



班主任推荐

青少年成长必读书

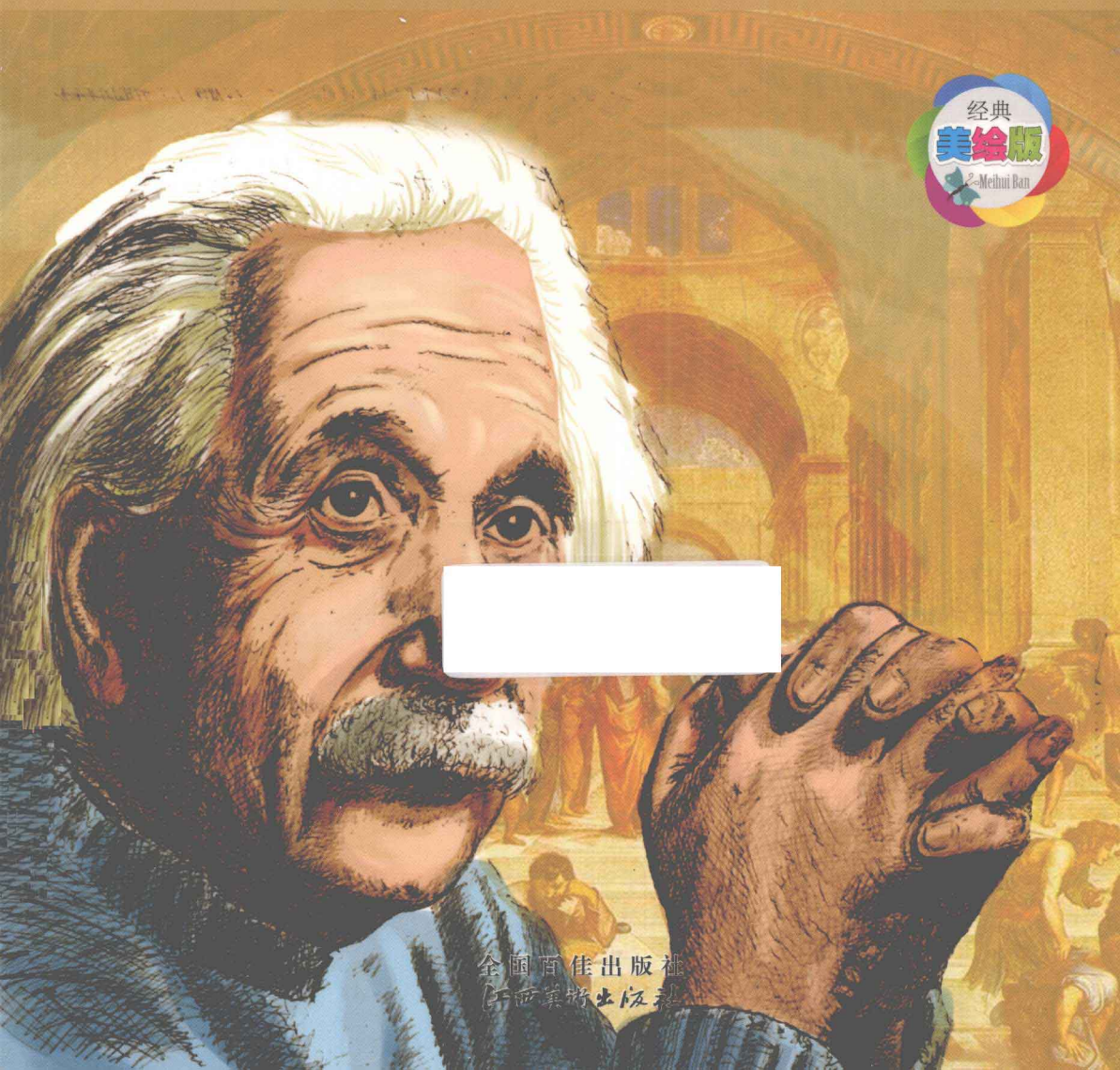
BANZHUREN TUIJIAN

QINGSHAONIAN CHENGZHANG BIDUSHU

# 科学家的故事

教育之没有情感，没有爱，  
如同池塘没有水一样，没有水，就不成其池塘，  
没有爱就没有教育。

谭树辉◎主编



全国百佳出版社  
山西教育出版社

班主任推荐·青少年成长必读书

# 科学家的故事

谭树辉 主编

江西美术出版社

本书由江西美术出版社出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式  
抄袭、复制或节录本书的任何部分。

本书法律顾问：江西中戈律师事务所 张戈律师

## ●图书在版编目（CIP）数据

---

科学家的故事/谭树辉主编. —南昌：江西美术出版社，2012.3  
(班主任推荐·青少年成长必读书)

ISBN 978-7-5480-1129-3

I. ①科… II. ①谭… III. ①故事—作品集—世界 IV. ①I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 044085 号

---

赣版权登字-06-2012-180

## 班主任推荐·青少年成长必读书 科学家的故事

---

主 编：谭树辉

责任编辑：王大军 王国栋

出版发行：江西美术出版社

网 址：<http://www.jxfinearts.com>

地 址：江西省南昌市子安路 66 号江美大厦

经 销：全国新华书店

印 刷：河北省永清县晔盛亚胶印有限公司

开 本：16

印 张：10

版 次：2012 年 3 月第 1 版

印 次：2012 年 3 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5480-1129-3

定 价：19.00 元

---

营销电话：0791-86566127

版权所有，侵权必究。



