

Bai Ming Yuan Shi De Gu Shi
Bai Ming Yuan Shi De Gu Shi

百名院士的故事

4



李征



中国少年儿童出版社

BAI M



90217992

J SHI

百名院士的故事

B



李征



50286



中国少年儿童出版社

1994

图书在版编目(CIP)数据

百名院士的故事(四)/李征编著. —北京:中国少年儿童出版社, 1999

ISBN 7-5007-4681-4

I. 中… II. 李… III. 地质学-科学家-生平事迹-中国
IV. K826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 07707 号

百名院士的故事

(五册)

*

中国少年儿童出版社出版发行

社址:北京东四 12 条 21 号 邮编:100708

中国青年出版社印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/32 22.625 印张 370 千字

1999 年 6 月北京第 1 版 1999 年 6 月北京第 1 次印刷

本次印数:11000 套 定价(五册):29.90 元

ISBN 7-5007-4681-4/G·3473

凡有印装问题,可向本社出版科调换

编者的话

21 世纪之门已徐徐拉开,新世纪的号角也已吹响。怀着格外激动的心情,我们将这套《百名院士故事丛书》奉献给小读者们。

在咱们的太阳系里,除了九大行星,还有数不清的小行星。其中有一颗名叫“中华星”。这是中国科学院院士张钰哲发现的,那时他才是一位年仅 26 岁的青年。由于发现者对行星拥有命名权,所以他庄严地用祖国母亲的名字来命名这颗小行星——“中华星”。

我们在编写这套书时,觉得这些中国科学院的院士们,就像浩瀚科学星空中那一颗颗耀眼的明星,放射着无比灿烂的光芒。

我们多么希望小读者们读完这套书后,也能受到极大的鼓舞和震撼,并从小以他们为榜样,像他们那样为科学事业做贡献。

21 世纪将是小读者们大显身手的新天地。以江泽民为核心的党中央发出了“科教兴国”的伟大号召。这不仅是亿万中国人民的心愿，也是老一辈中国科学院院士们为之奋斗一生的理想。愿小读者们在“科教兴国”的事业中，以科学技术振兴祖国，以科学知识造福全人类。相信在未来的中国科学院院士名单中，会有大家的名字。

最后补充说明一点，中国科学院院士的名称是我国 1994 年以后才正式使用的。在此之前，统称“中国科学院学部委员”。

丛书在编写过程中，曾参考了大量有关的书籍和资料。在此，谨致以我们诚挚的谢意。

李大同
1998 年底

目 录

- 1 伟大的地质学家——李四光
- 10 地理学气象学的一代宗师——竺可桢
- 18“田泥盆”——田奇璜
- 23 探索者的脚步——王恒升
- 29 发现中国猿人遗址——裴文中
- 36 中国油田的勘探功臣——黄汲清
- 41 用身躯触摸大自然——李春昱
- 47 踏遍青山——赵金科
- 53 空间科学事业的创建者——赵九章
- 63 长垣构造的奠基者——顾功叙
- 70 寻觅沧海桑田——侯仁之
- 76 地质预测学的先驱——翁文波
- 82 梅花香自苦寒来——李星学
- 88 天气预报的幕后英雄——陶诗言
- 95 敢于提出相反意见的矿床专意——涂光炽

- 100 探索黄土奥秘——张宗祜
- 107 触摸地球“第三极”——孙鸿烈
- 113 边缘科学的开拓者——章申
- 119 丹心悬日月——曾庆存
- 127 心系祖国——苏纪兰

伟大的地质学家——李四光

李四光(1889 - 1971 年) 湖北黄冈人,原名李仲揆。李四光早年留学日本,1905 年加入同盟会。1912 年去英国留学,毕业于伯明翰大学,获硕士学位。1927 年获科学博士学位。1920 年回国后,先后任北京大学教授和前中央研究院地质研究所所长等职。解放后,曾任地质部部长、中国科学院副院长兼古生物研究所所长、中国科协主席等职。1955 年当选为中国科学院学部委员(院士)。李四光是世界著名的地质学家和地质教育家,是中国地质学的创始人。

李仲揆巧改李四光

李四光原名李仲揆。小时候,他生活在农村,家里十分贫穷。可是,他是个十分爱动脑筋的孩子,遇到各种不明白的事情总要问个“为什么”。

一次,小仲揆和小伙伴一起玩耍,看到平地上有一块大石头,不禁感到奇怪,“平地上为什么会有大石头呢?”小伙伴一听,哄堂大笑:“真傻,本来就有呗。”

小仲揆觉得这种回答没道理，就去问村里最有学问的陈二爹。陈二爹摸了摸胡子，慢悠悠地说：“这你就不懂了，听老一辈人说，是从天上掉下来的。”

