

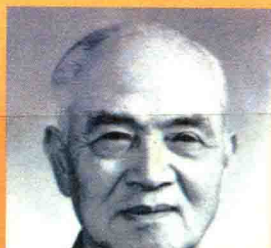


1000位

新中国
成立以来

感动中国人物

于建坤 著



李四光

/ 100 位

新中国成立以来感动中国人物 /

李四光

于建坤



吉林出版集团 | 吉林文史出版社

图书在版编目(CIP)数据

李四光 / 于建坤著. — 长春 : 吉林文史出版社,

2012.7

(100位新中国成立以来感动中国人物)

ISBN 978-7-5472-1136-6

I. ①李… II. ①于… III. ①李四光 (1889~1971)
—生平事迹—青年读物②李四光 (1889~1971) —生平事
迹—少年读物 IV. ①K826.14—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第171630号

李四光

LISIGUANG

著/ 于建坤

选题策划/ 王尔立 责任编辑/ 王尔立 李洁华 任玉茗

责任校对/ 李洁华 装帧设计/ 韩璘工作室

出版发行/ 吉林出版集团 吉林文史出版社

地址/ 长春市人民大街4646号 邮编/ 130021

电话/ 0431-86037503 传真/ 0431-86037589

印刷/长春市东方票证印务有限公司

版次/ 2012年8月第1版 2012年8月第1次印刷

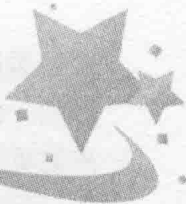
开本/ 640mm×920mm 1/16

印张/ 9 字数/ 100千

书号/ ISBN 978-7-5472-1136-6

定价/ 18.00元

毕生追求为报国(代序)



李四光是世界著名的科学家、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。他自幼就读于其父李卓侯执教的私塾，14岁那年告别父母，独自一人来到武昌报考高等小学堂。

1904年，李四光因学习成绩优异被选派到日本留学。因其在日本受了带有汉民族主义的反满革命思想的影响，成为孙中山领导的同盟会中年龄最小的会员，以“驱逐鞑虏，恢复中华”为己任。孙中山赞赏李四光的志向：“你年纪这样小就要革命，很好，有志气。”还送给他八个字：“努力向学，蔚为国用。”1910年，李四光从日本学成回国。武昌起义后，他被委任为湖北军政府理财部参议，后又当选为实业部部长。袁世凯上台后，革命党人受到排挤，李四光再次离开祖国，到英国伯明翰大学学习。1918年，获得硕士学位的李四光决意回国效力。途中为了解十月革命后的俄国，还特地取道莫斯科。

1920年，李四光担任北京大学地质系教授、系主任，1928年又到南京担任中央研究院地质研究所所长，后当选为中国地质学会会长。他带领学生和研究人员常年奔波野外，跋山涉水，足迹遍布祖国的山川。他先后数次赴欧美讲学、参加学术会议和考察地质构造。1928年7月国民政府决定组建国立武汉大学，国民政府大学院（教育部）院长蔡元培任命李四光为武汉大学建设筹备委员会委员长，并选定了武汉大学的新校址。

1949年秋新中国成立在即，正在国外的李四光被邀请担任

政协委员。得到这个消息后，他立即做好了回国准备。这时，伦敦的一位朋友（凌叔华、陈源夫妇）打来电话，告诉他国民党政府驻英大使已接到密令，要他公开发表声明拒绝接受政协委员职务，否则就要被扣留。李四光当机立断，只身离开伦敦来到法国。两星期之后，夫人许淑彬接到李四光来信，说他已到了瑞士与德国交界的巴塞尔。夫妇二人在巴塞尔买了从意大利开往香港的船票，于1949年12月起程秘密回国。回到新中国怀抱的李四光被委以重任，先后担任了地质部部长、中国科学院副院长、全国科联主席、全国政协副主席等职。

李四光创立了地质力学，并以力学的观点研究地壳运动现象，探索地质运动与矿产分布规律，他确立了新华夏构造体系的概念，分析了其特点，并运用这些理论概念探讨了中国的地质条件和石油形成条件。20世纪50年代，在李四光部长的领导下，通过我国著名地质学家黄汲清、谢家荣等地质学家的不断理论探索和实践，肯定中国东部特别是东北松辽盆地具有良好的储油条件。毛泽东、周恩来在认真听取了汇报后，支持了地质部的观点，并根据地质部和李四光的建议，在松辽平原、华北平原开始了大规模的石油普查。1956年，在李四光的主持下，石油普查勘探工作在很短时间里，先后发现了大庆、胜利、大港、华北、江汉等油田，为中国石油工业建立了不朽的功勋。从50年代后期至60年代，勘探部门相继找到了大庆油田、大港油田、胜利油田、华北油田等大油田，在国家建设急需能源的时候，使滚滚石油冒了出来。这样，不仅摘掉了“中国贫油”的帽子，也使李四光创立的地质力学理论得到了最有力的证明。

