

中国孩子的 疑问



王洪涛 编著
庾东海 画

军事兵器篇

● 王洪涛 编著
● 庾东海 画



ZHONGGUO HAIZI DE YIWEN

中国孩子的疑问

● 军事兵器篇 ●

中国少年儿童出版社

让我们的孩子更聪明

——《中国孩子的疑问》序

爱提问的孩子是聪明的孩子。

在孩子的水晶般纯洁童稚的心灵里，世界的万事万物迸射出神奇美妙的五彩光，也蕴含许许多多奇奇怪怪的秘密，为此，他们的小脑袋里总会时时萌动意想不到的疑问。而且，如果留心的话，孩子们的疑问无所不包，上自天上的星星，下至地上的虫子，几乎囊括了从宏观世界到微观世界无穷个奥秘，他们都想穷根究底，弄个明白。每每想到这些，我觉得孩子是可敬的，因为每一个从孩子之口提出的疑问，正是他们求知的渴望，智慧的闪光，是他们灵性的升华，大人们应该特别地重视。

当年读孔夫子与两小儿辩论的文章，至今记忆犹新。两个放牛的村童诘问孔老夫子：到底是清晨的太阳离地近还是中午的太阳离地近？孔老夫子虽是当时最有学问的人，也不能自圆其说，竟被两个调皮的村童难住了。这个有趣的故事很能说明孩子的疑问不可轻视。如果以为孩子的疑问幼稚可笑，不屑一顾，那就不对了。因为孩子的疑问并不是容易回答的。

如果从人类发展史的角度来看，孩子的疑问很可视为人类从蒙昧走向文明的求知历程的一种表现形

式。人类的童年对世界充满好奇，正是这种好奇催助了科学的诞生、文明的进步。在某种意义上，天真的孩子的疑问，除了重复人类早期的求知，还进一步扩大到今天周围一切新奇的事物，只不过把求知的过程从时间上大大地缩短了。

所以，回答孩子的疑问，可以说是包括了全部的教育科学，这里首先是学龄前的启蒙教育和小学的课堂教育，以及形式活泼、丰富多采的课外教育。如何根据孩子的心理特征和乐于接受的方式，向他们传授各种各样的知识，这方面大有文章可做，而出版各种有趣的儿童读物，当是其中最为便捷的一种形式。

所以，我很高兴地推荐中国少年儿童出版社出版的《中国孩子的疑问》丛书。这套书就像一座智慧的宝库，不仅可以给孩子以知识，活跃他们的思维，启迪他们的智慧，激发他们的想象力；而且对于许多家长也是非常有用的育儿读物，可以帮助大人解答孩子的许许多多疑难，训练孩子们科学的思维。

让我们的孩子们聪明，更聪明！

金涛

1994.8.12

目 录

军旗上为什么有“八一”二字?	8
我军的名称有过哪些变化?	10
武警部队是什么样的部队?	12
为什么民兵是我国武装力量的组成部分?	14
什么是义务兵役制?	16
什么是预备役部队?	18
文职干部和现役军官有什么不同?	20
为什么军人要佩带军衔?	22
军人为什么用行军礼来表示敬意?	24
为什么要给英雄模范佩带军功章?	26
海军舰艇相遇有哪些礼节?	28
鸣礼炮为什么是海军最隆重的礼节?	30
三军仪仗队是什么部队?	32
女兵最多的国家是哪个国家?	34
为什么要开展拥军优属活动?	36
什么是军事五项运动?	38
怎样报考军队院校?	40
什么是战争犯罪?	42
什么是电子战?	44
特种部队是什么样的部队?	46
什么是野外生存训练?	48
军用地图和一般地图有什么区别?	50
用哪些方法可以判定方位?	52

陆军都包括哪些兵种？	54
陆军为什么会有航空兵？	56
现代陆军兵种中为什么没有骑兵？	58
为什么枪口不能随便对人？	60
未爆炸的炮弹为什么不能随便捡？	62
为什么要禁止使用化学武器？	64
防毒面具为什么有些像猪嘴？	66
什么是细菌武器？	68
什么是激光武器？	70
什么是气象武器？	72
什么是微波武器？	74
基因武器是一种什么武器？	76
声波可以当作武器吗？	78
侦察卫星是怎样获取军事情报的？	80
能不能将侦察卫星打下来？	82
“电脑病毒”可以作为武器使用吗？	84
原子弹和普通炸弹有什么不同？	86
什么是中子弹？	88
导弹为什么能准确地击中目标？	90
“飞毛腿”是一种什么导弹？	92
“爱国者”导弹是怎样截击“飞毛腿”导弹的？	94
巡航导弹是一种什么导弹？	96
炮弹能长“眼睛”吗？	98
什么是达姆弹？为什么禁止使用达姆弹？	100