小仲揆更糊涂了，但他一定要把问题揆清楚，于是又去问爸爸。看着儿子这么爱动脑筋，爸爸很高兴：“天上确实会掉下石头，那是因为天上的流星落在了地上，它叫陨石。但这块石头是不是陨石，我可不知道，等你长大了，知识多了，自己去研究研究，看看能不能找到答案。”小仲揆有些明白了，却仍不十分清楚。但正是由于他从小爱思考的良好习惯，为他日后成为我国伟大的科学家奠定了基础。

1903年，14岁的李仲揆带着父母殷切的期望，一个人乘船来到武昌报考官费小学。

管报名的老师给了他一张报名表，告诉他：“一张报名表一元钱，不许填错了，否则要再花钱买。”

也许是因为就要有学上了，也许是因为老师的声音太严厉，小仲揆有些紧张。他拿起笔，认真地填起来。当他写下“十四”两字时，旁边的同学却伸手捅了捅他：“你填错啦！”

可不，在本应填姓名一栏中，小仲揆却填上了年龄。这可把他急坏了。“再买一张报名表吧。”同学建议说。

可小仲揆知道家里并不富裕，带来的钱也是父亲四处借的，可不能乱花呀！“再等等，让我想想看。”

他在桌子上划了划，添上几笔把“十”字改成了“李”。可要把“四”字改成“仲”字太难了，这可怎么办？小仲揆考虑了一阵，干脆，留着它。但是，叫“李四”也太俗气了。

小仲揆抬起头，环顾四周，突然他发现大厅正中挂着一块匾额，上面写着“光被四表”。“啊！有办法了，就叫李四光！四面光明，光明四方不是很好吗？”小仲揆觉得很有讲头，心里非常得意。

从此，李四光这个名字就诞生了。

留学深造 积蓄才学

李四光考上武昌高等小学后，学习非常刻苦，成绩突出，在短时间内便完成了学业。两年后，学校保送他去日本留学，学习造船专业。

为什么要学习造船呢？李四光有他的道现。当时，中国是国不强，民不富，经常受到外国列强的欺压。甲午战争、八国联军的便略，更让他感到耻辱。面此，他要学造船，造出我们自己的、最光进的战舰，把外国侵略者拒之子国门之外。

刚到日本，由于语言不通，学习起来非常困难。但李四光自小就养成了吃苦耐劳，勤于思考，肯于钻研的好习惯。所以，时间不长，他日语听、说、写的能力就大大提高，学习成绩突飞猛进，得到了老师的欣赏，也得

到了同学的尊重。

1911年,李四光回到祖国,担任了湖北省军政府的实业司长,并满怀信心地拟定了一个振兴实业的计划,报效国家。但他很快发现,在当时的情况下,在当时的条件下,他的计划难以实施。于是,他决定趁着年轻再次出国留学,学习世界上更先进的技术,掌握更多的本领来报效国家。

1913年,李四光踏上了赴英留学的道途,考入了伯明翰大学。不过,这次他没有继续学习造船,而是选择了采矿学。虽然李四光在造船方面的知识已经很丰厚,但当时国内没有钢材生产,造船业发展不起来,自己的技术派不上用场。他想来想去,觉得造船离不开钢材,而钢材又需要采矿,而学习采矿目的还是为了造船。

可是,到了第二年,他又作出出人意料的决定——改学地质学。

学友丁而林对此感到很奇怪:“你怎么又改学地质学了,难道也和造船有联系吗?”

“当然有联系。造船需要钢材,钢材需要采矿,而采矿又需要地质勘测……”

“啊,还是为了你的造船时吗?”

“对,这叫万变不离其宗,还是为了报效国家。”

其实,振效国家的意愿早在留学日本时,就在李四先的心里扎下了根。刚到日本,他就接受了反清革命

思想，投入到了爱国运动当中。

一天，好友宗教任带他来到了一座日本式的小房间里。这里有二三十人席地而坐，正在进行集会。

“同志们，今天把大家找来，是想商量一下，如何把各地的同志组织起来，统一起来，适应当前革命发展的形势……”

“讲话的是谁？”李四光小声地问。

“他就是孙中山呀！”宗教任告诉他。

经过会议讨论，最终决定成立中国同盟会。之后，大家进行了入会宣誓仪式。当李四光知道领导自己的就是孙中山时，不禁热血沸腾，心情久久不能平静。

“小同志，今年多大啦？”孙中山摸着李四光的头问。

“今年 16 岁。”

“16 岁就参加革命，加入同盟会，不简单呀。你是同盟会的第一批成员，也是最小的成员，希望你努力向学，蔚为国用。”

