

TEN CHINESE SCIENTISTS

华人十大科学家

李四光

孟宪明 主编

冯成奇 高修俊 副主编

王 静 编著




大众出版社

华人十大科学家

李 四 光

主 编 孟宪明

副主编 冯成奇

高修俊

编 著 王 静

图书在版编目(CIP)数据

华人十大科学家/孟宪明主编. - 郑州: 大象出版社, 2001. 8

ISBN 7-5347-2531-3

I. 华… II. 孟… III. 华人 - 科学家 - 生平事迹
IV. K816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 42751 号

责任编辑 韩凤葛

责任校对 吴春霞 张静燕 霍红琴 魏巧英 范秀娟

郭一凡 王 森

出 版 大象出版社(郑州市经五路 66 号 邮政编码 450002)

发 行 大象出版社发行部

印 刷 河南第二新华印刷厂

版 次 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

开 本 787×1092 毫米 32 开本

印 张 62.625

字 数 946 千字

印 数 1—3 000 套册

定 价 全套定价 95.00 元

我们究竟缺少什么？

孟宪明

我一直想把这套书的书名定为“中国十大科学家”。一则，和前套的“世界十大科学家”相配；再则，“中国十大科学家”之“大”，尤其使我和我的朋友们激动。然而，最终，我们还是不得不改成了现在的名字：

华人十大科学家。

我国有 12 亿多人，越洋外出的华人连 12 亿的零头都不到，可已有 6 人获取了诺贝尔奖（除本套书的杨振宁、李政道、丁肇中、李远哲外，尚有崔琦和朱棣文），我们这 12 亿多人却一个“诺贝尔”也不得！

难道华人中最聪明者都越洋外出了？剩下的只是一群愚笨之人？难道诺贝尔奖只颁给越洋外出的华人而拒绝世居本土的守望者。

不。

不不！

原因只有一个，那就是我们还没有取得足以让世人景仰、让“诺贝尔”垂青的成就！

华夏有五千年文明史，神州有 12 亿多中国人，我们离“诺贝尔”还有多远？我们的民族究竟缺少了什么？

我们可以找来一大堆足能让我们赧颜消退的客观理由。但是，有一个属于我们自身的主观原因却能让我们再现赧颜，那就是：

缺少科技意识！

我们是一个农业国。我们以农立国。我们的数千年文明是农业文明。我们口头上经常说的传统文化，其实就是农业文化。传统文化只注重君臣父子、教化伦理，从不注重人性的高扬和生机勃勃的创造精神，科学技术、发明创造在它的眼里只是旁门左道、雕虫小技。

虽然今天我们已进入现代社会，驶入现代文明的快车道，但由于久远的传统文化的影响，由于民族文化心理的集体无意识，中华民族整体上的科技意识仍然十分淡漠。我们只看见暑假里有什么音乐班、美术班、体育班、英语补习班、智能开发班，还有许多让人心驰神往的什么夏令营，你可曾见过有谁办了一个科技班？有谁办了一个发明创造的夏

令营？

就整体说来，科技意识是一种民族心理、一种观念认识，有了这种心理和认识，整个民族就会自觉地创造科技环境，形成学科学、爱科学、用科学、尊重科学的良好风气。就个体说来，科技意识是一种警觉。有了这种警觉，你才会自觉地热爱和捕捉科技知识，你才不会错失迎面而来的发明创造的机会。

要做科学家，先培养自己的科技意识。

要拿诺贝尔奖，须培养整个民族的科技意识。

要培养科技意识，就要多读科技书籍，多参加科技活动，多和科学家们交朋友；就要全民族一起动手，努力创造尽量优良的科技环境。

千里之行，始于足下。只要我们整个民族都警觉起来，增强科技意识，提高科学素养，“诺贝尔奖”的沉重步履就会转一个角度朝我们走来！

愿这套书能有助于中华民族科技意识的培养！

愿这套书能对你的美好理想有所助益！

目 录

一

对孩子们来说，错误就是月光下的阴影，紧紧地随在身后，甩不掉也摆不脱。聪明人巧妙地牵着错误走，阴差阳错，最后得到意外的收获。一个十四岁的男孩儿，关键时出现差错，他灵机一动，将错就错，于是，有了一个新的名字，这名字就是一颗璀璨的新星，在中国的地质史上闪烁。

1. 村头那块大石头 (1)
2. 爹爹总是皱眉头 (6)
3. 神来之笔 (10)
4. 走出国门看世界 (15)
5. 加入同盟会 (22)
6. 年轻的实业部长 (27)

二

人生就是万花筒，一摇一晃就会变出各式各样的图形。风华正茂的李四光面临人生的重大选择，

他可以摇身一变青云直上成为达官权贵，可以继续造反成为叱咤风云的英雄，还可以退出政坛成为明哲保身的庸人。然而，李四光的志向、情怀、家教、个性，决定着他必然会选择一条新的人生道路，一条荆棘丛生却又奥秘无穷的探索之路。

