

# 科学家故事文库

主编 / 新禾 / 赵鹏飞

副主编 / 马学军 / 马振清

李晓琳 / 唐名刚 / 著



## 科学家故事文库

---

作 者：马振歧 赵鹏飞 主编

责任编辑：姚家余

责任校对：姚家余

装帧设计：章桂征

出 版：时代文艺出版社

(长春市人民大街124号 邮编：130021 电话：5638648)

发 行：吉林省新华书店

印 刷：北京书林印刷厂

开 本：787×1092毫米 32开

字 数：1000千字

印 张：10

版 次：2003年11月第2版

印 次：2003年11月第1次印刷

印 数：3000册

---

书 号：ISBN—7—5387—1246—1/ I · 1203

定 价：23.00 元全套：186.50元(8本)

# 目录

李四光小传 .....	1
我要学会造船 .....	9
从李仲揆到李四光 .....	17
要读书也要革命 .....	24
一个充实的暑假 .....	33
十年磨一剑 .....	42
高风亮节育英才 .....	49
黑夜里的抗争 .....	61
揭开了☒科的秘密 .....	71
地壳是怎样运动的？ .....	79
敢于向权威挑战 .....	89
拒绝蒋介石的邀请 .....	99
游学英伦三岛 .....	107
悲愤悼杨铨 .....	114
珍爱石头的人 .....	118

金刚石的传说 .....	123
直面白色恐怖 .....	128
颠沛流离 .....	139
夜半来客 .....	147
变”的道理 .....	151
血与火的洗礼 .....	156
又见英吉利海峡 .....	165
一封不寻常的电报 .....	174
祖国，我回来了 .....	178
枯木逢春，春风化雨 .....	186
心血浇灌石油花 .....	195
多年的夙愿 .....	212
心血的结晶 .....	223
春蚕吐丝，诲人不倦 .....	230
海风轻轻吹 .....	240
顽强斗病魔 .....	245
抓住震魔的牛鼻子 .....	251
独排众议 .....	258
关怀的温暖 .....	270
虚惊一场 .....	281
呕心沥血献余热 .....	288
鞠躬尽瘁，死而后已 .....	296

# 李四光小传

李四光，原名李仲揆。1889年10月26日生于湖北黄冈，1971年4月29日卒于北京。是我国现代著名的地质学家。在质力学、第四纪冰川地质学、古生物学、石油地质学、地震地质学等科学领域内取得了突出成就，作出了巨大贡献。

李四光生于黄冈县回龙镇下张家湾一个塾师家庭。父亲李卓侯是当地颇有名望的乡塾教师，思想较进步开明。母亲龚氏是一位通晓事理的朴实的农村妇女。家中兄弟姊妹较多，除有三亩祖田外，主要以父亲教书的收入为生，生活十分清苦。但这种环境也培养了他善良勤劳的品格。六岁起，仲揆便在父亲的私塾读书，学习十分刻苦，好动脑动手，喜欢制作玩具，尤其是做船。因

为他听父亲说过，中日甲午海战，我们的船不如日本，吃了败仗。所以他想长大以后学会造船，为国家争一口气。

1902年李仲揆考入武昌第二高等小学，改名李四光。由于成绩优异，1904年他由湖北省官费派往日本留学，先在东京弘文学院学习语言。在这里，他结识了资产阶级民主革命家宋教仁、马君武等人。1905年同盟会在东京成立，李四光成为第一批会员。1907年，李四光考入大阪高等工业学校，学习造船机械，实现了自己从小立下的志愿。1910年，李四光回到祖国，先在上海一家兵工厂作工程师，后又到湖北中等工业学堂任教。1911年辛亥革命爆发前夕，李四光被迫参加清政府举行的留学生廷试，成绩优等，被列为“工科进士”。辛亥革命爆发后，李四光立即南下武昌，担任湖北军政府理财部参议。孙中山担任临时大总统以后，认为兴办实业是“中国存亡之关键”，下令各省设立实业司。1912年，23岁的李四光被选为湖北军政府实业司司长。正当李四光准备大展宏图之时，袁世凯窃取了革命果实，李四光无所作为，愤

而辞去实业司司长职务，打算“再读十年书，积蓄一份力量”。于是，李四光于1913年来到英国伯明翰大学学习采矿。一年以后，认为只学采矿而不会找矿，只能给帝国主义当矿工，因而改学地质，决心把开采祖国矿藏的钥匙掌握在自己手里。1918年，李四光写出《中国之地质》的毕业论文，获该校自然科学硕士学位。他的导师鲍尔顿教授希望他留校再做几年研究工作，取得博士学位再走。但李四光怀念祖国，婉言谢绝了名师的好意。回国前，为了增加更多的实践经验，李四光来到康卫耳锡矿山和工人一起劳动，感受了采矿工人的艰辛。随后，他来到欧洲大陆作地质考察，登上阿尔卑斯山，那里的冰川地形给他留下了深刻印象。然后，他又在法国作短暂停留，为留法学生作了《现代繁华与碳》的演讲。这时，他的老师鲍尔顿打来电报，介绍他去薪水很高的印度工作。但李四光想到身为中国人，应当为中国服务，因此，他还是决定回国。当时正在欧洲考察的中国地质调查所所长丁文江专门会见了，希望他回国培训地质