李四光一生不仅给我们留下了珍贵的科学遗产，而且给我们留下了宝贵的精神财富。他始终不渝地热爱祖国的赤子之心，谦虚严谨、求实创新的科学作风，振兴中华、造福人民的献身精神，鼓舞着一代又一代人奋斗不息。

目录 MULO

■毕生追求为报国(代序) / 001

■东西求索 / 001

远涉重洋 / 002

孙中山赞赏李四光的志向：“你年纪这样小就要革命，很好，有志气。努力向学，蔚为国用。”

留学欧洲 / 010

这一次的船票和上次正好相反，不是向东，而是驶往西半球的大不列颠。

■科学之巅 / 019

蜚科之谜 / 020

二叠纪是地球造煤的主要时期，对于蜚化石的研究，揭示了二叠纪地层含煤之谜，得到了学界的认可。

第四纪冰川 / 027

中国是否发生过第四纪冰川呢？这个问题一直到了李四光的时代，在这位年轻的地质学家手中才得以解决。

大陆车阀 / 033

自地球形成以来，地壳这种时快时慢的运动一直在不停地进行着。只要地球一天不停止转动，地球自转速度的变化就不会停止。

“山”字型构造 / 041

“山”字型构造如果是地球在自转速度变化中形成的一种体系，那么它就应该具有普遍性，应该在其他地方也能发现。

庐山论战 / 051

英国地质学家巴尔博等不承认中国有第四纪冰川，李四光详细论述了庐山地区第四纪冰川的遗迹。

■战乱转徙 / 061

南迁桂林 / 062

李四光说：“我们搞地质工作的人，本来就准备饿死、冻死、摔死、累死，想不到朱森这样一个有才华的人竟然被气死了，真是太不像话。”

新学科之诞生 / 075

他第一次系统地阐述了地质力学的基础方法，对这门新学科的建立，具有里程碑的意义。

英伦之旅 / 089

在伦敦举行的第十八届国际地质学会上，人们注视着这位来自东方国家的人，希望能从他的脸上找到什么答案。

■新中国岁月 / 103

肩负重任 / 104

周总理说：“新中国刚刚成立，需要大量的建设人才，希望你能把全国的地质工作者组织起来，发挥他们的作用，让他们更好地为社会主义建设服务。”

石油之战 / 112

我们已经开始了第一个五年计划，天上飞的，地上跑的，没有石油都转不动，看来石油是一个大问题。

春蚕不死 / 120

李四光说：“我的年纪已经大了，有很多病互相牵扯着，还是不动手术为好，这样我多活一天，就可以多做一天的事情。”

■后记 鼓舞人心的一面旗帜 / 128

新重刊版

东西求索



远涉重洋



1904年7月，上海吴淞口码头。

一声汽笛鸣响，驶往日本横滨的轮船起航了。嘈杂熙攘的码头渐渐远离，压迫得让人窒息的高楼大厦慢慢退出视野。不一会儿，连那整个儿的城市也变矮变小，伏在远处的地平线上，一眨眼间就不见了。耳边清静下来，人们同亲人告别时的激动神情消失，一个接一个地回到船舱。

这时，在右舷边有一位15岁的少年，仍然扶着栏杆没有动。他不是沉浸在与亲人离别的情绪中，因为他的父母和亲人远在湖北的黄冈，他们是穷苦的普通

百姓，没有那么多盘缠到上海给儿子送行。从湖北高等小学堂被选中到日本留学起，回家与父母辞别，再到上海乘船，都是他一个人独来独往。家里穷，他不希望父母为了送他而破费钱财。

这位少年就是李四光。

此时，他被眼前迷人的大海吸引住了。大海是那样地辽阔，一眼望不到边，它有没有尽头呢？那一排一排的海浪像一道道奔涌的山岭，从远处势不可当地推过来。到了船舷边，猛地一撞，“哗”地一声激起几丈高的浪花，然后若无其事地向远方推去。李四光生长在长江边，见惯了长江的激流恶浪，曾认为那是天下最壮观的景致，可是和眼前的大海一比，简直是小巫见大巫。

