

B UZHIDAO DE SHIJIE

# 不知道的世界



SHACHANGYIYUN

## 沙场疑云

军事篇

中国少年儿童出版社



青 少 年 理 性 科 普 书 系

B UZHIDAO DE SHIJIE

# 不知道的**世界**

SHACHANGYIYUN

## 沙场 疑云

军 事 篇

陈 宇 著

中国少年儿童出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

沙场疑云:军事篇/陈宇著. —北京:中国少年儿童出版社, 2002

(不知道的世界)

ISBN 7-5007-6274-7

I. 沙... II. 陈... III. 军事-少年读物  
IV. E-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 065393 号

## SHACHANGYIYUN



出版发行: 中国少年儿童出版社

出版人:

|           |        |           |
|-----------|--------|-----------|
| 作者: 陈宇    | 插图: 张安 | 封面设计: 田家雨 |
| 责任编辑: 毛红强 | 张一明    | 美术编辑: 朱虹  |
| 责任校对: 柏杨  | 张平     | 责任印务: 宋世祁 |

社址: 北京东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

电话: 086-010-64032266

传真: 086-010-64012262

24 小时销售咨询服务热线: 086-010-84037667

印刷: 河北新华印刷二厂

经销: 新华书店

开本: 850 × 1168

1/32

印张: 5.25

2002 年 10 月河北第 1 版

2002 年 10 月河北第 1 次印刷

字数: 74 千字

印数: 15,000 册

ISBN 7-5007-6274-7/E·2

定价: 9.00 元

图书若有印装问题,请随时向本社出版科退换。

版权所有,侵权必究。

# 北京科普创作出版专项资金资助

策划 主编 陈海燕

责任编辑 毛红强

美术编辑 朱虹

封面设计 田家雨

插图 张安 张一明 张平

鸟兽寻踪  
六脚精灵  
化学迷宫  
物理未知  
沙场疑云  
文坛歧义  
异想地开  
冷血秘案  
古生究竟  
数学猜想  
数典问祖  
大洋探幽  
微生疑迹  
千古天问  
绿色难题  
社科求索  
人体假说

## 主 编 的 话

无限的宇宙隐藏着无穷的秘密。人类以最大的自信，也只敢说接近认识了它的百分之十。事实上，现代科技所获知的东西越多，科学家们便发现，不知道的东西反倒更多了。

与众多展现已知世界的科普读物不同，《不知道的世界》是一套未知世界的小百科。它选取了各学科中一系列科学谜案，反映了人们在探疑解谜中做出的努力和遭遇的障碍，介绍了各种有代表性的假说、猜想和目前达到的研究水平，提供了攻难闯关的相应知识背景，并指示了可能的途径。总之，它要把读者带进陌生、神秘、异彩纷呈的未知领域，激发人的探索欲和创造欲，同时使人获得科学知识和科学思想。

这是一套由科学家和科普作家们写给青少年的书。初版为10册，面世后广受欢迎，连续4次再版，并获得国家图书奖、“五个一”工程奖、全国优秀少儿读物一等奖等7个奖项。新版《不知道的世界》已扩编为17册，内容更加丰富充实，读来通俗而令人着迷。

“不知道”是发明创造的起跑点，探究“不知道”是科技发展的原动力。让我们畅想：未来有一位中国科学家，因为破解了科学悬谜而功著世界。今天，他（她）还只是风华少年，正坐在小小的书桌前，如痴如醉地捧读着《不知道的世界》……

陈海燕

2002年6月10日

## 在知识的长河中注入一点水

记得两年前的某一天，中少社的几位朋友来找我闲聊，说起他们正在策划一部丛书，叫做《十万个不知道》。一听这题目，我说：“这个主意好。老跟孩子讲是这样的，那是那样的，日子久了，孩子们可能会感到乏味的。也得跟孩子讲讲，世界上还有许多不知道的事儿，比已经知道的多得多，而且有趣得多。如果能潜移默化，让孩子们的心里萌发一株不断求知的苗苗，这部丛书就算成功了。”

没想到经过两年的努力，他们已经编成了10本；一个星期前，把最先印得的两本样书给我送来了。丛书改了名称，改成了《不知道的世界》。我看改得好。原来用《十万个不知道》，是受到了《十万个为什么》的启发，从编辑的意图来说，两者是相辅相成的；要是不改，倒像唱对台戏了：我赞成改。这两本样书，一本讲植物，一本讲物理；每本二十几篇，一篇一个主题，推想其他8本也是这个格局。看内容和行文，这部丛书是为初中生和小学生编写的，每一本讲一个方面。以读者已有的知识为基础，讲这一方面最近有了什么新成就，正在研究哪些新课题，将来可能朝哪个方向发展：就这样，把读者领进一个不知道的世界。这个世界无边无垠，多少原先不知道的，现在知道了，却又引发出更多的不知道来。从每一个不知道到知道，都没有现成的道路，道路

