

中外著名科学家的故事

李四光

夏义宇



北京科学技术出版社

中外著名科学家的故事

李四光

夏义宇

北京科学技术出版社

前 言

本套丛书通过介绍古今中外 28 位著名科学家的故事，以生动感人的事实，展示了每位科学家的成长道路、发明创造、成就业绩等，为青少年读者提供了一套科学启蒙读物，使他们能够受到启迪和潜移默化的影响。

阅读这套丛书，了解每位科学家的生活历程，可以再次体味到马克思的那句名言：“在科学的问题上是没有平坦的道路可走的，只有在崎岖的攀登中不畏艰难险阻的人，才有希望达到光辉的顶点。”这应该说是颠扑不破的真理。

我们所处的时代是一个科学现代化的时代。科学家是人类社会的人才瑰宝。科学的昌盛和发达，是人类社会进步和发展的动力。向青少年朋友们介绍古今中外这些著名科学家的勤学求索，敬业爱业，刻苦钻研，以及他们的顽强意志和艰苦奋斗的精神，对激发同学们热爱科学，努力学习科学知识，提高社会的道德素质，推动社会主义精神文明建设，培养跨世纪的一代新人，具有重要的意义。这就是我们编写这套丛书的目的。

本套丛书主要是为青少年朋友编写的，因此，它着重强调了知识性、趣味性、可读性，使青少年朋友在轻松愉快的

AJ89/23

阅读中获得知识。

由于资料浩繁，编者水平有限，有不当之处，请读者，特别是请广大教师、学生在阅读中多提宝贵意见。

在编写的过程中，我们参阅或选用了一些报刊资料，在此表示谢意，并对海外爱国人士何玉堂先生对该书出版的支持表示衷心的感谢。

编 者

1996年7月

用不着走人造石油的道路，我认为还应该走开采天然石油这条路，其前景是大有希望的。

——李四光

今天，生活在伟大社会主义新中国的儿童们，都像一株株破土而出的幼苗，得到阳光的普照和雨露的滋润，在沃土上枝繁叶茂地茁壮成长。然而，从旧中国走过来的人们，当回忆起自己的童年时，则完全是另一种景象。他们在帝国主义、封建主义、官僚资本主义三座大山的重压下，很多人过着衣不蔽体，食不饱腹的悲惨生活，挣扎在死亡线上，至于上学读书更是连想都不敢想的事情。国家的软弱、生活的贫困，在他们的幼小心灵中深深地打下了受凌辱和痛苦的烙印。19世纪末20世纪初的湖北省黄冈县回龙山镇就是当时整个国家的一个缩影。

1889年，我国地质学家、地质力学的创始人李四光（原名李仲揆），即出生在这个小村镇。

回龙山镇，是一个农村小集镇。初春时节，来往行人在仅有的一条又窄又脏的小街上断断续续地行走。街道两旁几个摆小摊做买卖的人在高声喊叫，



生怕自己的东西没人买；饭馆跑堂的站在门前生拉硬拽过路人作自己的顾客，唯恐做的东西换不回钱来；卖艺的打开场子似乎使出了全身解数，累得汗流浹背。路旁的干树枝被冷风刮得嘎吱作响，更增添了萧条、凄凉景象。

这时，从一个街口走出两个背着背篓的八九岁的男孩，一高一矮。高的戴顶破毡帽，脑后露出一条辫子，穿一件补丁摺补丁的，但很干净的土布小棉袄，两只大眼睛，忽闪忽闪的特别有神。

“李仲揆，你看咱们今天到哪儿去打柴？”忽然小个的开口向高个的问。

“上南山去，远一点，但那儿的柴好打，你看行不？”

“行”。

两个孩子跑跑颠颠奔向南山打柴去了。

夜幕降临。白天打了一天柴禾的李仲揆坐在油灯下，背诵爸爸每天挤时间教他的那些书。他念着念着，身不由己地打盹了，头一低嗞啦一声，面前油灯的火苗把前额上的头发烧焦一绺。顿时，一股焦味充溢屋内，正在做针线活的母亲急忙过来，抚摸仲揆的头，疼爱地说：

“仲揆啊，头发又烧了。白天干一天活够累的了，

快睡觉去吧。”

“不，不背完我不睡觉。”李仲揆执拗地回答。

“你这孩子就是犟，一口能吃成个胖子吗？好孩子，听妈的话，快去睡觉吧。”妈妈用商量、劝慰的口吻才把孩子说服睡觉去了。

李仲揆兄弟姐妹六人。爸爸李卓侯是个穷秀才，以教书为生，用当地一座破庙教几个学生养家糊口。穷人家的孩子懂事早，李仲揆每天除了打柴外，还帮妈妈干些家务活，每到晚间他跟着爸爸读点书。