枪管里为什么要有膛线？	102
什么是枪族？	104
无声手枪真的无声吗？	106
为什么称坦克是“陆战之王”？	108
水陆坦克在水中为什么不会沉底？	110
为什么有些坦克上挂有许多长方形的钢盒子？	112
为什么高射炮的炮管那么长？	114
火箭炮和其他火炮有什么不同？	116
迫击炮为什么能打山后的目标？	118
无后坐力炮为什么没有后坐力？	120
有只炸敌人不炸自己的地雷吗？	122
为什么军服多是绿色？	124
迷彩服的伪装效果为什么比一般军服好？	126
避弹衣为什么能防弹？	128
为什么把伪装部队称作“战场魔术师”？	130
能告诉我水兵服的来历和含义吗？	132
战列舰为什么被淘汰？	134
潜艇在水下是怎样发现目标的？	136
为什么称水雷是“水下伏兵”？	138
世界上有没有隐形战舰？	140
舰载飞机为什么能在航空母舰上起降？	142
海豚能当“水兵”吗？	144
飞行员在空中怎样识别敌我？	146
强击机是什么样的作战飞机？	148

垂直起落飞机为什么能垂直起降？	150
隐身飞机是怎样隐身的？	152
预警飞机背上为什么有像蘑菇似的圆盘？	154
地效飞机是什么飞机？	156
军用飞机为什么多是后掠翼和三角翼？	158
水上飞机为什么能在水面上活动？	160
军用运输机和民用运输机有什么不同？	162
武装直升机能不能空战？	164
直升机为什么能反潜和扫雷？	166



军旗上为什么有“八一”二字？

问：我看到解放军的军旗上除了缀有一颗黄色的五角星以外，还缀有“八一”二字，为什么要有这两个字？

（江西九江市双峰小学三年级 冯小宁）

军旗是军队的标志。中国人民解放军的军旗式样是1949年6月15日，由中央军委颁布命令制定的。军旗上缀有“八一”二字是为了纪念1927年8月1日中国人民在江西南昌举行武装起义反对国民党反动派的历史节日。1927年8月1日，为了反抗国民党反动派对革命人民的残酷镇压，挽救革命，周恩来、朱德、贺龙、叶挺、刘伯承等人，领导在中国共产党影响下的北伐军3万余人，在南昌举行了武装起义，打响了武装反抗国民党反动派的第一枪。从此，一支由中国共产党领导的人民军队就在祖国的大地上诞生了。为了纪念这个光荣的历史节日，毛泽东亲自指示军旗上要有“八一”二字。

中国人民解放军军旗是以象征着革命、喜庆的红色为主体，左上角缀有一颗金黄色的五角星和“八一”二字，那金星象征着党对军队的绝对领导；那

“八一”二字表示1927年8月1日中国人民举行南昌起义。旗杆有红黄两色的旋纹；旗杆顶部是一个饰着红缨的矛头，象征着人民军队的由来。中国人民解放军军旗表示：中国人民解放军自1927年8月1日南昌起义诞生以来，经过长期奋斗，正以其灿烂的星光普照全国。





我军的名称有过哪些变化？

问：我在电影和历史书上看到我军曾使用过红军、八路军等名称。能不能告诉我，我军历史上曾经使用过哪些名称？

（河南安阳市安阳桥小学五年级 朱小红）

我军自1927年建军以来，曾先后使用过国民革命军第二方面军、中国工农革命军、中国工农红军、中国国民革命军陆军第八路军（又称第十八集团军，简称八路军）、中国国民革命军新编第四军（简称新四军）和中国人民解放军等名称。

1927年8月1日，党领导的南昌起义成功以后，参加起义的国民革命军部队沿用了原国民革命军的番号，编成了“国民革命军第二方面军”。后来，起义部队主力失败以后，这个名称便自行消失。

中国工农革命军这个名称是1927年9月9日，毛泽东发动领导的秋收起义部队所采用的名称。此后，党领导的各地起义武装都采用了这个名称。

中国工农红军的名称是1928年5月25日，由党中央发出的第51号通报规定改称的。此后，各地的工农革命军一律改称为中国工农红军。

八路军、新四军的番号是我军在抗日战争时期使

用的。1937年“七七”事变以后，根据我党和国民党达成的协议，红军主力改编为国民革命军第八路军；长征后留在南方的红军游击队，改编为新四军。

中国人民解放军这个名称是在解放战争开始后使用的。1946年6月，国民党发动了全面内战，在这种情况下，我军正式改称“中国人民解放军”。从此至今，我军一直使用这个名称。