## 前言

阅读，一直都是一件让人感到快乐的事情。我们姑且不谈在阅读中获得的知识，单从性情上讲，阅读往往会使人变得豁达、开朗。每一个人的气质和修养，都可以在阅读中得到提升。

培养孩子的读书兴趣，越早开始效果越好。孩子一旦爱上阅读，就会不停地读，越读越多，越读越好。自然而然，阅读能力得到提高，而这方面的能力又是一个人终身学习的基础。爱上阅读的孩子常常会自得其乐，使阅读成为一种内在的需求，一种愉悦的享受过程。

因此，我们根据全国百所知名小学的教师和上万名学生的推荐，精心编选了这一系列《班主任推荐——青少年成长必读书》。本套丛书包含《英雄人物故事》、《科学家的故事》、《神话故事》、《科幻故事》、《阿凡提的故事》和《笑话故事》共六册。

全套书语言通俗优美，文章内容精致生动，图文并茂，而且搭配适当，融真人真事、幻想故事和幽默搞笑于一辑，使孩子们获得多方面的阅读乐趣，渐渐融入其中，尽情享受属于自



## 班主任推荐 —— 青少年成长必读书

己的一片宁静天空。读得多、读得开心时，孩子们便会去认真思考，进而形成自己的人生观、世界观，并在阅读过程中提升自己、丰富自己。

多多阅读好书吧！它们可以令孩子在喧嚣的世界里找到一个清静的角落，让他们浮躁的心归于纯净，每天都生活得简单且快乐……



# 目录

“光被四表”的帅旗——李四光 .....	1
奉命管天的气象大师——竺可桢 .....	5
中国现代“桥梁之父”——茅以升 .....	9
学贯中西的“古都恩人”——梁思成 .....	15
5万婴儿的未婚“母亲”——林巧稚 .....	19
大龄插班的“克隆先驱”——童第周 .....	24
“东方第一几何学家”——苏步青 .....	28
身残志坚的“科学铁人”——高士其 .....	32
低文凭的“科学泰斗”——华罗庚 .....	36
中国的“导弹之父”——钱学森 .....	41
“世界物理女王”——吴健雄 .....	45
发愤救国的力学大家——钱伟长 .....	48
中国的“原子弹之父”——钱三强 .....	52
特立独行的建筑大师——贝聿铭 .....	55
超越自我的“巾帼雄鹰”——谢希德 .....	59
诺贝尔奖中国第一人——杨振宁 .....	62
震惊世界的“两弹元勋”——邓稼先 .....	65



