

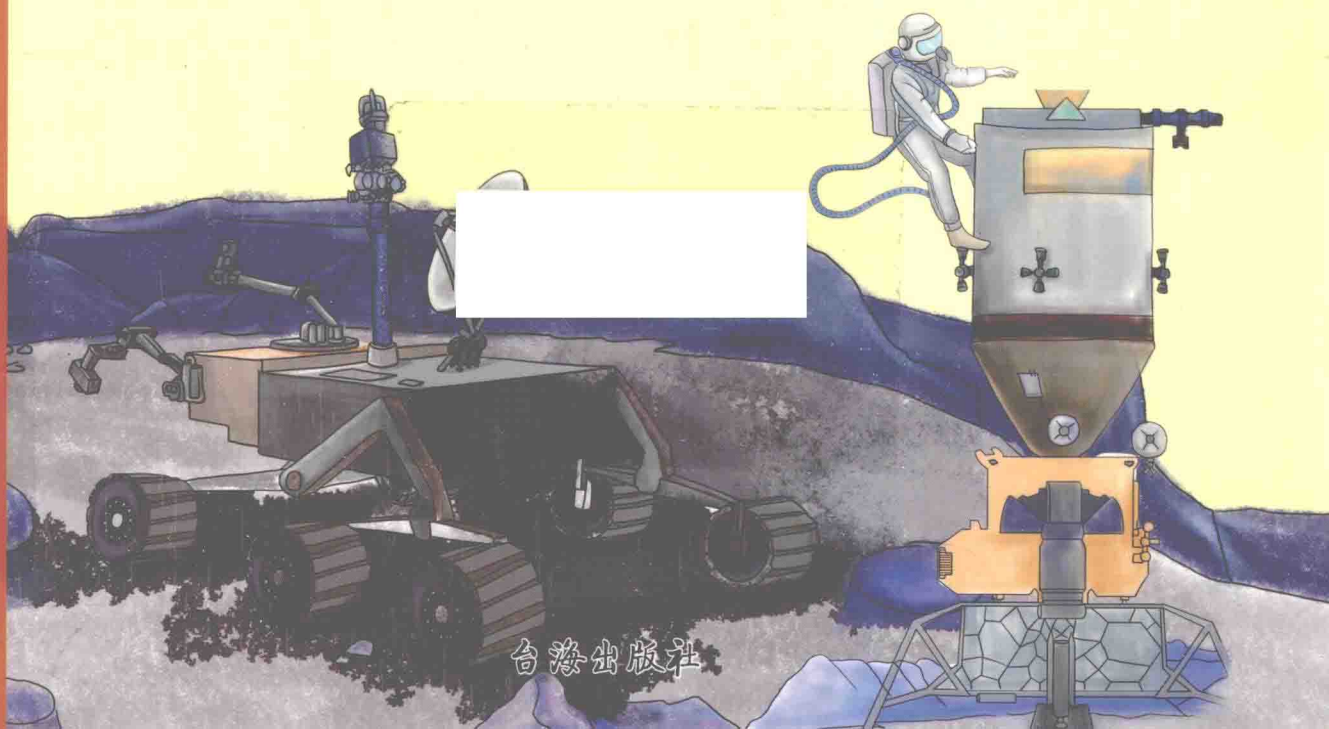


7
JK卷

中国 小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

编著◎赵瑾



台海出版社

中国

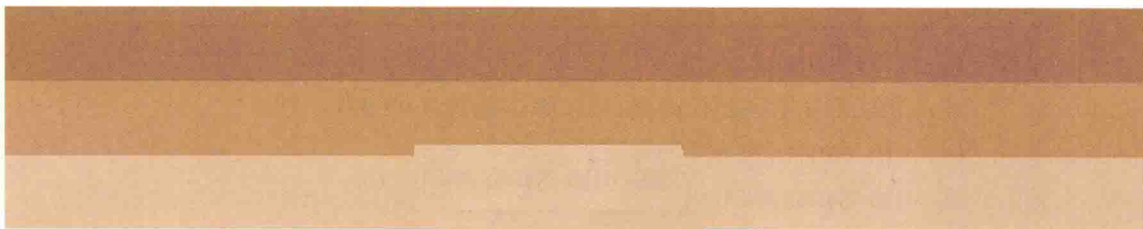


小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

7

J-K 卷



台海出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国小小少年百科全书. J~K卷 / 赵瑾编著. -- 北京: 台海出版社, 2015.2