需要人们去探索。在探索中，有的人走通了，有的人碰了壁，也有殊途而同归的，都到达了目的地。在我看到的两本样书中，这样有趣的故事一个接着一个，到了儿也没有说完；留下一大堆不知道，让读者自己去思索。

我看照着这个格局编下去，这部丛书会得到成功的。现在的10本，只开了个头。老话说：头开得好就是成功的一半；应该一鼓作气，一本又一本继续往下编：把不知道的世界中的奥秘，一一展现在读者面前，让他们自己挑选将来从哪一个不知道入手，为我们亲爱的祖国做出贡献，在人类知识的长河中，注入一点水。

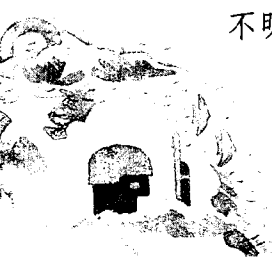
叶至善

1998年5月19日



## 目 录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 中国什么时候开始建有军队····· | 1  |
| 战神蚩尤与金属兵器·····    | 4  |
| 车兵步兵谁先有·····      | 7  |
| 中国古代海军·····       | 10 |
| 出谋划策的参谋人员·····    | 14 |
| 《六韬》与姜太公·····     | 17 |
| 春秋五霸·····         | 21 |
| 骑兵的由来·····        | 24 |
| 《孙子兵法》的篇数·····    | 27 |
| 越王勾践剑·····        | 30 |
| 疑点重重的马陵之战·····    | 34 |
| 长平之战活埋了多少人·····   | 38 |
| 项羽魂断大泽乡·····      | 42 |
| 你争我夺的赤壁古战场·····   | 45 |
| 神秘的诸葛亮八阵图遗址·····  | 48 |
| 真真假假花木兰·····      | 52 |
| 骆宾王兵败扬州后·····     | 54 |
| “上帝之鞭”折戟之谜·····   | 56 |
| 女豪杰唐赛儿的归处·····    | 60 |
| 不明不白李闯王·····      | 64 |



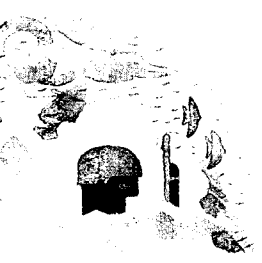


|                     |     |
|---------------------|-----|
| 三元里人民的抗英斗争·····     | 69  |
| 太平天国女军·····         | 73  |
| 甲午战争时日军在山东何处登陆····· | 76  |
| 武昌起义谁指挥·····        | 79  |
| 载入史册的护国战争·····      | 83  |
| “福建事变”的起因·····      | 88  |
| 波斯军队在幸福岛上失踪·····    | 91  |
| 红色处女军的财宝·····       | 94  |
| 不会中弹的俄国军舰·····      | 97  |
| 拿破仑的死因·····         | 101 |
| 英国官兵突然失踪·····       | 104 |
| 怪异的“U—65号”潜艇·····   | 108 |
| 太平洋上失踪的女飞行员·····    | 111 |
| 纳粹副元首飞英国之谜·····     | 114 |
| 希特勒绘制美洲地图的真与伪·····  | 118 |
| 丘吉尔是否向墨索里尼割让土地····· | 121 |
| 轻易偷袭珍珠港·····        | 124 |
| 美军飞行员去了哪里·····      | 127 |
| 为什么自己人打自己人·····     | 129 |
| 美国扔了几颗原子弹·····      | 132 |





|                      |     |
|----------------------|-----|
| 沉船行动谜中谜·····         | 135 |
| 神秘的德国法西斯“最后部队”·····  | 138 |
| 下落不明的“大德意志财宝”·····   | 142 |
| 隆美尔的珍宝·····          | 145 |
| 加加林之死·····           | 151 |
| 超出人类科技水平的“幽灵潜艇”····· | 153 |
| 神秘离机的英军飞行员·····      | 157 |



