

于建坤 著

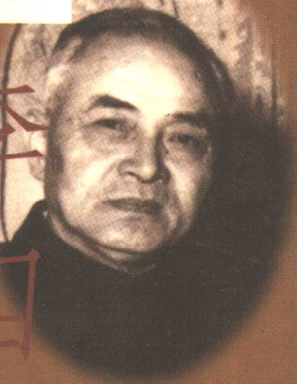


二十世纪华人名人小传记丛书

地学情缘

李四光

李四光



地学情缘

李 四 光

于建坤 著



书 名 地学情缘·李四光

著 者 于建坤

出版发行 山东出版出版社

(地址:济南市经九路胜利大街 39 号 邮编:250001)

经 销 新华书店

印 刷 山东人民印刷厂

(厂址:泰安市灵山大街东首 邮编:271000)

版 次 1998 年 10 月第 1 版

印 次 1998 年 10 月第 1 次印刷

规 格 64 开(880×1230 毫米)

2.1875 印张 12 幅图 52 千字

印 数 1—10000

I S B N 7-80603-293-2/K·77

定 价 4.90 元

如有印装质量问题,请与印刷厂联系调换。

二十世纪华人名人小传记丛书

策 划	马 啸	汪稼明	
主 编	马 啸	宋焕新	
副主编	贺立华	邹宗良	郑训佐
编 委	于建坤	李正堂	林爱莲
	鲍时祥	徐荣街	

目 录

一 东西求索

1 远涉重洋

10 留学欧洲

二 科学之巔

20 蠓科之谜

28 第四纪冰川

33 大陆车阀

41 “山”字形结构

51 庐山论战

三 战乱转徙

63 南迁桂林

77 新学科之诞生

92 英伦之旅

四 新中国岁月

105 肩负重任

115 石油之战

123 春蚕不死

一 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启航了。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，从远处势不可挡地推过来。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。他们家族是蒙古族，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祖父的事业，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。

填好报名手续后，李四光与其他考生一起参加考试。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。

李四光天资聪明，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



1907 年至 1910 年在日本大阪高等工业学校读书时留影

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哇，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，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，这会儿一古脑儿说了出来。

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，参加本年度留学生考试。李四光和湖北籍的留学生一道来到北京。

10月4日考试成绩公布以后，李四光得了81分，被列为最优等。10月10日晚上，李四光正和湖北留日的同学高仲和在旅社中闲谈，忽然外面有人进来说：“二位先生，我有很重要的消息告诉你们。在你们的家乡湖北发生兵变了，武昌已经被革命军占领了。”来人又悄悄地说，“大清王朝恐怕是保不住了。”

李四光和高仲和一听，立刻跳起来问：“有没有更进一步的情况？”来人摇摇头，叮嘱他们不要对外人说，就匆匆出去了。

第二天早上一大早，李四光就起来到外面打听情况。等到高仲和起身后，李四光已经从外面回来

了。李四光刚一进门，高仲和就拉住李四光问：“到底怎样了，有没有进一步的新闻？”

李四光歇了一口气说：“昨天晚上，新军第八营在熊秉坤的领导下，首先起义，他们占领了楚望台军械库，随后新军各标营纷纷响应。真激动人啊，仅仅一夜之间，新军就占领了武昌城。”李四光说着，兴奋得手舞足蹈。高仲和也不停地在屋里走来走去。

忽然，李四光大声说：“我们还呆在这里干什么，赶快回去呀？”高仲和如梦初醒，他们立即收拾行装南下武昌。

武昌起义的烈火很快燃遍了全国，各地人民的反清斗争此起彼伏。腐朽的清王朝土崩瓦解了。1912年1月1日，南京临时政府成立了。孙中山就任临时大总统，正式改国号为“中华民国”，把1912年定为民国元年。

孙中山就任临时大总统后，认为兴办实业是中国存亡之关键，他通电各省都督设立实业司。湖北都督黎元洪召集投票公选，结果李四光得票最多，被选为实业部长。

3月5日，又将实业部改为实业司，李四光担