“山外有山，天外有天啊。不到外面走一走，怎能看到如此广阔的天地呢？”他不由得想起了他的家乡，想起了他的父母。他的家族是蒙古族，从爷爷那一辈搬迁到湖北黄冈县下张家湾。爷爷叫库里，他通晓汉文，在村里开设了一个私塾，靠教儿童识字读书为生。后来，李四光的父亲李卓侯继承了父亲的事业，也在乡里办了一间小私塾教书。

太平天国以后，清末洋务派运动的首领、湖广总督张之洞在湖北开设矿厂，创办实业，同时开办新学堂，培养

人才。由张之洞主持，湖北成立了学务处，兴建大中小学堂，招收新生，其规模远远超过了全国各地。当时有个说法：“湖北省，二百堂，武汉学生五千强。”

省城开办新学堂的消息传到黄冈，自小聪明好学的李四光听到后，立即跑回家对父亲说：“爹爹，我要去读省城里的小学堂。”大概是读书人把读书看得更重些吧，孩子这么一说，李卓侯心里高兴极了，孩子懂事了，应该让他出去见识见识。他不顾家里生活拮据，拿出仅有的一点钱，又到邻居家借了一点儿，给李四光做了一件蓝布长衫，一件青布对襟马褂，凑了一点盘缠，找熟人搭个船，让李四光一人到省城投考去。

到了武昌城，李四光来到水陆街守备衙门，湖北省学务处设在这里。李四光本来的名字叫李仲揆，可是在报名处填表时，李四光慌慌忙忙，把年龄栏误填到姓名栏里了。“这可怎么办？”姓名栏里的名字成了“十四”两个字。李四光用笔把“十”字改成了“李”字，可是“四”怎么能改成“仲”字呢？无论如何也是不成的。李四光急得汗珠都掉下来了。这时他抬头一看，只见中堂上挂着一块匾，上书“光被四表”，他灵机一动，就在“李四”后面加了一个“光”字。这样，李仲揆的名字变成“李四光”了。

办好报名手续后，李四光与其他考生一起参加考试。



△ 1907年在日本大阪高等工业学校

他被录取分到西路高等小学堂。当时湖北这种官办小学是很优惠的，学生的寄宿、伙食、服装、用品等全部由学堂供给。学堂开设修身、读经、中文、算术、历史、地理、格致、绘图、体操等九门课程，每天上课六小时，学制为四年。

李四光天资聪颖，加上学习刻苦，一连几年都名列前茅。这些高等小学堂有一条规定，凡是学习好的学生都可以保送到日本、美国、英国等国家学习。于是，李四光被保送到日本去留学，当时这批官费留学生，只有 19 人被选中到日本学习。

轮船越过东海，经长崎、马关、神户，抵达横滨。

按照留学生监督的规定，李四光先进弘文学院普通科，在这里学习日本文字和数理化，经过三年学习后，再进专门学校。

1907年7月，李四光在弘文学院毕业后，考入大阪高等工业学校。能够考上这所学校，对李四光来说，是幸运的。当时在日本的留学生虽然很多，但是要考进高等专门学校和大学是很难的，因为日本人对中国留学生考日本的高等专门学校和大学有严格的控制，他们不愿意有更多的中国人在他们的大学里读书，怕影响了日本人。大阪高等工业学校每年只招收10名中国留学生，而每年等待考这所学校的中国留学生竟有1000多人！

选学什么专业，李四光颇费了一番踌躇，最后，他下决心学习船舶：“我们的国家还很落后，我学好船舶，将来回到祖国，大力发展自己国家的船舶工业，可以早早赶上先进国家的步伐。”进了学校后，李四光发现这里的课程比弘文学院重多了，第一年学习的课程就有数学、物理、无机化学、力学及材料、船用机关、制图、实修等七门之多。第二年增加了冶金学和造船学，第三年又增加了电气工学、水利学、工业经济、工场建筑法等，每周学习39至42小时。李四光开始在班里无论怎么努力也赶不上别的同学。因为他在国内只读了一年多的新学，对于国文还有些底子，但是对理科课程，他的基础太差了，所以就显得格外吃力。