## 班主任推荐 —— 青少年成长必读书

- ☆ “小先生”成为“大博士”——李政道…………… 69
- ☆ “泥腿子科学家”——袁隆平…………… 72
- ☆ 破译世界数学悬案——陈景润…………… 75
- ☆ 寻找书外大学问——丁肇中…………… 79
- ☆ “并不聪明”的诺贝尔奖得主——朱棣文…………… 82
- ☆ 制碱法的创始人——侯德榜…………… 85
- ☆ 惊世的近代科学之父——伽利略…………… 88
- ☆ 解析几何学创始人——笛卡尔…………… 92
- ☆ “早产”的科学巨星——牛顿…………… 95
- ☆ 驯服“上帝怒火”的“狂人”——富兰克林…………… 99
- ☆ 不惧神权的“日心说”巨人——哥白尼…………… 102
- ☆ 铁匠之子成“电机之父”——法拉第…………… 105
- ☆ “不务正业”的科学巨星——达尔文…………… 109
- ☆ 救世造福的医学物理大师——巴斯德…………… 113
- ☆ 无私的“科学疯子”——诺贝尔…………… 116
- ☆ 元素周期律的发现者——门捷列夫…………… 120
- ☆ “低能儿”变“发明大王”——爱迪生…………… 125
- ☆ 生理学无冕之王——巴甫洛夫…………… 129
- ☆ 世人景仰的“镭的母亲”——居里夫人…………… 134
- ☆ “相对论之父”——爱因斯坦…………… 138
- ☆ 让人类飞翔的巨星——莱特兄弟…………… 142
- ☆ 登月工程的总设计师——布劳恩…………… 147
- ☆ 轮椅中舞蹈的“宇宙之王”——霍金…………… 151





## “光被四表”的帅旗

——李四光

1889年10月26日，一名男婴出生于湖北省黄冈县一个贫寒人家，父亲给他取名为李仲揆。他自幼就读于父亲执教的私塾，14岁那年告别父母，独自一人来到武昌报考高等小学堂。在填写报名表时，他误将姓名栏当成年龄栏，写下了“十四”两个字，抬头看见墙上有“光被四表”的匾额，随即灵机一动，将“十”改成“李”，后面又加了个“光”字，从此便以“李四光”传名于世。

李四光很喜欢石头，平时身边总带着一把小锤子和一面放大镜，不管走到哪里，看到石头，就用小锤子敲一敲，举起放大镜



李四光





## 班主任推荐 —— 青少年成长必读书

看一看。他只要看一看石头的颜色，掂一掂石头的重量，就能知道地下有没有石油。他整天忙着研究石头，常常忘了干别的事情。

李四光也挺喜欢自己的女儿——玲玲。玲玲也很爱自己的爸爸。可是，李四光整天忙着研究石头，没空带玲玲出去玩。玲玲这回可不高兴了，老是嘟着嘴，生爸爸的气呢！

有一个星期天，李四光笑咪咪地对玲玲说：“今天我不摆弄那些石头了。让咱们到郊外去，高高兴兴地玩一天，好吗？”

“好，好！”玲玲乐得搂住爸爸的膀子，亲亲爸爸的脸。

那时候正是春天，满山坡开着鲜花，像铺了一块彩色的地毯，美丽极了。

李四光采了一会儿野花，就和玲玲玩捉迷藏。玲玲藏在草丛里，爸爸一找就找到了她；爸爸藏在田埂边，玲玲一睁眼也看到了。他们就找呀，找呀，藏呀，藏呀，玩得真高兴。后来又轮到玲玲藏了，这回她藏在一棵大树后面，等爸爸来找她。