武警部队是什么样的部队？

问：武警部队是什么样的部队？它和解放军有什么不同？

（陕西西安大学南路小学五年级 李 超）

武警部队的全称是中国人民武装警察部队。它和中国人民解放军一样，都是中华人民共和国武装力量的组成部分。

在国家武装力量中，武警部队担负着维护国家安全和社会稳定的光荣任务。和解放军一样，武警部队也实行义务兵和志愿兵相结合的兵役制度，执行解放军的条令、条例，是人民的子弟兵。和解放军所不同的是，武装警察部队不但有自己的服装式样、识别标志和军衔等级，它的职能和所担负的任务也与解放军不同，主要是维护国家主权和尊严、维护社会治安、保卫党和国家的重要目标、保卫人民的生命财产安全。所以武装警察部队既具有部队建设的军事性，又具有公安业务的地方性。它不像解放军那样由陆海空三军组成，有装甲兵、炮兵、防化兵等不同的兵种，而是由内卫、边防、消防以及黄金、水电、森林、交通等部队组成。在祖国神圣的边防线，在党和国家的重要目

标，在烈焰冲天的火场，在偏僻艰苦的黄金、水电工地和茫茫的原始森林，在打击犯罪维护社会治安的第一线，我们随时都可以看到身穿橄榄绿警服的武警战士的身影。他们为了人民的幸福和安宁做出了巨大的贡献。





为什么民兵是我国武装力量的组成部分？

问：在上国防教育课的时候，老师说我国的武装力量除了解放军和武装警察部队外还有民兵。为什么我国的武装力量还包括民兵？

（江苏高邮市实验小学六年级 杨 静）

民兵是中国共产党领导的、由不脱离生产的群众组成的武装组织。我国的民兵有着光荣的革命传统，在中国共产党的领导下，经受了第一、二次国内革命战争和抗日战争、解放战争的烽火考验，是人民解放军的助手和后备军。看过电影《地道战》和《地雷战》的同学，一定不会忘记我国广大的民兵在抗日战争中，运用地道战、地雷战、麻雀战、破袭战等游击战术，配合我八路军、新四军，狠狠地打击日本侵略者的故事。在我主力部队、地方部队和民兵组成的人民战争的汪洋大海中，日本侵略者处处挨打、寸步难行，最终就像一头闯入火阵的野牛，被活活烧死。

新中国成立以后，我国虽然进入了社会主义和平安建设时期，有强大的人民解放军和武装警察部队保卫着祖国的国防，但是民兵仍然担负着积极参加社会主义现代化建设；战备值勤、保卫边疆、维护社会治安；

随时准备参军、参战，抵抗侵略，保卫祖国的光荣任务。因此，我国的民兵是我国武装力量的重要组成部分之一。

我国的民兵分为基干民兵和普通民兵。28岁以下的退役士兵和经过军事训练的人员，编为基干民兵。其余18岁至35岁符合条件的男性公民编为普通民兵。随着国防建设的发展，我国的民兵已从单一的步兵，向炮兵、工兵、通信兵、防化兵等技术兵种发展。





什么是义务兵役制？

问：每年我国都有一批青年应征入伍服兵役，请问什么是义务兵役制？公民为什么要服兵役？

（山西太原市北城区新建路小学五年级 姚国力）

在我国，义务兵役制度是根据1955年7月通过的《中华人民共和国兵役法》实施的。《中华人民共和国兵役法》第三条规定：“中华人民共和国公民，不分民族、种族、职业、家庭出身、宗教信仰和教育程度，都有义务依照本法的规定服兵役。”适龄的青年参军入伍，履行公民服兵役和保卫祖国的义务，是无尚光荣的。

公民依法承担兵役义务是世界各国对本国公民的共同要求。世界上凡是有主权、有军队的国家，都对公民的兵役义务作了法律的规定。

我国公民履行兵役义务的形式，按照兵役法规定，除了年满18周岁至22周岁的适龄男女青年应征参加中国人民解放军和中国人民武装警察部队服现役外，还可以参加民兵组织和在预备役部队服预备役；高等院校和高级中学的学生按规定参加军事训练；人民群众对义务兵家属承担一部分优抚费，对参加训练的民兵和预备役人员承担一部分误工补贴。这些虽然不是