光阴似箭，一晃几年过去了，孩子一天天长大了，懂的事儿也一天比一天多。李仲揆起早贪黑地背书。一天仲揆的父亲和他母亲商量说：“仲揆这孩子已经长大了，我看他学习很用心，也很聪明，过几天武昌高等小学就要进行入学考试了，我想让他去试一试，如果考不上也就算了，若考上了，我们说什么也得供他去读，不能因为我们家穷而耽误孩子的前途。”

李仲揆的父母经过商量，决定让他去武昌参加考试。李仲揆带着父母从邻居那借来的路费，穿着一件用母亲出嫁时的衣服改做的棉袄，告别父母兄妹乘船去武昌参加考试。

他搭的这条小船，和李仲揆当时的处境很相似，

在烟雾迷茫的长江水面上逆流破浪前进，老艄公用力地划着桨，李仲揆则坐在船头朝着武昌的方向呆望。忽然，一艘挂着外国国旗的军舰由远而近朝着他们的这条小船冲过来。眼看越来越近，这艘军舰加足了马力，浪花四溅，一层层惊涛骇浪时而把小船拥上浪尖，时而把它掷进浪谷。李仲揆，这个13岁的孩子，头一次出门，哪看见过这样的场面，他蹲在船里，两手紧把着船舷，被惊呆了。老艄公却是泰然自若地握住船舵，目视前方。只见这小船倏地降到浪谷，倏地又登上浪峰，随波逐流，与惊涛骇浪周旋。

一会儿，浪小了，人们的心也平静下来，军舰摇头摆尾地远去了。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，你还小啊，头一次坐长江船吧。自从八国联军打败中国后，像刚才这样的事在长江上是常有的。”老伯不动声色地说着，但话语间却充满了悲愤。

“那咱们为什么不揍他们呢？就让他们这样随便欺侮。”

“揍他？大清政府不管，咱们几个平民百姓能把他们怎样？”老艄公气愤地喘着粗气对李仲揆说。两

人你一言我一语谈论方才江面上发生的事情。一些疑团开始在李仲揆的脑海里缭绕、翻腾。这件事在他那颗纯真幼小的心灵里犹如一块石头被猛然掷进大海，激起无数的浪花。他在苦苦思索：在我们祖国的土地上，为什么外国人能这样横行？竟然拿中国人寻欢作乐；难道我们中国人就应该这样忍气吞声地活下去吗？清政府腐败无能，使中国人民受欺压凌辱何时才能有个尽头？在祖国的江河里为什么竟是外国的军舰，中国就这样连艘军舰都造不出来吗？一个接一个的问号不断地出现在他的脑海里，使刚刚离开家门步入社会的李仲揆陷入深思之中。

“喂！武昌到了。”老艄公高兴地碰了一下李仲揆的肩膀，这才打断了他的思绪，李仲揆抬头一看，船已靠岸了。

“孩子，到洋学堂好好学，学点真本事，长大了咱们自己也造军舰，替中国人出口气。”李仲揆把老艄公的这些话牢牢地记在心里，便拎起自己随身携带的东西，辞别了这位慈父般的老人，登岸去打听武昌高等小学的校址去了。

他一边走一边打听，在众多人们的指引下来到了一个四合院门前。大门正中的横匾上写着：“国立武昌高等小学堂”几个漆黑的行书大字。他报了名，



办理了手续等着考试。

在考试中李仲揆考得了第一名，但主考先生看他是个穷孩子，没有靠山，不大愿意录取他。幸亏学校有位老师是他父亲的学生，对主考先生们说，他是我老师的儿子，很聪明，很用功，还是录取了吧。由于这位先生的说情，李四光才被这所学校所录取。入学后，伙食、服装和学习用品都由学校供给，每月还发七两银子的补贴。为此，李四光全家都很高兴。他学习非常用功，特别对西方科学技术知识很感兴趣，各科成绩一直是名列前茅。

时间长了，谁的学习好，谁的学习差，在同学们的心目中也有数了。有的同学课程不会就去找李仲揆。凌晨和晚间在宿舍里找不到他。这样，每当考试张榜公布成绩，李仲揆的名字都列在前面。勤奋、用心、刻苦的学习，获得了优秀的成绩。按照这个学校的规定每月考试一次，名列前五名的可以得到官费出国留学的机会。可是两个月的考试，李仲揆的名字都是第一名，却没有让他出国留学，这是为什么呢？他和同学们都感到莫名其妙。

“好！下次考试再瞧，如果我再考上前五名，还不送我，咱们再算帐。”李仲揆更加用功复习课程，经过第三次考试，当公布成绩时，第一名还是他。这

次学校当局果然又没有送他出国留学，他实在忍受不了这种不平的事，一气之下跑出学校，打算离开这不讲理的鬼地方。学校知道后，派人把他追了回来，并威胁地说：

“好啊！你在我们这里读书，花了我们的银子，吃我们的饭，还想跑，跑也行，你把三个月用的21两银子全部退回来。”