ISBN 978-7-5168-0581-7

I. ①中… II. ①赵… III. ①科学知识 - 少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第021692号

中国小小少年百科全书 J~K卷

编 著: 赵 瑾

责任编辑: 阴 鹏

装帧设计: 法思特设计

版式设计: 黄 辉

责任印制: 蔡 旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路1号 邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652 (发行) (邮购)

传 真: 010-84045799 (总编室)

网 址: www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm

E-mail: thcbs@126.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京时捷印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 195 × 230 1/16

字 数: 160千字

印 张: 10.25

版 次: 2015年4月第1版

印 次: 2015年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0581-7

定 价: 28.00元

版权所有 翻印必究



目 录 MULU

Julifuren	居里夫人	居里夫人与镭的发现.....	2
Junshi	军事	从化温泉与抗日战争.....	8
		科学巨星的忏悔.....	12
		“原子弹之父”的自责.....	16
		警惕“不流血的战争”.....	21
Kangshengsu	抗生素	葡萄球菌的天敌.....	24
		滥用抗生素危害多.....	28
Kaogu	考古	无言的“证人”.....	32
		活人没穿过的衣服——金缕玉衣.....	36
		传奇珍宝和氏璧.....	38
		走进马王堆汉墓.....	44
		慈禧太后与夜明珠.....	52
		“美洲印度人”的祖籍.....	60

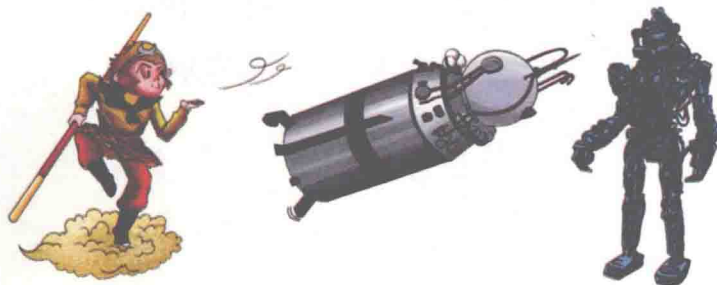
目 录 MULU

Kelong	克隆	不光孙悟空会“克隆”自己.....	63
		没爹没娘的多莉.....	66
		和妈妈是“姐妹”的克隆马.....	69
Kexuetansuo	科学探索	生物供能机器人.....	72
		灰太狼追不上“火箭羊”.....	74
		身体能发光的猪.....	78
		金属中的“变形金刚”.....	82
		“铁臂阿童木”有了后来人.....	86
		“终结者”的终结者.....	88
		我们是外星人的后裔吗.....	92
Kongjiantongxin	空间通信	天上人间咫尺间——空间通信技术.....	94
		全球四大卫星定位导航系统.....	100
Konglong	恐龙	重返恐龙时代.....	104
		恐龙是怎么从地球上消失的.....	110

目 录 MULU

恐龙宝宝诞生记.....	118
--------------	-----

Kunchong 昆虫	昆虫儿歌.....	124
	最古老的昆虫出现在什么时候.....	128
	爱心营救在冬天.....	134
	蝴蝶和蜜蜂的故事.....	139
	昆虫界的选美冠军和劳动能手.....	144
	跳得最高的“吸血鬼”	150