人才。不久，李四光接受北京大学蔡元培校长的聘请，回到祖国。

1921年，李四光任北京大学庶务主任和地质系主任教授，他带领学生修整了理学院校园，使校园面貌焕然一新。这一段时间，李四光先后担任中国地质学会副会长、会长、京师图书馆副馆长、北京大学评议委员等职，并开始了对监~~理~~科化石的系统研究。1927年，写出《中国北部之~~理~~科》的论著，获1931年伯明翰大学自然科学博士学位。在带领学生赴野外实习教学中，他发现中国第四纪冰川遗迹，开始研究中国第四纪冰川，并注意到地质构造和地壳运动等方面的问题，写出了《扬子江下游第四纪冰期》、《再论构造形式与地壳运动》等有影响的论文。1934年，同外国地质学“权威”在庐山辩论第四纪冰期问题，向“权威”们发出了挑战。年底，赴英国八所大学讲学，赢得了广泛的国际声誉，并将讲稿整理成《中国地质学》一书出版。1936年，李四光横渡大西洋，考察了美国大陆地质构造后，回到祖国，继续从

事教学与科研工作。

李四光从 1928 年起就长期担任中央研究院地质研究所所长，在抗战的八年里，李四光带领所里同仁，把研究所从南京迁到庐山，继而桂林、良丰、贵阳，最后辗转到重庆。这一期间，生活艰苦，经费紧张，还要经常躲避敌机空袭，逃避国民党特务的追捕，他的身体也因而受到严重摧残，但是，李四光依然潜心研究，继续在古生物化石、第四纪冰川、地质构造等领域进行探索，发表了《广西台地构造之轮廓》、《南岭何在？》、《地质力学之基础与方法》等数十篇论著，创立了地质力学这一边缘学科。1948 年，他被选为中央研究院院士，不久出席了在英国伦敦举行的第 18 届国际地质大会。1949 年 10 月 1 日，新中国诞生，李四光闻讯后，冲破重重阻力，绕道法国、意大利，于 1950 年春天回到祖国。

回国以后，李四光担任中国科学院副院长，中国地质工作指导委员会主任。不久，又兼任科学院古生物研究所所长。1952 年，地质部成立，他被任命为部长，直

到1969年才离任。在此期间，李四光积极参与组建了地质科学研究所和十几个专业性和区域性的研究所，他还亲自担任地质力学研究所所长，积极普及地质力学理论基础知识：完善和扩建了全国性的地质博物馆、资料馆和图书馆；主持成立了北京、长春、成都等地质学院，为我国地质事业人才的培养立下了汗马功劳。由于他在中国及国际自然科学领域的巨大贡献，苏联科学院授予他

院士称号，授予他卡宾斯基基金质奖章。除此，李四光还受毛主席、周总理嘱托，开展了石油地质和地震地质的工作。在他的地质力学理论指导下，李四光率领石油地质普查队伍，在陕西、四川、新疆及东北、华北的广袤国土上，开展了艰苦细致的勘查、钻探工作。大庆油田、华北油田及陕西等地的大中小型油田相继被发现，实现了我国石油基本自给，结束了“中国贫油”的历史。他独排众议，提出了“地震是可以预报的”的观点，并且亲临邢台、河间、延庆等地震区，考察地震状况，亲自设计制作了地应力观测仪器，采取观察地应力

值变化的方法，对地震预测、预报工作进行了积极有效的摸索，总结了一些基本规律，为我国地震工作积累了宝贵经验。晚年期间，李四光不顾自己体弱多病，一方面潜心于科研工作，撰写了《地质力学概论》、《地质力学的实践与方法》（未完成）、《天文、地质、古生物》等著作，另一方面又开始向新的科学领域进军。他开始对地下热能的开发利用进行研究，81岁高龄时，还亲自到天津等地参观考察地下热水的综合利用，提出了许多有建设性的意见。然而，顽固的病魔阻住了李四光在科学大道上前进的脚步。1971年4月29日，李四光在北京不幸逝世。享年82岁。

李四光的一生，是伟大光辉的一生。从幼年时候起，他就立下了“科学救国”的志向，但随着时间推移，这种理想变成了幻想，他才逐渐认识到新民主主义革命和社会主义革命的必要性。所以，当他受到祖国人民的召唤，就毅然投身到社会主义建设的洪流中来，把他的科学知识和毕生心血，毫无保留地贡献给了祖国和人民。

他在科学研究中，注重实地调查，决不迷信“权威”，不被已成学说所压倒，敢于向传统地质学挑战，提出了古生物~~学~~科的新的分类方法，创立了中国第四纪冰川学和地质力学，为中国的地质事业做出了伟大贡献。周恩来同志曾经说过，李四光同志是一面旗帜，为社会主义建设做出了重大贡献。李四光是无愧于这个评价的！

## 我要学会造船

1889年10月26日，湖北省黄冈县回龙山街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。靠教私塾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，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。就在这样的一块土地上，仲揆开始了他的童年。

仲揆的祖父是蒙族人，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，他就常常从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，每听过一遍，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。家里只有三亩薄地，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。5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，不知不觉地打盹了，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，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。他从不与别的孩子一起贪玩。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，他站起来大声地制止。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，做游戏的伙伴们都奇怪地围了上来：

“仲揆哥，你挖什么宝贝呀？”

“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，仲揆正围着小火炉在背书。这时，父亲走过来，先考了考他背得怎么样。然后，他问道：

“仲揆，你知道读书是为的什么吗？”

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。