他那里赔得起，就质问学校当局，为什么三个月都考第一，却不送他出国留学？学校当局虽感到理屈，但仍要他再学一年，然后才送他去日本留学。就这样，在他15岁那年，即1904年7月，李仲揆才被湖北省官费派往日本留学。

李仲揆高兴地来到报名处，翻出仅有的几个钱，买了一张出国护照表，护照表上印着姓名、年龄、住址等栏目，他激动地拿起一旁的毛笔，蘸饱墨，在纸上快速写上“十四”两个字，待心情稍稍平静下来后，定神一看，“哎呀！糟糕！”他喊出了声。竟把年龄填到姓名这一栏里了，再买一张表吧，没有钱了，怎么办呢？李仲揆细细地琢磨着。

有了，“十”字可以改写成李字，我就叫“李四”好了，一想，这个名字听起来太不庄重，又挥笔在后面加上一个刚劲有力的“光”字。多少年来，

苦难的人们都渴望着光明，我就叫李四光吧！

一路春风，李四光兴冲冲地回到家中。还没有把东西撂下，就高兴地告诉妈妈：

“妈，我被批准去日本留学了！”

“啊，到日本留学，哎呀，这太好了！”妈妈一边说着，一边激动地流出了眼泪，看见儿子这样有出息，她心里像吃了蜜糖。

“不过，您出国的儿子可改名李四光了。”李四光顽皮地说着。

“什么？”他母亲擦了擦激动的眼泪问道：“仲揆，你为什么要改名李四光呢？”

“妈妈，鸟往高处飞，人也是希望光明的啊。”接着就把改名的经过一五一十地告诉了妈妈。他母亲听了，心想：孩子长大了，也懂事了。

因为发的旅费有限，他买了一点简单的行装和一张统舱船票，就准备飘洋过海出国求学去了。

上船后，因为李四光买的是五等舱的船票，大统舱里的人又多，空气混浊，又十分闷热，所以，晚上李四光不得不到甲板上睡觉。海风掠过，使他浑身发抖，不巧患了感冒，加上离家前多吃了点乡亲们送的荤腥之类的东西，上吐下泻。因而他到日本后，很长时间身体都没恢复过来。医生告诉他以后

不要再吃荤，以免旧病复发。李四光以求学为重，决心素食，免得发病影响学习，这就是后来他一直吃素的原因。

按照留学生监督的指定，李四光在日本先入弘文学院普通科学习。这是一所专为中国留学生开办的普通中学，留学生在这里先学习日语和初等数学、物理、化学，三年毕业后再进专门学校。1907年7月，李四光进入大阪的高等工业学校学习造船机械，想将来把这知识用在祖国的造船事业上。他生活俭朴，为了能照顾家中的弟弟和妹妹，常常是自己弄点米，头天晚上把它放在暖瓶里加进开水，浸泡一夜，烫熟成粥，第二天早晨吃。又因他吃素，所以副食经常就是咸菜，把节余下的钱汇给家中。

当时，有很多青年都十分关心和忧虑祖国的命运。

一天早晨，一个与李四光很要好年龄也相仿的留学生，悄悄地把她拉到操场一边僻静处，小声地告诉他：

“四光，咱中国有个杰出人物名叫孙中山，他到日本来啦。”孙中山这个名字李四光早已熟悉，一听就觉得格外亲切。

“孙中山先生是刚走访完德国、法国等欧洲各国

后来日本的，他在西欧各国向中国留学生和侨胞大力宣传救国主张。”那位同学接着说。

“孙中山这次来日本，是不是也要向中国留学生宣传革命救国的思想呢？”李四光追问着。

“那不太清楚，听说东京的华侨和中国留学生正在准备举行欢迎孙中山先生的大会呢。？”

“这个大会咱们一定前去参加。”李四光诚恳和坚定地那位同学说。

1905年8月13日，日本华侨和中国留学生在东京麹町区富士见楼举行了欢迎孙中山先生的大会。人们从四面八方涌到会场，大家把孙中山先生作为献身革命的英雄和中华民族的杰出代表来欢迎。当一位身材魁梧，头戴礼帽，身穿西服的人，拨开人群走进会场时“欢迎孙中山先生来日本”的欢呼声和掌声响成一片。

孙中山先生在作了热情洋溢的讲演后，用铿锵有力的声音高喊：

“同胞们，戳穿改良派反对革命的诡辩，建立起超过西方资本主义国家的繁荣的民主共和国，千万要记住，实现这一伟大目标，就要革命。”

这对李四光来说，是有生以来十六年中第一次听到这样意义重大的讲演，也是他第一次接触到