1. 风云突变 (31)
2. 人生三岔口 (35)
3. 换上学生装 (39)
4. 琴弦上的颤音 (42)
5. 两顶帽子 (46)

三

汉字是谁创造的？是仓颉，‘蜚’字是谁创造的？是李四光。蜚科研究是李四光为世界地质学界献出的第一份礼物。

而立之年的李四光收获幸福。

1. 旧貌换新颜 (52)
2. 石头里的虫子 (56)
3. 并蒂莲 (60)

四

庐山的朝霞庐山的峰，庐山的云雾庐山的景，庐山是一首诗、一幅画，更是一团迷雾。李四光三

上庐山，轻轻撩开庐山面纱，向全世界宣布：看，中国的第四纪冰川就在庐山。

1. 条痕石 (65)
2. 哑炮 (69)
3. 一上庐山 (74)
4. 二上庐山 (76)
5. 庐山大辩论 (80)

五

“学贵善疑，不怀疑就不能发现真理。”英国人赖尔怀疑上帝，把地球形成的年代向前推进好几十亿年；奥地利人魏格纳怀疑赖尔，发现七大洲原来是一大块完整的陆地；中国人李四光怀疑魏格纳，提出地壳变化的主要原因来自于地球自转产生的水平分力。

1. 小虫子引出大问题 (86)
2. 善于怀疑 (89)
3. 连续攻关 (92)
4. “山”字的奥秘 (98)
5. 寻找“山”字结构 (102)

六

日本鬼子打来了，国民党溃不成军。到处是战

争的火海，同胞血流成河。血海火中，李四光对自己说：再苦再难，也得把地质研究搞下去。中国的明天，需要地质工作。

1. 杨铨不死，杨铨永生 (106)
2. 感情天平 (110)
3. 搬迁，搬迁，还得搬迁 (115)
4. 生命支点 (119)
5. 弯曲的小砾石 (123)
6. 造山实验 (127)
7. 朱森之死 (129)
8. 艰苦岁月 (134)

七

假如我们有几万年的寿命，假如我们能登上万里长空，假如我们炼就一双孙悟空式的火眼金睛，那么，我们将看到什么？看到大地如玉兔一般疾走，高原像嫦娥一样舒广袖，三山五陵，便是大海的波涛。看啊，波浪起伏，潮涌潮落。

李四光创立地质力学理论。

1. 地质力学理论宣告诞生 (140)
2. “南京？我是不会去的。” (143)
3. 远走他乡 (148)
4. 李四光回来啦 (152)

八

中国有没有石油？克拉普扛着钻杆来了，他在陕北高原钻出七个干窟窿，摇摇头走了。布克威尔德抱着勘探镜来了，他到东北瞧瞧，又到西南看看，丢下一句“中国乃贫油之国”的结论，耸耸肩走了。

李四光朗朗一笑：“中国有的是石油。”然后向东一指，大庆原油“哗哗”淌；向西一挥，克拉玛依的钻机“隆隆”唱。

石油滚滚流成河。

1. 石油梦 (158)
2. “中国有石油” (162)
3. 松辽平原出油啦 (167)
4. 善打太极拳 (171)

九

风说：我的力量大，我能把绿洲变成一片黄沙，我能把大树连根拔下。水说：我的力量大，我能叫江河改道，我能冲毁千里堤坝。岩浆说：我的力量大，我能叫大地颤抖，我能叫高山低头。李四光说：科学的力量最大，她能抗拒自然灾害，守护人类美好的家。

1. 英雄暮年 (176)

- 2. 邢台地震 (180)
- 3. 北京，平安无事 (186)

十

有一个美丽的传说，精美的石头会唱歌：它知道李四光的生平业绩，它高唱一曲科学家的颂歌。

李四光走了，他化做一块巨石，矗立在中国的
土地上，也矗立在中国人的心中。

- 1. 迷雾中 (192)
- 2. 最后一本书 (195)
- 3. 开发新能源 (197)
- 4. 地质之光 (200)

对孩子们来说，错误就是月光下的阴影，紧紧地随在身后，甩不掉也摆不脱。聪明人巧妙地牵着错误走，阴差阳错，最后得到意外的收获。一个十四岁的男孩儿，关键时出现差错，他灵机一动，将错就错，于是，有了一个新的名字，这名字就是一颗璀璨的新星，在中国的地质史上闪烁。

1. 村头那块大石头

湖北黄冈县，有个小村庄，当地人叫它下张家湾。没有人说得出口它兴于哪一朝哪一代。有人要问：“下张家湾在哪儿？”当地人回答：“只要见到一块好大的石头，就找到下张家湾啦。”

这块石头兀立在村口，像一个历尽沧桑的老人，默默地看着脚下那条弯弯曲曲的小路。顺着小路进村，转过两个弯儿，一座破旧但整齐的农家小院映入眼帘。小院大门上的黑漆已是斑驳陆离，但门框上的一副对联却还完整。上联写着“半亩桑田承祖荫”，下联写着“一卷诗书传后人”，横批是，“耕读之家”。

