

1889-1971

用脚步丈量山川，用火眼金睛揭开中国地下秘密
用实践挑战国际权威

世界著名的地质学家、教育家和社会活动家，是中国现代地球科学和地质工作的奠基人之一和主要领导人。李四光从小立下伟大志向，一生都为了使祖国繁荣富强而努力。他不仅在学术上有所建树，而且能够把所学应用到实践中，用到祖国的发展中。他创立了“地质力学”理论、使我国甩掉“贫油国”的帽子、为地震预报方法的探索立下了汗马功劳、为我国设计如何合理利用地热资源……

树人 姜葳◎编著

李四光

传

科学是没有国界的，
她是属于全人类的财富，
亮世界的火把，
者是属于祖国的。

吉林出版集团
时代文艺出版社



LI SIGUANG: A BIOGRAPHY

李四光传

树人 姜葳◎编著



吉林出版集团 时代文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

李四光传 / 树人, 姜葳 编著. —长春: 时代文艺出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5387-3973-2

I. ①李... II. ①树... ②姜... III. ①李四光(1889~1971)—传记 IV. ①K826.14

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第003379号

出品人 陈 琛

选题策划 朱凤媛

责任编辑 杨 迪

装帧设计 孙 俪

排版制作 隋淑凤

本书著作权、版式和装帧设计受国际版权公约和中华人民共和国著作权法保护

本书所有文字、图片和示意图等专用使用权为时代文艺出版社所有

未事先获得时代文艺出版社许可

本书的任何部分不得以图表、电子、影印、缩拍、录音和其他任何手段

进行复制和转载, 违者必究

李四光传

树人 姜葳 编著

出版发行 / 吉林出版集团 时代文艺出版社

地址 / 长春市泰来街1825号 吉林出版集团 时代文艺出版社 邮编 / 130011

总编办 / 0431-86012927 发行科 / 0431-86012939

网址 / www.shidaicn.com

印刷 / 三河市万龙印装有限公司

开本 / 700×1000毫米 1/16 字数 / 130千字 印张 / 13

版次 / 2013年3月第1版 印次 / 2013年3月第1次印刷 定价 / 25.00元

图书如有印装错误 请寄回印厂调换



北京有个地质力学研究所，研究所东边有一条路，被人们称作“李四光路”，李四光生前经常在这条路上散步，地质力学研究所是由李四光一手创建的。这条路，已经由原来的窄小幽静，变得宽阔热闹起来，正犹如李四光为祖国做出的贡献，他锲而不舍的精神，在祖国人民心中永存，随着这条路延伸，延续……

李四光从小立下伟大志向，听到、看到、感受到“落后就要挨打”的他，一生都为了使祖国繁荣富强而努力。他不仅在学术上有所建树，而且能够把所学应用到实践中，用到祖国的发展中。

他创立了“地质力学”理论。

他使我国甩掉“贫油国”的帽子。

他为地震预报方法的探索立下了汗马功劳。

他为我国设计如何合理利用地热资源。

……

序 言

LI 献身祖国山山水水

SIGUANG

李四光能够取得这些功绩源于他崇高的理想，而勤奋努力就是实现理想的唯一途径。李四光取得的功绩闪耀着永久的光芒，我们更应该看到光辉背后他所有的付出。作为地质工作者，风吹日晒、跋山涉水、忍饥挨饿，李四光都淡然处之，并且乐此不疲。

他热爱祖国的山山水水，他勤于探索山水背后的秘密，让这山水为现代化建设服务。

终其一生，李四光实现了他当初的理想，虽然很多设想在他闭上双眼的时候还未实现，但是他设计的方法可行，他的精神鼓舞后人，只要我们按照他的道路前进，并与时俱进进行调整，李四光的美好设想终会实现的。

