



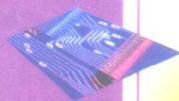
少儿百科直通车

WEI LAI DE DIAN SHI JI

未来的 电视机



第七辑



主编：龙文辉



湖南少年儿童出版社

少儿百科直通车
7 辑

湖南少年儿童出版社

少儿百科直通车

第七辑

主编:龙文辉

绘画:唐勇进 杨晓娟

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行
(长沙市展览馆路66号) 长沙市银都教育印刷厂印刷

字数:8万 开本:890×1230 1/32 印张:4
2002年5月第1版 2002年5月第1版第1次印刷

责任编辑:尹湘豫 整体设计:伊 人
封面设计:尹 锴 印数:1-8,000

ISBN7-5358-2209-6/G·1050 本册定价:13.80元
全套10册定价:138.00元

本书若有印刷、装订错误,可向承印厂调换。

(厂址:长沙市远大一路马王堆 邮编:410001)

(本书如有摘录部分,请作者主动

与光辉138工作室或责任编辑联系)



目录



海军舰艇相遇有哪些礼节	(1)
三军仪仗队是什么部队	(3)
陆军都包括哪些兵种	(5)
基因武器是一种什么武器	(7)
声波可以当做武器吗	(8)
用哪些方法可以判定方位	(10)
能不能将侦察卫星打下来	(12)
“电脑病毒”可以作为武器使用吗	(13)
“飞毛腿”是一种什么导弹	(14)
“爱国者”导弹是怎样截击“飞毛腿”导弹的	(16)
炮弹能长“眼睛”吗	(18)
无声手枪真的无声吗	(20)
强击机是什么样的作战飞机	(22)
1 米到底有多长	(23)
钢笔和毛笔的由来	(25)
未来的电视机	(27)
新型的列车	(29)
气球和飞艇	(31)



目录



石油和汽油有什么区别	(33)
氢能汽车有什么优点	(35)
信息高速公路是干什么用的	(36)
克隆绵羊到底是怎么回事	(38)
世界上真有“大楼国”吗	(40)
铁路提速到底能提到多快	(42)
飞机能在水里飞吗	(44)
真有声音武器吗	(46)
氧气是怎样发现的	(48)
电灯是谁发明的	(50)
电话是谁发明的	(52)
塑料是谁发明的	(54)
原子弹是怎样发明的	(56)
内燃机的发明	(58)
真空三极管的发明	(60)
汽车是如何发明的	(62)
世界上最早的显微镜是谁发明的	(64)
时钟是怎样制造出来的	(66)





目录



你知道激光吗	(68)
电脑是怎样存储信息的	(70)
用声音也可以制冷吗	(72)
地雷也能与天上的飞机作战吗	(74)
冰箱是怎样发明的	(76)
眼镜是怎样发明的	(78)
味精是怎样发明的	(80)
谁发明了鱼雷	(82)
人体需要哪些营养	(83)
味精吃多了会掉头发吗	(85)
牙齿疼有什么应急的好办法	(87)
龋齿会传染吗	(89)
常戴眼镜会使眼睛变形吗	(91)
睡得好长得高有道理吗	(93)
棉衣防寒是它能把热量传给人体吗	(95)
自来水是从哪里来的	(97)
城市里的雨水都流到哪儿去了	(98)
壶里的水垢是哪来的	(100)





目录

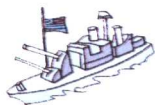


在冰箱里,细菌都能被冻死吗	(101)
什么样的扁担能减轻肩膀的疼痛	(102)
煤气是由煤变成的吗	(103)
能使饼干不返潮吗	(104)
打开冰箱是不是能使屋子里凉快些	(105)
穿钉子鞋跑步有什么好处	(107)
“鬼火”是怎么回事	(109)
鸡飞上屋真的会发生火灾吗	(110)
真的有“鬼打墙”这回事吗	(112)
春游和秋游时要注意些什么	(114)
外出迷路时怎么办	(116)
怎样避免陌生人闯进家来	(118)
鸡蛋生吃营养更好吗	(120)
光吃水果不吃蔬菜行吗	(122)