孙中山的话给李四光的印象很深，特别是“努力向学，蔚为国用”的勉励，成为他终生努力适求的目标。

严谨治学 成绩突出

1919 年，李四光在英国获得了硕士学位后，回到祖国，担任北京大学地质系教授。

1921年3月,李四光带领学生到北京西郊进行野外考察。根据事光的设计,同学们要掌握根据地质图识别实际地层和地质构造现象的能力。

当同学们打开《北京西山地质图》时却发现,地质图上标志玉泉山一带的地质年代属于石灰二叠纪和三叠纪,地表应有辉绿岩和红庙岭砂岩露出,但实地地表却是灰白色的石灰岩,属于更古老的震旦纪地表特征;在地质图上表示为闪长岩的地方,却看到了风化的花岗岩。同学们疑惑不解,便来请教李四光。

面对同学们的据问,李四光很慎重:“科学不能马虎,对就是对,错就是错。首先我们要考虑一下自己的判断是否正确。你们现在的知识和经验还不够丰富,但你们能肯定自己的判断吗?”

“能。我们都反复考察过了。”

李四光亲自来到现场,经过仔细考察分析,认为同学们的判断完全正确。

“那么,还有一种可能,就是绘制地图的同志在工作中出现了差错。还是那句话,科学来不得半点马虎。”

同学们听后,马上领会了李四光的意图。

在李四光的鼓励和帮助下,同学们以事实为根据,独立思考,很快完成了一篇文章,对《北京西山地质图》存在的若干错误据出了质疑,并提出了正确的观点。

对于中国冰川的研究,李四光投入了更大的精力。



冰川的分布是地质构造的重要依据。有些外国科学家曾断言：“中国没有第四纪冰川，我们没找到，中国人也不会找到。”

对此，李四光只有一句话：“让事实来说话吧。”

于是，他长途跋涉，走遍了大江南北，踏遍了太行山、九华山、天目山、黄山、庐山，终于发现了第四纪冰川的遗迹。他的研究成果，对掌握我国的地下水文和结构，发展祖国水利建设事业起到了十分重要的作用。

在长期的科学研究中，李四光把地质学和力学理论结合起来，认为地球自转时产生的一种力，对地壳构造和地球表面的形成发生了作用。他创立的这一“地质力学”理论，不仅在世界上产生了极大的影响，而且为我国找到了不少稀有和急用的矿藏。

不辞辛苦 为祖国找石油

建国初期，我国各项生产建设对石油的需求量很大，而当时国内的石油开采资源却十分匮乏。由此，中国戴上了“贫油国”的帽子。李四光看在眼里，急在心上。他决心要为祖国找出石油，摘掉“贫油国”的帽子。

1953年底，毛泽东主席和周恩来总理接见了李四光。

毛主席关切地问李四光：“中国需要发展，离开了石油是不行的。外国人说我们贫油，你怎么看？如果

真的贫油,是不是要走人造石油的道路?这是个大问题,在中央决策前,我们想听听你的意见。”

“主席,我不同意中国贫油的说法。根据我几十年对地质力学的研究,我认为在我国辽阔的土地上,天然石油的蕴藏量还是相当丰厚的,关键是要抓紧做好地质勘探工作。”

接着,李四光向毛泽东主席和周恩来总理汇报了具体的工作方向。

主席和总理听后,觉得十分有道理,频频点头表示赞同。最后,中央制定了中国加强石油勘探工作的决策。

此后,李四光经过反复研究、分析,并通过实地考察,打破了以往局限在西北一带勘探的局面,据出了从东北平原、渤海湾和华北平原入手找油的线索。果然,在不长的时间里,我国相继找到了大庆油田、大港油田、胜利油田、下辽河油田和中原油田。经过10年的奋斗,我国的石油终于可以自给自足了,从而结束了依靠洋油进口的历史,摘掉了“贫油国”的落后帽子。

李四光为我国的石油事业和国家建设,建立了丰功伟绩。

地理学气象学的一代宗师——竺可桢

竺可桢(1890-1974年) 浙江上虞人。著名的气象学家、地理学家。1955年当选为中国科学院学部委员(院士)。1909年毕业于唐山路矿学堂。1910年赴美国留学,1918年获博士学位后回国。1927年筹建南京气象研究所。1936年后任浙江大学校长。新中国成立后,任中国科学院副院长、全国科协副主席、中国气象学会名誉理事长、中国地理学会理事长等。他是中国现代气象学和地理学的奠基人,在台风、季风、中国区域气候、农业气候、物候学、气候变迁、自然区划和自然资源综合考察方面做出了突出贡献。

“晚上好,观众朋友,欢迎收看天气预报节目……”当中央气象台节目主持人悦耳的声音在电视中响起的时候,观众们可能因一句“天气晴好”而获得一份好心情。然而,大家是否知道,在“天气预报”的背后,矗立着一位为中国气象事业奋斗终生的科学家。他就是中国现代地理学、气象学的一代宗师竺可桢。