居里夫人与镭的发现

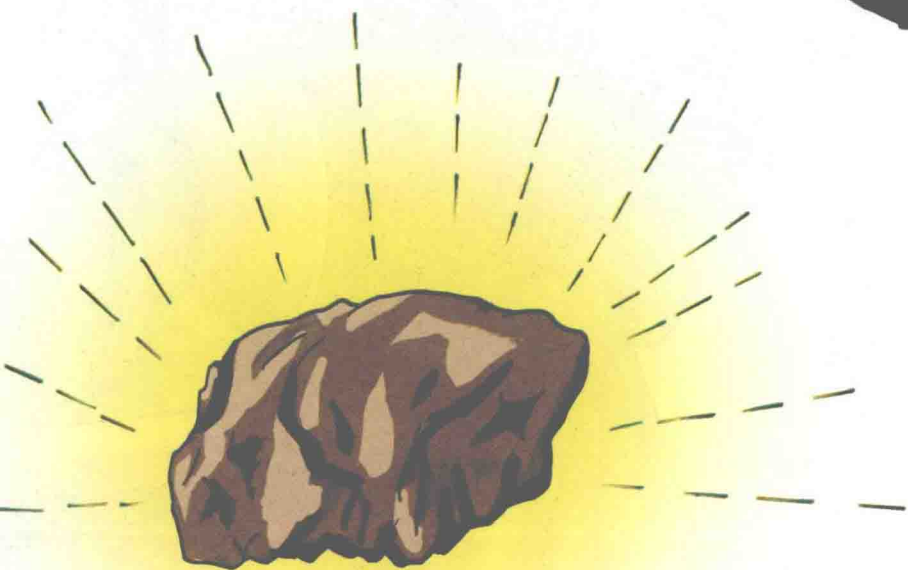
玛丽·居里原名玛丽·斯克沃多夫斯卡，通常称为居里夫人。她 1867 年 11 月 7 日生于波兰首都华沙，1891 年随姐姐布洛尼斯拉娃至巴黎读书，在巴黎取得学位并从事科学研究，是原籍波兰的法国著名女物理学家、化学家。

居里夫人曾两次获得诺贝尔奖。她是巴黎大学第一位女教授，是法



国科学院第一位女院士，同时还被聘为其他 15 个国家的科学院院士。在她的一生中，共接受过 7 个国家 24 次奖金和奖章，担任了 25 个国家的 104 个荣誉职位。

但居里夫人从不追求名利，始终把献身科学、造福人类作为自己一生的宗旨。



放射性理论的开创者

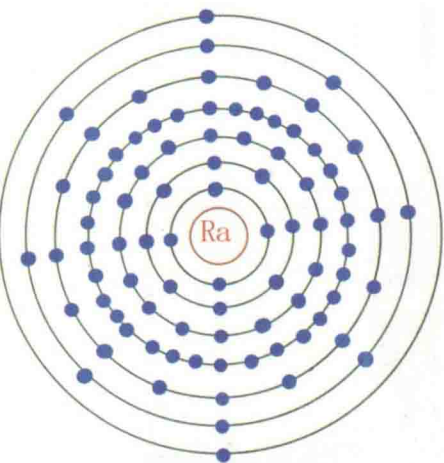
1896年，法兰西共和国物理学家贝克勒尔发表了一篇工作报告，详细地介绍了他通过多次实验发现的铀元素。铀及其化合物具有一种特殊的本领，它能自动地、连续地放出一种人的肉眼看不见的射线，这种射线和一般光线不同，能透过黑纸，使照相底片感光；它同伦琴发现的伦琴射线也不同，在没有高真空气体放电和外加高电压的条件下，能从铀和铀盐中自动发生。铀及其化合物不断地放出射线，向外辐射能量。这使居里夫人产生了极大的兴趣。这些能量来自于什么地方？这种与众不同的射线的性质又是什么？居里夫人决心揭开它的秘密。