海军舰艇相遇有哪些礼节



hǎi jūn
海军



zài gōng hǎi shàng háng xíng de shí
在公海上航行的时

hou , rú guǒ hé qí tā guó jiā de jiàn tǐng xiāng yù , yī bān
候，如果和其他国家的舰艇相遇，一般

yào xiāng hù xiāng duì fāng biǎo shì zì jǐ de jìng yì 。
要相互向对方表示自己的敬意。

àn zhào shì jiè gè guó tōng xíng de guī dìng , jiàn
按照世界各国通行的规定，舰

tǐng xiāng yù de shí hou , jí bié dī de jiàn tǐng xiān
艇相遇的时候，级别低的舰艇先

xiàng jí bié gāo de jiàn tǐng jìng lǐ ; tóng jí bié de jiàn tǐng
向级别高的舰艇敬礼；同级别的舰艇

yào zhǔ dòng xiāng hù jìng lǐ ; shāng chuán yù dào le jūn
要主动相互敬礼；商船遇到了军

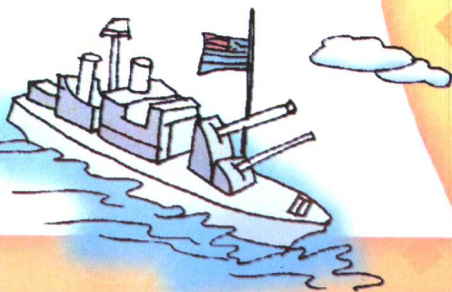
jiàn , yào xiàng jūn jiàn jìng lǐ 。 shòu lǐ de jūn jiàn yīng
舰，要向军舰敬礼。受礼的军舰，应

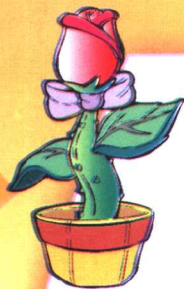
gāi lǐ mào dì dá lǐ 。 jiàn tǐng jìng lǐ de fāng shì tōng
该礼貌地答礼。舰艇敬礼的方式，通