玲玲在大树后面藏了很久很久，爸爸还没来找她。她又等呀等呀，还不见爸爸来。玲玲等急了，就大声喊起来：“爸爸，我藏在这儿呢！”可是爸爸没有回答她。

玲玲站起来一看，咦，爸爸的人影不见了。爸爸上哪儿去了？玲玲找到东，找到西，都没有找着，多着急啊！突然，玲玲看到远远的有个人，她走近一看，原来是爸爸。他蹲在



泉水边，举起放大镜，正在看一块石头呢！

晚上，回到家里，玲玲很不高兴。李四光就在她的耳朵边小声地说：“别生气了，我去做几个好吃的菜，让你和妈妈尝尝。”玲玲一听，高兴得跳了起来。

不一会儿，菜就烧好了。大家围坐在桌子边，吃得真开心。他们吃着吃着，有个菜的味儿太淡了，要加点酱油。李四光说：“是我没有烧好，该罚。我去拿！”说着，就跑到厨



房里去了。

玲玲和妈妈等呀等呀，这是怎么了？爸爸还没有把酱油拿来。玲玲侧着耳朵一听，听到厨房里有说话的声音。

“爸爸在跟谁说话呢？”玲玲跑到厨房里一看，唉，爸爸不见了。原来，刚才来了一位叔叔，爸爸和他一起到实验室去研究石头了。

他们研究了好长时间，李四光才想起玲玲和妻子等着他拿酱油呢！

李四光连忙回到家里，已经很晚了：“啊，玲玲已经睡了。这孩子，怎么用被子蒙着脑袋睡觉呀？”

李四光走过去，掀开被子。啊，被子里睡的不是玲玲，而是一大堆的石头。石头还摆成了一个人的样子呢！

李四光这才想起来，玲玲跟妈妈到外婆家去了。他笑了笑，对自己说：“他们让我和石头人睡在一起呢！”

李四光就是这样一个人，凭着对事业的极其执著和投入，最终成为世界著名的科学家、地质学家、教育家和社会活动家，成为我国现代地球科学和地质工作的奠基人。



## 奉命管天的气象大师

——竺可桢

浙江上虞县东关镇，三面环水，一派水乡风光，景色宜人。河渠上有两道木桥，西大桥头是幽静的乡民居所。这里有户竺姓人家，家主叫竺嘉祥。在这个小镇上，竺家的家境还是令一般人家羡慕的。1890年初春，竺嘉祥家添了个小男孩，竺嘉祥高兴地给孩子起了个名叫兆熊，小名阿熊。可又一想，孩子应该有个学名才好。于是，他又找到镇上的私塾先生，



竺可桢



## 班主任推荐 —— 青少年成长必读书

商议了好久才决定阿熊的学名用“可桢”。私塾先生解释说，“桢”字的意思有两层，一是坚实的木头，二是古时候筑土墙立的柱子称作桢干。“可桢”就是将来可以成为国家栋梁的意思。竺嘉祥对这个名字很满意，他寄希望于可桢。

竺可桢没有辜负父亲的期望，他终于成为一位知识渊博的科学家和很有建树的教育家。他一生对气象、物候、地理、自然科学史等都做过精细的研究，均取得了辉煌成就。

竺可桢从青少年时代起，就确立了“科学救国”的志向。留学回国后，他看到中国没有自己的气象站，气象预报和资料竟由列强控制，便著文疾呼：“夫制气象图，乃一国政府之事，而劳外国教会之代谋亦大可耻也。”在抗战爆发前的十余年间，他靠着水滴石穿的韧劲，不辞辛劳在全国各地建立了40多个气象站和100多个雨量观测站，初步奠定了中国自己的气象观测网。

