zì shēn de zhòng  
重力和浮力的影响，但潜水艇是通过改变自身的重

lì lái shí xiàn jì néng zài shuǐ miàn háng xíng yòu néng xià chén dào hǎi yáng shēn chù qián háng  
力来实现既能在水面航行，又能下沉到海洋深处潜航

de gōng néng  
的功能。

qián shuǐ tǐng de fā míng shì shòu yú de qǐ fā yú de dù zi lǐ yì bān dōu  
潜水艇的发明是受鱼的启发，鱼的肚子里一般都



▲ 潜艇





## 动动小脑筋

潜水艇最早出现在哪次战争中？

- A. 一战
- B. 二战
- C. 抗美援朝
- D. 南北战争

yǒu yí gè xiǎo biào yú yào shàng fú de  
有一个小鳔，鱼要上浮的

shí hou biào lǐ màn màn zhuāng mǎn le  
时候，鳔里慢慢装满了

qì biào zhàng dà le yú yě jiù fú  
气，鳔胀大了，鱼也就浮

shàng lái le yú xiǎng xià qián shí jiù  
上来了。鱼想下潜时，就

huì fàng diào biào zhōng de qì qián rù shuǐ  
会放掉鳔中的气，潜入水

zhōng qián shuǐ tǐng lǐ jiù shì yǒu yī zhǒng zuò yòng lèi sì yú biào de shuǐ guì qián tǐng  
中。潜水艇里就是有一种作用类似鱼鳔的水柜。潜艇

háng xíng de shí hou shuǐ guì lǐ zhuāng mǎn shuǐ zhòng lì jiù huì zēng jiā dāng zhòng  
航行的时候，水柜里装满水，重力就会增加，当重

lì dà yú fú lì de shí hou qián tǐng biàn néng xià qián zhǐ yào kòng zhì hǎo qián tǐng  
力大于浮力的时候，潜艇便能下潜。只要控制好潜艇

de zhòng liàng jiù néng ràng tā xuán fú yú shuǐ xià dāng qián shuǐ tǐng xū yào shàng fú  
的重量，就能让它悬浮于水下。当潜水艇需要上浮

shí bǎ shuǐ guì lǐ de shuǐ pái chū shǐ qián tǐng suǒ shòu de zhòng lì bǐ fú lì  
时，把水柜里的水排出，使潜艇所受的重力比浮力

xiǎo tā jiù huì fú chū shuǐ miàn  
小，它就会浮出水面。

## 知识大爆炸



潜水艇由于水里水压的因素，是不可以无限下潜的，一般的潜水艇下潜深度为300~500米。