cháng shì jiāng guó qí huò jūn qí jiàng dào lí qí gān dǐng duān
常是将国旗或军旗降到离旗杆顶端

chù rán hòu zài shēng
1 / 3 处，然后再升

qǐ yě kě yǐ yòng míng
起。也可以用鸣





dí míng lǐ pào shǐ yòng qí yǔ huò dēng guāng xìn
笛、鸣礼炮、使用旗语或灯光信

hào lái biǎo shì duì fāng de jìng yì
号来表示对对方的敬意。

wǒ guó de hǎi jūn guī dìng liǎng zhī jiàn tǐng xiāng
我国的海军规定：两只舰艇相

yù huò chāo yuè shí dāng liǎng jiàn jiàn shǒu duì qí huò chāo
遇或超越时，当两舰舰首对齐或超

yuè jiàn de jiàn shǒu yǔ bèi chāo yuè jiàn de jiàn wěi duì qí
越舰的舰首与被超越舰的舰尾对齐，

qiě jù lí bù chāo guò liǎng liàn shí kāi shǐ jìng lǐ jìng
且距离不超过两链时，开始敬礼。敬

lǐ jiàn xiān míng dí yī cháng shēng biǎo shì jìng lǐ shòu
礼舰先鸣笛一长声表示敬礼，受

lǐ jiàn míng dí yī cháng shēng biǎo shì huán lǐ suí hòu
礼舰鸣笛一长声表示还礼，随后

zài míng dí liǎng duǎn shēng biǎo shì lǐ bì jìng lǐ jiàn
再鸣笛两短声表示礼毕，敬礼舰

jiē zhe míng dí liǎng duǎn shēng biǎo shì lǐ jié jié shù jiàn
接着鸣笛两短声表示礼节结束。舰

tǐng xiāng yù jìng lǐ shí zài jiǎ bǎn shàng de chuán yuán
艇相遇敬礼时，在甲板上的船员，

yīng gāi miàn xiàng xiāng yù de jiàn tǐng lì zhèng jūn guān
应该面向相遇的舰艇立正，军官

xíng jǔ shǒu lǐ shuǐ bīng
行举手礼，水兵

xíng zhù mù lǐ
行注目礼。



三军仪仗队是什么部队



yí zhàng duì shì dān fù guó jiā hé jūn duì yí zhàng sī
仪仗队是担负国家和军队仪仗司

lǐ rèn wu de wǔ zhuāng bù duì yí zhàng duì yī bān shì
礼任务的武装部队。仪仗队一般是

yóu lù hǎi kōng sān jūn rén yuán zù chéng yě yǒu
由陆、海、空三军人员组成，也有

yóu mǒu yī jūn zhǒng rén yuán dān dú zù chéng de
由某一军种人员单独组成的。

chú le cān jiā guó jiā de zhòng dà lǐ bīn huó
除了参加国家的重大礼宾活

dòng yíng sòng wài guó lái fǎng de guó jiā yuán shǒu
动，迎送外国来访的国家元首、

zhèng fǔ shǒu nǎo hé gāo jí jiāng lǐng děng guì bīn wài yí
政府首脑和高级将领等贵宾外，仪

zhàng duì yǒu shí hái kě yǐ cān jiā jù yǒu zhòng dà yì yì
仗队有时还可以参加具有重大意义

de jiàn zhù wù de jiē mù yí shì hé tè shū dì wèi rén wù
的建筑物的揭幕仪式和特殊地位人物

de bìn zàng yí shì huó dòng yǒu
的殡葬仪式活动。有

de guó jiā de yí zhàng duì hái dān
的国家的仪仗队还担

fù zhe shǒu wèi gǔ chéng bǎo hé
负着守卫古城堡和





yīng xióng líng mù de rèn wu zài yí
英 雄 陵 墓 的 任 务 。 在 仪

zhàng duì zhí xíng lǐ bīn rèn wu de shí
仗 队 执 行 礼 宾 任 务 的 时

hou tōng cháng hái pèi yǒu jūn yuè
候 ， 通 常 还 配 有 军 乐

duì yǎn zòu guó gē hé jūn yuè
队 ， 演 奏 国 歌 和 军 乐 。

wǒ jūn de yí zhàng duì yóu lù hǎi kōng sān
我 军 的 仪 仗 队 由 陆 、 海 、 空 三

jūn rén yuán zǔ chéng tā dài biǎo wǒ lù hǎi kōng
军 人 员 组 成 ， 它 代 表 我 陆 、 海 、 空

sān jūn zhí xíng yí zhàng duì sī lǐ rèn wu zài
三 军 执 行 仪 仗 队 司 礼 任 务 。 在

wán chéng yí zhàng duì sī lǐ rèn wu shí tā men
完 成 仪 仗 队 司 礼 任 务 时 ， 他 们

jì lǜ yán míng jūn róng yán zhěng zuò fēng guò
纪 律 严 明 ， 军 容 严 整 ， 作 风 过

yìng chōng fèn xiǎn shì le wǒ jūn yīng yǒng shàn zhàn
硬 ， 充 分 显 示 了 我 军 英 勇 善 战 、

yī wǎng wú qián de jīng shén fēng
一 往 无 前 的 精 神 风

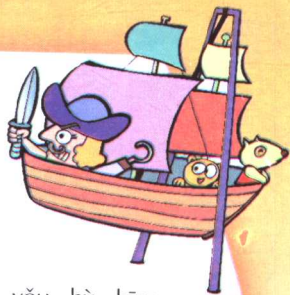
mào hé zhōng guó jūn rén de yáng
貌 和 中 国 军 人 的 阳