## 中国什么时候开始建有军队

中国建军在史书记载中最早的说法是在上古的神农时期。唐代杜佑编撰的《通典》第148卷记载：“三皇无为天下以治，五帝行教兵由是兴。所谓大刑用甲兵而陈诸原野。于是有补遂(古代部落)之战，阪泉之师。”银雀山汉墓出土的《孙臆兵法》“见威王”一段中也有“神戎战斧遂”的记载。《中国军事史·历代战争年表》中收录了这次战争，并根据南宋罗泌的《路史·后记三》改为“神农伐斧遂”。这些记载说明了在神农时期已建有军队，而且还因斧遂对神农不臣伏，神农领兵去讨伐。但许多史学专家认为神农伐斧遂是古代的传说，很可能是一次部落冲突。因为那时还没有阶级，没有国家。从当时的社会生产力看，似乎也不具备建立军队的条件。当然也不排斥部落中有少数从事军事工作的人员。只是由于缺乏当时的文字记载，无法进一步考证。

另一种记载是：在原始社会末期，也即是公元前26世纪至前22世纪黄帝时期。汉代司马迁撰写的《史记·五帝本



纪》记载：“炎帝欲侵陵诸侯，诸侯咸归轩辕。轩辕乃修德振兵……与炎帝战于阪泉之野……蚩尤作乱，不用帝命，于是黄帝乃征师诸侯，与蚩尤战于涿鹿之野。”以上这段文字中“修德振兵”的兵字，指的就是军队；“征师诸侯”中的师，指的也是军队，是从诸侯那里征调来的。这段文字说明，不仅皇帝有军队，而且诸侯也有军队。但是有史学专家认为，《史记·五帝本纪》是根据先秦古籍中的有关传说编写的，虽然作者查阅了大量的先秦古籍，并进行了调查研究，扬弃了“神农伐斧遂”，仍难免有不确之处。所以现行的许多历史书上，在记述历史上的军队时，并没有吸收这一观点。

再有一种记载是：公元前 21 世纪，中国第一个奴隶主专政的王朝夏朝建立后，才建有军队。《尚书·甘誓》记述了夏帝启与有扈氏“大战于甘”。战前，召集了六军的统领进行了动员。我国现行的历史教材也都把夏朝作为奴隶社会的起点，奴隶主贵族为了统治奴隶阶级及平民，开始建立军队，制定刑法，修造监狱。《中国大百科全书·军事卷》采用了这一说法。从国家学说的角度看，夏朝建有军队是不用怀疑的，夏朝的奴隶主贵族为了维护阶级统治，必然会建有军队。但是，也有的专家认为，夏朝的地下文物至今还尚未得到考古界确切的鉴定，夏朝的历史基本上也是依据古代的传说整理。如果仅是根据《尚书·甘誓》论证军队，那是不够的，因为这篇古文也还有争议，有的认为是后人依据传说的追记或假托，不能作为信史。

再有一种记载是在公元前 16 世纪至前 12 世纪的殷代。从河南安阳殷墟出土的甲骨文中已有“国”（原字是“口”加



“戈”),字意是用武力保卫人口,这个武力意味着军队。甲骨文中还有:“王乍三自右中左”的记载。“自”是师的简写,“乍”是作字,创立的意思。联起来是:王创立了以师为编制单位的右、中、左3支军队。甲骨文还记述了商代的军队,由徒兵和车兵组成,师是最大的、固定的编制单位,每个师约有1万人。军队使用铜制兵器,采用十进制编组,有百人团体和千人团体。车兵使用的战车,编有驾马2匹或4匹。车上有甲士3人,一人御车,一人持大矛,一人操弓箭,车后跟随徒卒。从这些资料看,商代的军队无论在数量上,在组织装备上,在作战方式上,都达到了一定的水平。

那么,军队究竟在什么时候建立呢?这个问题虽然一直没有定论,但此问题的解答不能不考虑这样一个前提,这就是事物总是有一个由低级向高级逐步发展的过程,军队也不例外。





## 战神蚩尤与金属兵器

蚩尤是我国古代传说中的一个历史人物，史书上对他的褒贬不一，有的称他为古之天子，九黎国之君；有的说他是庶人中的贪者；有的又尊称他为战神。据说他带领黎苗(有的说是东夷)集团与轩辕领导的华夏集团发生过多次暴力冲突，最著名的一次就是涿鹿之战。在冲突中，有的史料说蚩尤用五金作为兵器，武器较好。但是，现代人对蚩尤到底有没有金属制的兵器各持己见。