目 录

Contents

001 / 序言

XU YAN

001 / 第一章 从小立下远大志向

CONG XIAO LI XIA YUAN DA ZHI XIANG

002 / 1.我要学会造船

WO YAO XUE HUI ZAO CHUAN

007 / 2.从李仲揆到李四光

CONG LI ZHONG KUI DAO LI SI GUANG

012 / 3.要读书也要革命

YAO DU SHU YE YAO GE MING

018 / 4.一个充实的暑假

YI GE CHONG SHI DE SHU JIA

024 / 5.十年磨一剑

SHI NIAN MO YI JIAN

031 / 第二章 投身地质

TOU SHEN DI ZHI

032 / 1.高风亮节育英才

GAO FENG LIANG JIE YU YING CAI

040 / 2.揭开螭科的秘密

JIE KAI TING KE DE MI MI

045 / 3.敢于向权威挑战

GAN YU XIANG QUAN WEI TIAO ZHAN

052 / 4.“变”的道理

BIAN DE DAO LI

055 / 5.珍爱石头的人

ZHEN AI SHI TOU DE REN

001

李四光传

058 / 6. 金刚石的传说

JIN GANG SHI DE CHUAN SHUO

063 / 第三章 直面淋漓的鲜血

ZHI MIAN LIN LI DE XIAN XUE

064 / 1. 悲愤悼杨铨

BEI FEN DAO YANG QUAN

066 / 2. 拒绝蒋介石的邀请

JU JUE JIANG JIE SHI DE YAO QING

071 / 3. 直面白色恐怖

ZHI MIAN BAI SE KONG BU

078 / 4. 血与火的洗礼

XUE YU HUO DE XI LI

085 / 第四章 期盼安定

QI PAN AN DING

086 / 1. 游学英伦三岛

YOU XUE YING LUN SAN DAO

090 / 2. 颠沛流离

DIAN PEI LIU LI

095 / 3. 夜半来客

YE BAN LAI KE

098 / 4. 又见英吉利海峡

YOU JIAN YING JI LI HAI XIA

105 / 第五章 回国贡献力量

HUI GUO GONG XIAN LI LIANG

106 / 1. 一封不寻常的电报

YI FENG BU XUN CHANG DE DIAN BAO

108 / 2. 祖国 我回来了

ZU GUO WO HUI LAI LE

113 / 3. 枯木逢春 春风化雨

KU MU FENG CHUN CHUN FENG HUA YU

119 / 第六章 摘掉“贫油国”的帽子

ZHAI DIAO PIN YOU GUO DE MAO ZI

120 / 1. 心血浇灌石油花

XIN XUE JIAO GUAN SHI YOU HUA

131 / 2. 多年的夙愿

DUO NIAN DE SU YUAN

138 / 3. 心血的结晶

XIN XUE DE JIE JING

143 / 第七章 让地震可以预测

RANG DI ZHEN KE YI YU CE

144 / 1. 春蚕吐丝 诲人不倦

CHUN CAN TU SI HUI REN BU JUAN

149 / 2. 海风轻轻吹

HAI FENG QING QING CHUI

153 / 3. 抓住震魔的牛鼻子

ZHUA ZHU ZHEN MO DE NIU BI ZI

157 / 4. 独排众议

DU PAI ZHONG YI

165 / 第八章 最后的努力

ZUI HOU DE NU LI

166 / 1. 顽强斗病魔

WAN QIANG DOU BING MO

169 / 2. 关怀的温暖

GUANG HUAI DE WEN NUAN

176 / 3. 虚惊一场

XU JING YI CHANG

180 / 4. 呕心沥血献余热

OU XIN LI XUE XINA YU RE

185 / 5. 鞠躬尽瘁 死而后已

JU GONG JIN CUI SI ER HOU YI

199 / 李四光年表

LI SI GUANG NIAN BIAO

003

李四光传

Chapter 1

第一章 从小立下远大志向

SIGUANG

1. 我要学会造船

1889年10月26日，湖北省黄冈县回龙山下张家湾李卓侯的家里，又添了一个男孩，给这贫寒的家庭带来了一丝喜气。靠在私塾教书为生的李卓侯给儿子取了个比较文言化的名字——李仲揆。

仲揆出生的地方黄冈，又称黄州。当年苏轼被贬到这里，曾留下了“大江东去，浪淘尽千古风流人物”的词句，在历史上是一个有名的地方。19世纪中叶，太平天国从广西崛起，如海洋的波涛一般迅速推进到长江流域，曾六进黄冈。太平军英勇奋战的事迹以及他们传播的反帝反封建的思想，给这里的人们带来了深刻的影响。就在这样一块土地上，仲揆开始了他的童年。

仲揆的祖父是蒙古族人，叫库里。库里老人很疼爱他的这个孙儿。当仲揆能听懂话的时候，他就常常在病床上支撑着坐起来，摸着孙儿的头，给他讲故事。仲揆最爱听祖父讲太平军在黄冈的故事，只要听过一遍，他就能给别人绘声绘色地讲。