gāng zhī měi yáng le guó
刚 之 美 ， 扬 了 国

wēi jūn wēi
威 、 军 威 。



陆军都包括哪些兵种



xiàn dài de lù jūn bù duì shì bāo kuò yǒu bù bīng
现代的陆军部队是包括有步兵、

pào bīng zhuāng jiǎ bīng gōng chéng bīng tōng xìn
炮兵、装甲兵、工程兵、通信

bīng fáng huà bīng hé lù jūn háng kōng bīng děng duō zhǒng
兵、防化兵和陆军航空兵等多种

bīng zhǒng de hé chéng jūn
兵种的合成军。

bù bīng bīng zhǒng shì zhuāng bèi yǒu qì chē
步兵兵种是装备有汽车、

zhuāng jiǎ shū sòng chē hé bù bīng zhàn dòu chē de
装甲输送车和步兵战斗车的

jī xiè huà bù bīng pào bīng biān zhì yǒu dì miàn pào
机械化步兵。炮兵编制有地面炮

bīng gāo shè pào bīng bù duì hé zhàn shù dǎo dàn bù
兵、高射炮兵部队和战术导弹部

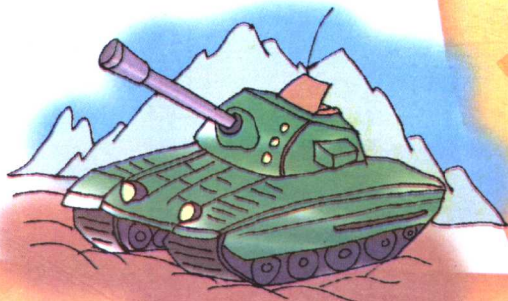
duì zhuāng jiǎ bīng shì yǐ zhuāng jiǎ
队。装甲兵是以 装甲



bù bīng bù duì wéi zhǔ
步兵部队为主

tǐ zǔ chéng de bīng
体组成的兵

zhǒng gōng chéng bīng
种，工程兵





shì bāo kuò gōng bīng zhōu qiáo
是包括工兵、舟桥、
wěi zhuāng děng dān fù jūn shì gōng
伪装等担负军事工
chéng bǎo zhàng rèn wu bù duì de bīng
程保障任务部队的兵

zhǒng
种。

tōng xìn bīng zhǐ de shì lù jūn zhōng dān fù wú
通信兵指的是陆军中担负无
xiàn diàn yǒu xiàn diàn huà děng tōng xìn lián luò rèn wu
线电、有线电话等通信联络任务

de bīng zhǒng fáng huà bīng shì dān fù zhe fáng
的兵种。防化兵是担负着防

huà xué wǔ qì shēng wù wǔ qì hé hé wǔ qì
化学武器、生物武器和核武器

děng fáng huà bǎo zhàng rèn wu de bīng zhǒng lù
等防化保障任务的兵种。陆

jūn háng kōng bīng zhuāng bèi wǔ zhuāng zhí shēng jī hé qīng
军航空兵装备武装直升机和轻

xíng fēi jī zhí jiē zhī yuán dì miàn bù duì zuò zhàn
型飞机，直接支援地面部队作战。

基因武器是一种什么武器



jī yīn wǔ qì jiù shì cǎi yòng shēng wù yí chuán jì
基因武器就是采用生物遗传技
shù tōng guò bǎ tè shū de zhì bìng jī yīn yí zhí dào wēi
术，通过把特殊的致病基因移植到微
shēng wù tǐ nèi ér shā shāng dī fāng rén yuán de xīn
生物体内，而杀伤敌方人员的新
yī dài shēng wù wǔ qì
一代生物武器。

jī yīn wǔ qì de tè diǎn yī shì tā de
基因武器的特点：一是它的
chéng běn hěn dī shā shāng lì dà chí xù shí
成本很低，杀伤力大、持续时
jiān cháng èr shì tā shǐ yòng jiǎn biàn sān shì tā
间长；二是它使用简便；三是它
néng shǐ rén zài bù zhī bù jué zhōng shòu
能使人在不知不觉中受
dào shā shāng bǐ qí tā de
到杀伤，比其他的
shēng wù wǔ qì gèng jiā yǐn
生物武器更加隐
bì hái huì yí hài rén
蔽，还会贻害人
lèi de zǐ sūn hòu dài
类的子孙后代。