认为蚩尤有金属制兵器的记载有这样一些史料：《世本·作篇》记载：“蚩尤作五兵，戈、矛、戟、酋矛、夷矛。”这里不仅记载有金属兵器，而且还列举了所制兵器的种类；《管子·地数篇》不仅记载了金属制兵器的种类，而且还记述了金属的来源和金属兵器的威力；《史记·五帝本纪》正义中还引《龙鱼河图》称：“蚩尤兄弟八十一人，兽身人语，铜头铁额，食沙石子，作五兵仗刀戟大弩，威震天下。”《山海经·大荒北经》也有“蚩尤作兵伐黄帝”之说。以上记载，进一

步记述了金属的来源和他制成兵器后兼并诸侯、威震天下的情况。另外，还有一些记载，不仅把金属兵器的发明、制作记到了蚩尤身上，而且还把他封为兵主、战神，进行顶礼膜拜。

据《周礼·春官》记载：西周时，把蚩尤和黄帝并列，作为造军法的战神祭祀。《史记·封禅书》中记载了祭祀蚩尤的盛况。秦代，把蚩尤列为八神将中的兵主，“三曰兵主，祀蚩尤”，请蚩尤坐了第三把交椅。汉代汉高祖刘邦在沛县起兵时，曾祭祀黄帝和蚩尤于沛庭。在取得天下后，又把蚩尤祠迁到了长安，设官祭祀。而黄帝反被冷落在一边。《宋史》记载，在宋代还保留了对蚩尤的祀奉。宋太平兴国四年（公元979年）宋太宗征河东时，还用猪羊祭蚩尤。

从以上记载看，蚩尤虽然是一个被杀的失败者，但在死后人们还对他进行隆重的祭祀，并一直延续到3000多年以后，究其原因，恐怕也与发明、制造金属兵器有很大关系吧！

另一些记载认为，兵器源于生产工具，在原始社会，人类的劳动、狩猎工具就是战斗工具，它随着生产的发展逐步由石兵器进步到铜兵器、铁兵器。据春秋时的冶金家风胡说：“轩辕、神农、赫胥之时，以石为兵……至黄帝之时以玉为兵……蚩尤之时，以铜为兵……当此（春秋）之时，作铁兵。”这里的“兵”指的都是兵器。

考古资料也表明，我国虽然在原始社会后期已经发明冶钢术，但还没有使用铜兵器。如与蚩尤同时期的（山东）龙山文化遗存中，虽然已经出现有炼钢渣和孔雀石一类的炼钢





原料，但还没有铜制兵器。而要到年代稍后的（河南）二里头文化遗存中才出现有青铜制作的戈、矛等兵器。经放射性炭素鉴定，大约是公元前 21 世纪至前 16 世纪的遗物，也就是在夏王朝纪年内的兵器。

但是，也不能排除蚩尤时使用过金属制兵器。因为以蚩尤为代表的东夷（黎苗）集团活动的地区较广，在这些地区内，蕴藏有五金矿产，当原始人用火焚林，或因雷击引起森林燃烧时，有些裸露的矿苗，被大火熔为硬块，后经雨水冲刷暴露地面。当人们发现这种矿物熔品不仅比石器坚利，而且也易于加工时，遂采来作用具或制作兵器，也是很自然的。另外，美国杜普伊所著《武器和战争的演变》认为，“自然界中存有天然的青铜，因此，很难说人工生产青铜始于何时。”所以，蚩尤时是否有金属制的兵器还有待今后考古工作的发展和考古知识增加之后，才能作出正确的结论。



## 车兵步兵谁先有

有一种观点认为，车兵是奴隶社会的产物，建立较早，而步兵是封建社会的产物，建立在后。主要根据是：《易·系辞》上说：公元前 26 世纪黄帝时，已能驾驭牛马和用牛马驾车。《尚书·虞书》也记载有：虞舜在考察四方诸侯后，把车马衣服奖励给有功的诸侯。《周书·酒诰》也记载有，殷的先民使用牲畜拉车，远出经商。古人作注时指出：黄帝时已有车服，故谓之轩辕。《史记·殷本纪》记载：在轩辕时，已经出现车子。夏禹时出现由 4 匹马驾的车子。这些车辆，开始用于载重、经商、狩猎，继而奖励臣民。由于车辆有良好的机动性能和强大的冲击力，逐渐用于战争。据古兵书《司马法》记载说：车兵始于夏代，叫钩车；编制人员还比较少，到了殷代，增加了人员，改名叫寅车；到了西周，编制人员进一步完善，定名为元戎。

由于奴隶社会的战争目的是镇压奴隶的反抗或进行新的掠夺，军队的主干是奴隶主贵族。他们拥有骏马、车辆和全