仲揆的家里很穷，在他之后，又添了两个弟弟、两个妹妹。家里只有三亩薄田，一家九口，逢上年景好，还能过得去；要是碰上荒年，家里就有揭不开锅的危险，不得已的时

候，就得去向地主借高利息的谷子。地主的白眼、父母的酸涩，给童年的李仲揆留下了极深的印象。

穷人的孩子早当家。很小的李仲揆就懂得了为家庭分担困难，他帮母亲打柴、舂米、扫地，和别的孩子一起去放牛。农家的孩子会做的活，他都会做。

1894年，祖父去世了。这一年，中日甲午战争爆发了。五岁的仲揆跟着一位叫陈二爹的人开始启蒙，仲揆读书很用心，陈二爹十分喜欢他。一年以后，他又转到父亲李卓侯的私塾去了。

李仲揆一面帮家里干活，一面孜孜不倦地读书。有一次，仲揆和伙伴们打柴回来，已经很晚了。吃完饭后，李仲揆就捧着书，坐在油灯跟前，背诵父亲教的那些文章。念着念着，不知不觉地打起盹来了，面前的油灯火苗舔着他额前的一绺头发，顿时，一股糊焦味弥漫开来。母亲闻到了，急忙跑过来，拍灭了火苗，心疼地说：

“仲揆，头发又烧焦了。快去睡吧。”

“不，我要背完了才睡。”李仲揆揉了揉眼睛，执拗地说。说完，他就站起身来，在灯前边走边背，直到背熟了，才上床睡觉。

仲揆学习十分勤奋。早饭前，他朗读和背诵诗文；饭后，听讲课、练毛笔字；晚间，又挑灯夜读到深夜。他从不像别的孩子一样贪玩。有一次，父亲出去办点事，私塾里的孩子们便闹腾开来，他们玩起了捉迷藏的游戏，把屋里的桌椅都碰倒了。李仲揆十分生气，站起来大声地制止他们。可是，谁也

不听。于是，他干脆躲到外面的草地上，捂着耳朵背书。

这时，李仲揆看到一大块石头。石头没有什么特别的地方，吸引李仲揆注意它的，是它的周围都没有这样的石头，它是从哪里来的呢？难道是地下长出来的？想到这儿，李仲揆放下书，从家里拿来锄头，在大石头下面挖了起来。挖呀挖呀，什么也没挖着，嬉闹的伙伴们都好奇地围了上来：

“仲揆，你挖什么宝贝呢？”

“不是啥宝贝。你们说，这块石头是从哪儿来的呢？”

“那谁知道。”伙伴们一看没有意思，便又一哄而散了。

李仲揆想了很久，也没有找到答案。但是从这以后，他就对石头情有独钟，遇到石头，就感到特别亲切。同时，这件事也培养了他爱思考的好习惯。

仲揆的父亲李卓侯是一个思想比较开明的人，年轻时候还帮助革命党人做过事，曾因此被清政府追捕过。他教孩子们读书，也教孩子们做人。有一次，村里有一户人家着了火。李仲揆发现后，急忙去喊人救火，然后从家里拿了一只桶，到河边提了水和大家一起去救火。那家的老婆婆被救了出来，仲揆看她冷得直打哆嗦，连忙向母亲要了件衣裳，拿给老婆婆穿上。当时李仲揆才只有八岁。父亲知道这件事后，用夸奖的语气对仲揆说：

“仲揆，你真是爸爸的好儿子！等你将来长大了，要多学点本领，救济天底下的穷人。”

仲揆年纪还小，这些道理却懂了不少，他看着父亲，重

重地点了点头。

有一年冬天，仲揆正在小火炉边背书。这时，父亲走过来，先考了考他背得怎么样。然后问道：

“仲揆，你知道读书为的是什么呢？”

李仲揆想了想，认真地说：

“我以后要考进士，考状元，当大官，为穷人们做点事。”

“为穷人做事当然好哇，但是，那只能救一方穷人，却救不了天下所有的穷人。”父亲笑着说道。

仲揆没有言语，他在思考。

“仲揆，你知道前几年的甲午海战吗？中国为什么输了呢？”父亲又问道。

“中国的船队不如日本呗。”

“是啊，政府无能，不积极应战，咱们的海舰不如人家，所以失败了。长大了，你要多学点本事，为国家出力才是啊！”父亲语重心长地说道。

“爸爸，我长大了要学造船，不让日本人欺负咱们。”