声波可以当做武器吗

xiàn zài shì jiè shàng xǔ duō guó jiā dōu zài jiā jǐn yán
现在世界上许多国家都在加紧研

zhì lì yòng shēng bō lái shā shāng dí rén de wǔ qì zài wèi
制利用声波来杀伤敌人的武器。在未

lái de zhàn chǎng shàng tā huì tóng lì zǐ shù wǔ qì
来的战场上，它会同粒子束武器、

jī guāng wǔ qì wēi bō wǔ qì jī yīn wǔ qì děng gāo
激光武器、微波武器、基因武器等高

8

kē jì xīn xíng wǔ qì yī yàng yī xiǎn shēn shǒu
科技新型武器一样一显身手。

shā shāng rén de shēng bō bù shì wǒ men
杀伤人的声波，不是我们

néng tīng dào de shēng bō ér shì yī zhǒng rén ěr tīng
能听到的声波，而是一种人耳听

bù jiàn zhèn dòng pín lǜ zài 20 hè zī yǐ xià de dī pín
不见、振动频率在20赫兹以下的低频

shēng bō cì shēng bō
声波——次声波。

dāng rén tǐ yù dào qiáng dà de cì
当人体遇到强大的次

shēng bō shí nèi zàng qì guān
声波时，内脏器官

jiù huì chǎn shēng qiáng liè gòng
就会产生强烈共



zhèn zào chéng yán zhòng de shāng hài cì
振，造成严重的伤害。次

shēng bō wǔ qì jiù shì lì yòng cì shēng bō
声波武器，就是利用次声波



de zhè zhǒng tè xìng yán zhì chū de wǔ qì
的这种特性研制出的武器。

yīn wei cì shēng bō wǔ qì fā shè de shì rén ěr tīng
因为次声波武器发射的是人耳听

bù jiàn de cì shēng bō suǒ yǐ tā kě yǐ zài dí rén
不见的次声波，所以它可以在敌人

méi yǒu chá jué de qíng kuàng xià xiàng dí rén shí shī
没有察觉的情况下，向敌人实施

gōng jī shǐ dí rén zài bù zhī bù jué zhōng sàng shī
攻击，使敌人在不知不觉中丧失

zhàn dòu néng lì yóu yú cì shēng bō de chuān tòu
战斗能力。由于次声波的穿透

lì jí qiáng duǒ cáng zài
力极强，躲藏在



diào bǎo shèn
碉堡甚

zhì qián tǐng lǐ de dí rén tóng yàng huì zāo dào shā shāng
至潜艇里的敌人同样会遭到杀伤。

yīn wei cì shēng bō de chuán bō jù
因为次声波的传播距

lí yuǎn suǒ yǐ cì shēng bō
离远，所以次声波

wǔ qì hái kě yǐ zuò wéi zhōu
武器还可以作为洲

jì wǔ qì lái shǐ yòng
际武器来使用。





用哪些方法可以判定方位

chú le yòng xiān jìn de quán qiú dìng wèi xì tǒng huò zhǐ
除了用先进的全球定位系统或指

nán zhēn lái què dìng fāng wèi yǐ wài hái kě yǐ lì yòng
南针来确定方位以外，还可以利用

qí tā jiù biàn qì cái hé zì rán wù lái pàn míng fāng wèi
其他就便器材和自然物来判明方位。

zài bái tiān kě yǐ lì yòng  hé shǒu biǎo lái
在白天，可以利用

pàn dìng fāng wèi zuò fǎ shì shí jiān shù zhé bàn duì
判定方位。做法是时间数折半对

zhǔn tài yáng zhè shí biǎo pán de diǎn suǒ zhǐ
准太阳，这时表盘的12点所指

de fāng xiàng jiù shì běi fāng bǐ rú shàng wǔ
的方向，就是北方。比如上午

diǎn shí jiāng biǎo de shí duì zhǔn tài yáng cǐ
10点时，将表的5时对准太阳，此

shí biǎo pán diǎn suǒ zhǐ de
时表盘12点所指的

fāng xiàng jiù shì běi
方向就是北

fāng zài yè wǎn
方。在夜晚，

kě yǐ lì yòng běi jí
可以利用北极