李四光看到这样不行，就采取了各个击破的办法，即集中精力先学好几门主要的课程。他把物理、实修、英语

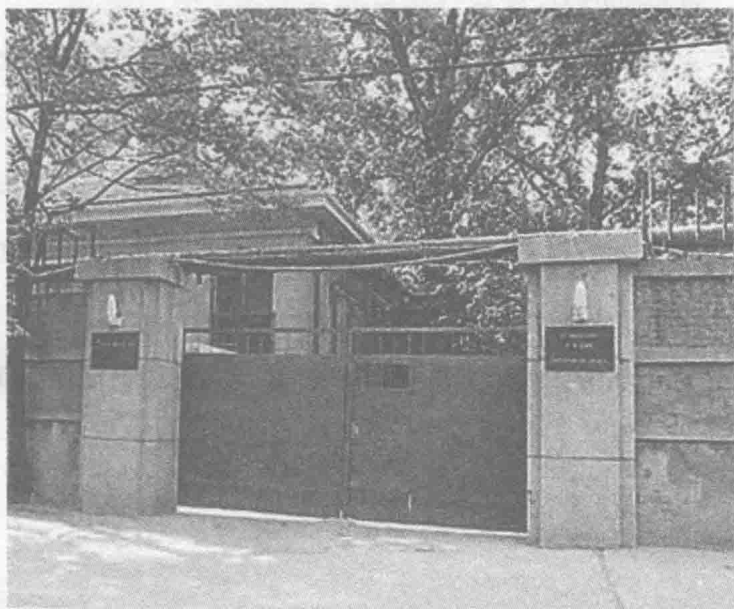
作为重点，每年主攻一项，结果这些科目都赶了上来，博得了老师和同学的好评。

1905年7月的一天，李四光正在一个小饭馆吃饭，忽然他刚刚结识的朋友马君武进来了。他坐到李四光面前，悄悄地说：“哎，告诉你一个好消息，你知道谁来了？”

李四光感到莫名其妙，“谁来了还用那样神秘？”他觉得马君武有点神秘兮兮。

“告诉你吧，孙中山到日本来了，是从法国巴黎来的。今天刚到。”

李四光一听，高兴得差点儿叫了起来。马君武赶紧把李四光按住，低声说：“不要声张，别人还不知道，要保密，要为孙先生的安全负责。”



▷ 李四光故居旧址

李四光兴奋得眼睛发亮，重重地点了点头。

孙中山的名字，李四光早就听说了，他觉得他是一个伟大的人物，与康有为、梁启超一样，都是主张改革、要国家往好处发展的。和马君武接触得多了，李四光渐渐分清了孙中山和康、梁的区别。康、梁是主张自上而下的改革，通过皇帝朝廷实行变法，而孙中山则主张自下而上，推翻大清王朝，推翻中国几千年的封建专制制度，建立中华民国，平均地权。

两个人经常在一起讨论，有时争论得面红耳赤，在这些争论中，李四光对孙中山越来越敬仰了。他不止一次地对马君武说，要是能亲眼看看孙先生该有多好啊。每次他这样说，马君武总是说绝对没有可能。但是这一天真的到来了。

“孙先生到日本来，都安排了些什么活动？”李四光着急地问。

马君武压低声音说：“明天孙先生在赤坂区公开演讲，到时候你可不要错过呀。”说完起身就走了。

第二天，等李四光来到赤坂区孙中山演讲地点时，那里已经挤满了人。要往里走根本不可能，他只好站在人群外面，远远地听。

孙中山说：“我们进行的是一场革命，这场革命就是

要推翻清朝的统治，而不是依照统治者的意志进行改革。改良主义者要干什么呢？他们请皇帝为百姓做好事，请皇帝革自己的命，这无异于与虎谋皮。”孙中山的话不时激起人们的一阵阵掌声，李四光巴掌都拍红了。

会后，李四光找到马君武，要求加入同盟会，他知道马君武是同盟会会员。马君武有些犹豫：“你年龄小了点儿，等两年再说吧。”但是李四光不依不饶，非要马君武向孙中山介绍他加入不可，最后，马君武说：“试试吧。”

过了一天，马君武找到李四光，带他去见孙中山。他们到了一所小房子前，马君武才告诉李四光，孙中山先生今天要亲自介绍他加入同盟会。不一会儿，有人把李四光引进屋，孙中山领着他宣誓。宣誓完毕，孙中山用手摸着李四光的头说：“你为什么要加入同盟会呢？”

李四光大声说：“加入同盟会，要革命，不要改良。”这几天刚刚弄明白这个问题，这会儿一股脑儿说了出来。

孙中山说：“好，好，你这样小小年纪就

参加革命，这很好，你要努力向学，蔚为国用。”

16岁的李四光，虽然对孙中山的这些话有些似懂非懂，但是他牢牢地记在了心里。

1910年7月，李四光在大阪高等工业学校毕业，与湖北籍的七名同学一起回到了武昌。



留学欧洲



1911年9月，湖北省学务处按照清政府《考验游学毕业生》章程规定，将本省留学毕业生的个人资料和留学期间所学科目送到北京学部，并要各留学生于9月2日到北京学部报到，参加本年