“好孩子，有志气！”父亲赞许地摸着仲揆的头说道。

从此，李仲揆学习更加刻苦，别人两三天才能学完的课程，他一天就能学完。除此以外，每当休息的时候，他就动手做船。他让父亲给他找来一些木头、铁皮，他把这些木头和铁皮分类放好。有的木头，他用刀子削成船的样子；有的木头，他用钉子把中间凿空，做成烟筒的样子。他常常跑到江边去看江上的船，还有外国人的货轮、军舰。回来后仔细琢

LI SIGUANG: A BIOGRAPHY

006

磨，反复地修改。功夫不负有心人，他终于做出了各式各样的船：有木头做的简陋的打鱼船，有帆船，有篷船，还有用铁皮做船体的小汽轮。

小伙伴们知道了，都争先恐后地来看，有些大人们也争相来看。

“仲揆，你真了不起！做这么多好看的船。”伙伴们不由得夸赞起来。

“仲揆，江上有些船上还有大炮，你也做一个吧。”有的小伙伴还提起了建议。

“好，我马上就做。”仲揆答应下来。他挖来一块湿泥巴，把它抻成一个炮台的样子，然后又削下一截细竹管，用火把它熏成黑色，架到“炮台”上，这就是炮管。把“炮台”和“炮管”往小汽轮上一安，就成了一艘威武的军舰了。

小伙伴一见，都欢呼起来。

“仲揆哥，你做这么多船干什么呀？”有一个小女孩仰着脸问道。

李仲揆双手托着船，站起身来说道：

“听我爸说，当初我们和小日本在海上打仗。我们的船不如人家，结果吃了败仗。所以我长大了，要造最好最好的船，为咱们中国争口气！”

伙伴们听了，都露出钦佩的目光。

仲揆见大家都没有走开的意思，连忙招呼说：

“咱们去河里玩打仗呀？”

伙伴们正巴不得，便欢呼起来，争着抱起那些“船”，

奔到了河边。不一会儿，河面上就传来了“冲呀！”“小心点！”“开炮喽！”的喊叫声，浪花激起来，融进孩子们欢快的笑声中。

2. 从李仲揆到李四光

光阴似箭，转眼到了1902年。当时的湖广总督叫张之洞，这个人在维新变法失败后，主张学习“洋务”，成了“洋务派”的首领。他在湖北开矿办厂，振兴实业，为湖北的经济发展起了一些作用。同时，他又开设了不少学堂，大都是中小学堂。凡是少年有志的人，都到当时的省城武昌去求学。

007

那天，听到这个消息的仲揆十分高兴。他想：“这可是个好机会。要想学会造船，在爸爸的私塾里是不行的，一定要走出去。只是不知道爸爸妈妈同意不同意。”

他找到父亲，说：

“爸爸，你让我去省城上学吧。我要去学造船！”

“好，爸爸让你去。”看着懂事的儿子，李卓侯十分欣慰。

李卓侯跟妻子商量这件事，没想到妻子十分赞同，她说：

“我早看出来了，仲揆这孩子喜欢读书，将来一定有出

李四光传

息。咱们可不能耽误孩子的前程啊！”

她把仲揆叫到跟前，抚摸着他的头，说：

“孩子，好好去念书吧。我们不吃不喝也要供你上学。”

仲揆禁不住哭了，他抱着母亲的腿，认真而坚定地说：

“妈妈，儿子一定好好学习，为你们争口气。”

仲揆要去省城上学了，可是路费还没有着落。乡亲们都很支持他去念书，大家东拼西凑，总算凑足了路费。母亲又连夜赶制了一件蓝棉袍子，以备寒冬。

仲揆带着简单的行李，告别父母乡亲，乘一只小船，踏上了漫漫的求学之路。这只小船在长江上逆流而上。第一次出门的仲揆，总是被长江两岸的自然景色吸引。忽然间，传来了“隆隆”的马达声，抬头望去，一艘挂着外国国旗的军舰正朝这只小船冲来。越来越近，眼看就要撞上，那军舰却加足了马力，浪花四溅，一层层的浪涛时而把小船拥上浪尖，时而把小船抛进浪底。仲揆哪见过这种阵势，眼看船就要翻过去了，他紧紧地把着船舷。幸亏老艄公经验丰富，才把船稳住。

军舰终于摇头摆尾地远去了。李仲揆惊诧地向老艄公问道：

“老伯伯，那军舰为什么欺负人呢？”

“哎，孩子，你怕是也不懂。自从咱们吃了败仗，刚才那样的事在长江上是常有的。”老艄公话里充满了悲愤。

“他们就这样随便欺负人，怎么就没人管呢？”

“管？”老艄公气愤地喘着粗气，“大清国的军舰早叫