户主姓李，是村里的教书先生。

1889年10月26日，李先生家又添了一个孩子。这孩子一落地，接生婆抱起来，就说：“唉哟老天爷呀，莫不是玉皇爷跟前的小金童下凡了？”李太太吃力地抬起头看，孩子确实长着一副好模样，大脑袋，宽额头，高鼻梁，国字脸。待他哭了一阵睁开眼睛，李太太心里“咯噔”一下，孩子的眼睛怎么这么大，这么亮呀。李先生看着新生儿，沉吟一会儿，说：“叫仲揆吧，揆者，掌管百事也。”

李先生好读书，虽家境贫寒，仅有三亩薄地，但他并不看重田产。他常说：“万般皆下品，惟有读书高。”当他有了一点儿积蓄，就在村里那所破庙里开设书馆。

大秋过后，村里人领着孩子来书馆，他们先搁下半袋米，再恭恭敬敬做个揖，红着脸说：“李先生，难为您老啦，这点东西不成敬意啊。”李先生微

微扬着头，一字一板地说：“哪里话。圣人主张有教无类。你信服我，把孩子送到我这里读书，将来，孩子有了出息，便会造福一方。”

李先生书馆的学生很多，收入却不多。于是，李太太为安顿一家人的生活作了不少难。

是啊，李家老老少少七八口人，冬天要棉夏天要单，一日三餐，迎来送往，哪一桩不得她去细细筹算？过日子的杂事真比树叶儿还稠。她起早贪晚，忙里忙外地苦作。仲揆自小就像长在母亲背上。母亲脚踩踏板，双手传梭，发出“呱哒呱哒”的响声，仲揆听着听着，头一歪，睡着了。

仲揆不能再整日贴在母亲身上了，他有了妹妹，又添了弟弟，得离开母亲。村里和他一般大的孩子不少，他们相约到村口玩，村口那块大石头就是孩子们的大本营。

好大一块石头，呈深褐色。高二尺，石面能坐四五个人，上面有刀砍斧凿般的条条痕迹。挑担的人走过来，将担子一放，坐在石头上吸袋烟；赶集的人走过来，靠着石头歇歇脚儿。孩子们围着石头，你望着我，我瞧着你，不知玩什么好。仲揆说：“咱们来捉猫猫儿。”“好，好，来，先配班儿。”十一二个小脑袋凑在一起，叫：“当班儿我老头儿。”随机伸出来黑乎乎的小手。伸手心的成一班儿，伸手背

的为另一班儿。

仲揆领着他的属下“呼啦”一声散开，各自寻找躲身的地方。站在石头旁边的另一班儿齐声喊“一、二、三、四、五，上山打老虎；五、四、三、二、一，下山捉母鸡。”喊过三遍，开始搜寻。

麦秸垛是个目标。一群人悄悄接近，躲在那儿的人沉不住气，撒开脚丫子就跑。包抄过来的人一拥而上，手到擒来。接着，又向第二个目标牛棚逼近。两个、三个、四个，捉猫猫儿一方把躲猫猫的孩子一一擒获，只剩下仲揆还不知在哪个旮旯里躲着。

“仲揆，你娘喊你呢！”对方开始智取。“仲揆，你家来客啦！”又一阵喊叫。空旷的原野上只听到瑟瑟的秋风。

小个光头孩子“哇——”地哭起来，“我藏的时候见仲揆往河沿跑，会不会掉河里了。”一个大个头的孩子吓呆了，“仲揆——”哭声四起，孩子们不知所措。

“我在这儿。”清脆的声音把大伙从惊恐中救出来。小仲揆黑黑亮亮的大眼睛笑成一条缝。

“你藏在哪儿？”

“就在你们旁边儿，这不，就蹲在大石头的后面儿。”

“咋找不到你？”

“开始我在河沿那堆草里。见你们往牛棚去，我想再往前你们就会往河沿搜，趁你们进牛棚时我绕到你们身后，想着你们不会再往回搜。”

“你这个大头崽儿，点子真多。”

夕阳西下，炊烟袅袅。孩子们回家了，仲揆却还在石头旁站着。刚才，他蹲在这儿躲猫猫儿时发现一个现象，石头上有长长短短几十道深浅不同的条痕。他在琢磨，是谁在石头上刻下的道道儿？刻它做什么？他伸出小手摸着冰冷的石头，怎么想，也想不明白。

“揆伢子，该回家啦。”

哦，是娘来找他了。娘拉起他：“看，手冻得冰凉，我给你捂捂。”

一双通红的小手触摸到母亲温暖的肌肤。好久没有贴在娘身上了，仲揆搂住娘，很惬意。

“娘，这石头从哪儿来？”

“山上。”

“我咋没见过山呀？”

“大山离咱这儿百十里，你小，不能进山。”

“山离咱这儿那么远呀。”仲揆有点儿失望，“娘，山离咱这儿那么远，谁把它搬到咱村儿啦？谁又在这石头上刻道道儿？”