此间，国内新军阀混战不息，南京政府和各省当局没有多少心思用于建设，竺可桢却在兵荒马乱中奔走。建立气象站的艰难确非和平时期的人们所能想象。在此过程中，他又同帝国主义者的控制图谋进行了不屈不挠的斗争。竺可桢坚持全国所有气象电报都由中央气象台集中广播，并改原先用英国殖民者规定的英制记录为国际通用标准。1937年，竺可桢去香港出席远东气象会议，港督安排晚宴时竟然把中国代表排在末尾。竺可桢认为这是故意损害中国国格，绝不能容忍，便与另外两名中国代表一起愤然离席以示抗议。



全国解放后，竺可桢以很大精力关注中国的农业生产，想方设法利用气象学知识增加粮食产量。1964年，他写了一篇重要论文《论我国气候的特点及其与粮食生产的关系》，其中分析了光、温度、降雨对粮食的影响，提出了发展农业生产的许多设想。毛泽东看到此文非常高兴，专门请竺可桢到中南海面谈，对他说：“你的文章写得好啊！我们有个农业八字宪法（土、肥、水、种、密、保、工、管），只管地。你的文章管了天，弥补了八字宪法的不足。”竺可桢回答：“天有不测风云，不大好管呢！”毛泽东幽默地说：“我们两个人分



## 班主任推荐 —— 青少年成长必读书

工合作，就把天地都管起来了！”

竺可桢在搞科研的同时，也养成了每天写日记的好习惯，现存的竺可桢日记从1936年到1974年2月6日，连续38年一天未断，共计800多万字。他去世前一天，还用颤抖的笔记录下了那天的气温、风力等。

在科学研究中，竺可桢一丝不苟，喜欢事必躬亲。抗战期间，浙江大学几次迁移。虽条件极其艰苦，每到一地竺可桢总不忘收集资料，开展科研。学生们都知道，竺校长随身总带着四件宝：照相机、高度表、气温表和罗盘。他71岁时，还参加了南水北调考察队，登上海拔4000多米的阿坝高原，下到险峻的雅砻江峡谷。他严谨的学风，深受广大学者的推崇。





## 中国现代“桥梁之父”

——茅以升

1869年，茅以升出生在江苏镇江一个清贫的读书人家。祖父给他起名叫“以升”，意思是取“国家升平”之意。

1907年的端午节，和往常一样，南方水乡都要举行规模盛大的龙船比赛。由于人多，秦淮河上的文德桥被压塌了，好多人掉下去淹死了。茅以升立志长大了要为大伙儿造座结实的大桥。

从此，茅以升更加发奋地读书、学习，终于从南京



茅以升



## 班主任推荐 —— 青少年成长必读书

唐山路矿学堂考取留美研究生。

1919年12月，茅以升博士满载知识和荣誉，毅然返回自己的祖国。

1933年3月，茅以升接到时任浙赣铁路局局长杜镇远和时任浙江公路局局长陈体诚两位老同学的电函，请他主持设计建造钱塘江大桥。茅以升迅即向当时任教的北洋大学请了假，直奔杭州。浙江省建设厅厅长曾养甫在病榻上会见了茅以升，他非常高兴，快人快语：“经费我负责，工程你负责，让我们共同努力，一定把桥造好！”

会见以后，茅以升以科学家的严谨态度和求实精神，对钱塘江的水文资料、气象资料和地质资料进行了全面的调查和研究。

早年，杭州人若讲起某件事绝对办不成，便说：“除非钱塘江上架大桥。”这足可见在钱塘江上建桥的艰难程度。可是，血气方刚的茅以升却矢志不移：一定要为祖国造出第一座由中国人自己设计建造的现代化大桥！

1933年8月，茅以升辞去北洋大学教授工作，毅然南下杭州。到杭州以后茅以升才发现，时任中国铁道部顾问的美国桥梁专家华德尔已做了一套大桥设计。茅以升迅速组织中国工程师精心设计了上层为公路桥，下层为铁路桥的新方案，两相比较，中方设计远胜美方！

1935年4月6日，大桥正式开工，头一个难题是打桩。要把长长的木桩打进厚达41米的泥沙层，站在江底岩层上才