1897年，居里夫人选定了自己的研究课题——对放射性物质的研究。

在一间又寒冷又潮湿的小工作间，屋顶漏雨，墙壁透风，实验条件极其简陋。但是居里夫人毫不在乎，专心做她的实验。在研







究过程中，她发现，能放射出那种奇怪光线的不仅有铀，还有钍，她把这些光线称为“放射线”。

放射性元素镭的发现

居里夫人在进一步的研究中发现，可能还有一种物质能够放射光线。这种光线要比铀放射的光线强得多。她认为，这种新的物质，也就是还未被发现的新元素，只是极少量地存在于矿物之中。她把它定名为“镭”，在拉丁文中，它的原意就是“放射”。

为了得到镭，居里夫妇必须从沥青铀矿中分离出镭来。他们怎样才能得到足够的沥青铀矿呢？这种矿很稀少，矿中铀的含量极少，价格又很昂贵，他们根本买不起。后来，他们得到了一吨奥地利政府赠送的、已提取过铀的沥青矿残渣，开始了提取纯镭的实验。

在一间简陋的窝棚里，居里夫人要把这些沥青矿残渣一锅锅地煮沸，还要用棍子在锅里不停地搅拌；要搬动很大



的蒸馏瓶，把滚烫的溶液倒进倒出。就这样，经过3年零9个月锲而不舍的工作，1902年，居里夫妇终于从矿渣中提炼出0.1克镭盐，接着又初步测定了镭的原子量。经过不懈的努力，1910年，居里夫人成功地分离出金属镭，分析出镭元素的各种性质，精确地测定了它的原子量。

同年，居里夫人出版了她的名著《论放射性》，并出席了国际放射学理事会。会上制定了以居里名字命名的放射性单位，同时采用了居里夫人提出的镭的国际标准。

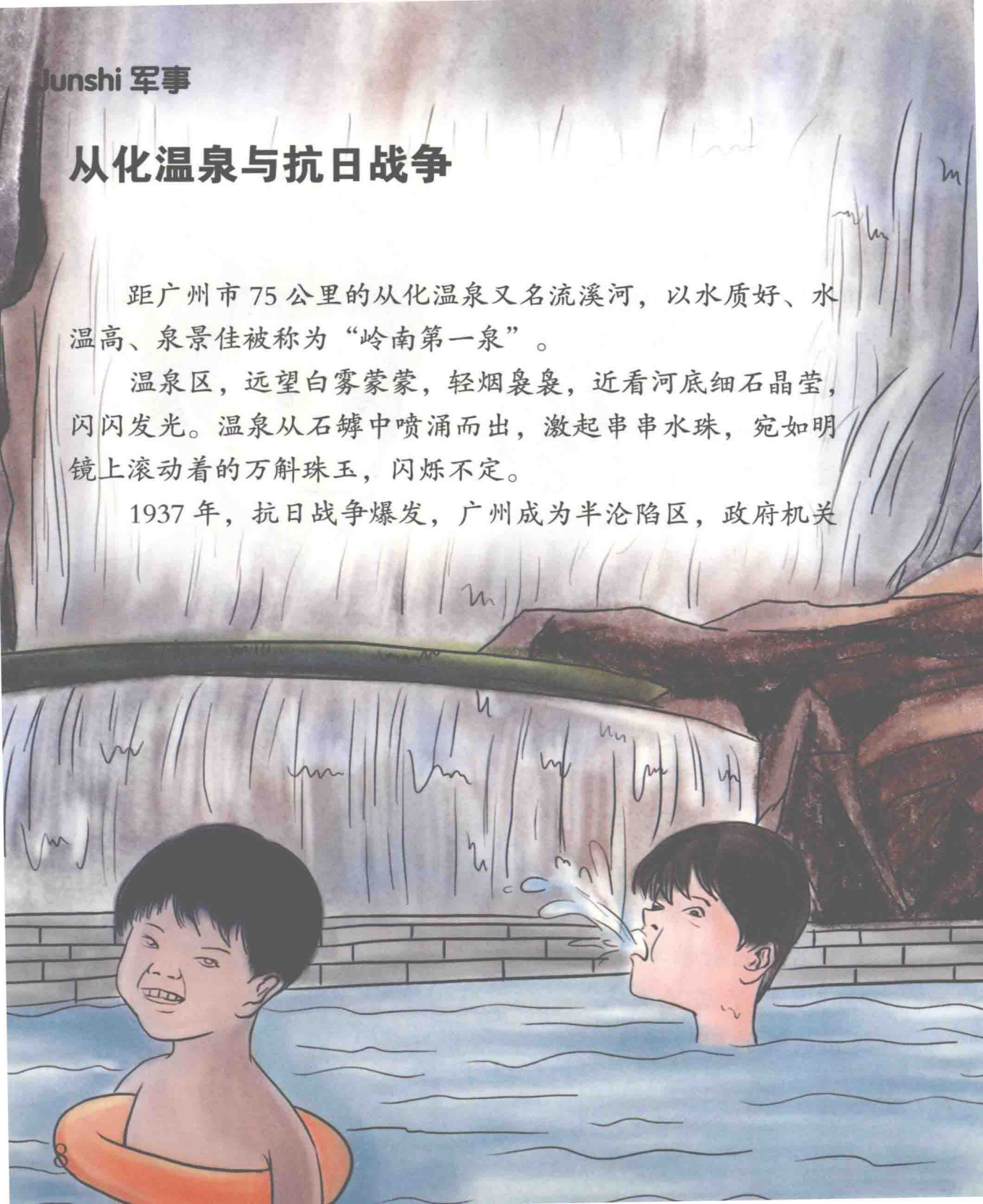


从化温泉与抗日战争

距广州市 75 公里的从化温泉又名流溪河，以水质好、水温高、泉景佳被称为“岭南第一泉”。

温泉区，远望白雾蒙蒙，轻烟袅袅，近看河底细石晶莹，闪闪发光。温泉从石罅中喷涌而出，激起串串水珠，宛如明镜上滚动着的万斛珠玉，闪烁不定。

1937 年，抗日战争爆发，广州成为半沦陷区，政府机关

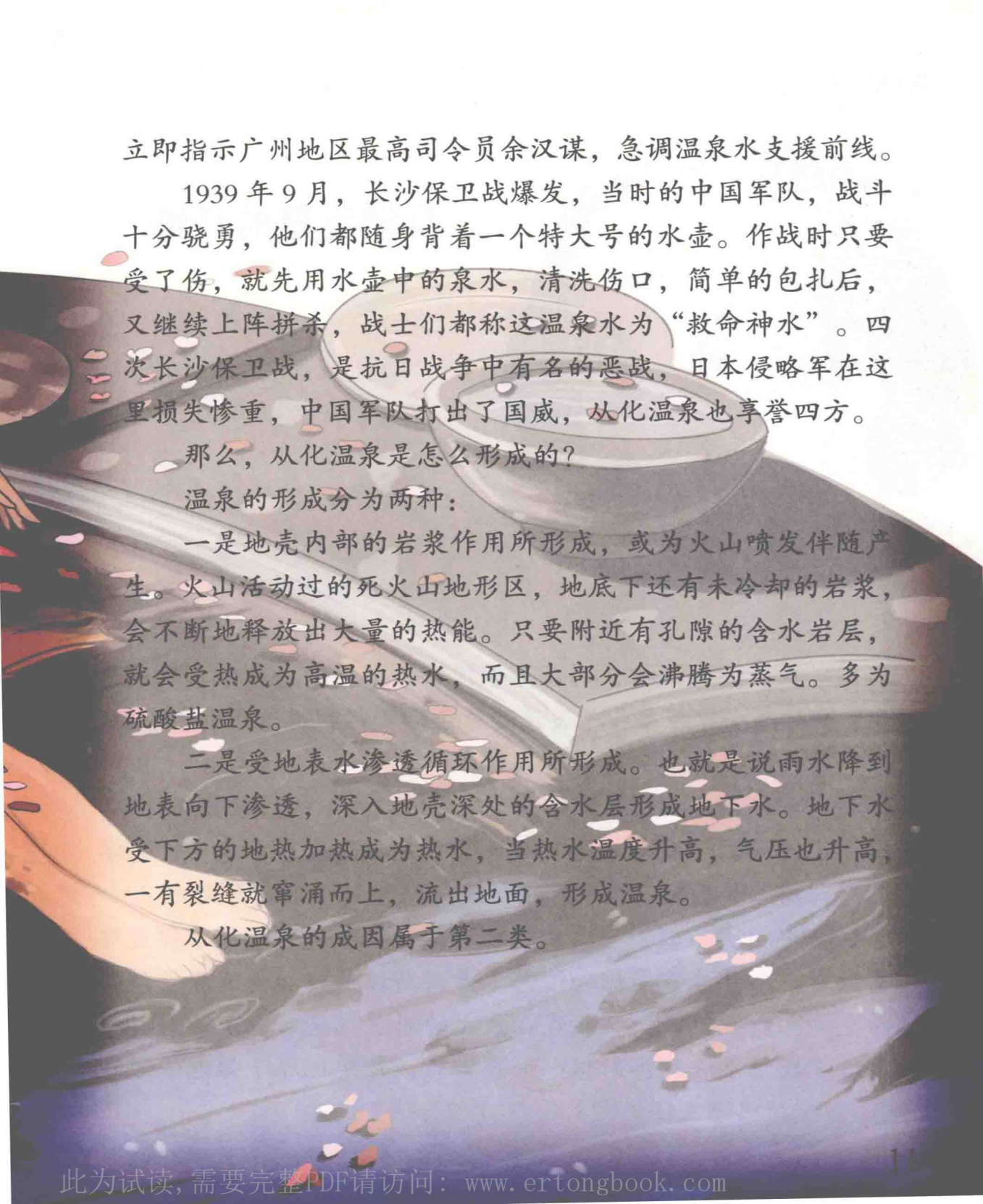


被迫迁至从化香漾温泉区，前线战场的很多重伤员，也都被转移到温泉区进行治疗。当时著名的德国籍外科医生柯岛博士惊奇地发现，用温泉水清洗伤口包扎后，几乎很少出现感染的现象，而且



伤口愈合得非常快。在当时抗生素类医药资源极度匮乏的时期，这一发现让他如获至宝。他把温泉水抗感染疗效，写成研究报告，呈送给当地的中国军队指挥官。蒋介石得知该消息后，异常欣喜，





立即指示广州地区最高司令员余汉谋，急调温泉水支援前线。

1939年9月，长沙保卫战爆发，当时的中国军队，战斗十分骁勇，他们都随身背着一个特大号的水壶。作战时只要受了伤，就先用水壶中的泉水，清洗伤口，简单的包扎后，又继续上阵拼杀，战士们都称这温泉水为“救命神水”。四次长沙保卫战，是抗日战争中有名的恶战，日本侵略军在这里损失惨重，中国军队打出了国威，从化温泉也享誉四方。

那么，从化温泉是怎么形成的？

温泉的形成分为两种：

一是地壳内部的岩浆作用所形成，或为火山喷发伴随产生。火山活动过的死火山地形区，地底下还有未冷却的岩浆，会不断地释放出大量的热能。只要附近有孔隙的含水岩层，就会受热成为高温的热水，而且大部分会沸腾为蒸气。多为硫酸盐温泉。

二是受地表水渗透循环作用所形成。也就是说雨水降到地表向下渗透，深入地壳深处的含水层形成地下水。地下水受下方的地热加热成为热水，当热水温度升高，气压也升高，一有裂缝就窜涌而上，流出地面，形成温泉。

从化温泉的成因属于第二类。