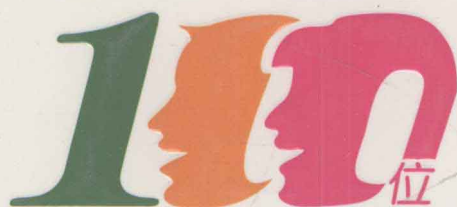


未成年人思想道德教育读本

# 科学的旗帜

感动中国的



## 爱国科学家

编著：龚明俊



花山文艺出版社

未成年人思想道德教育读本

# 科学的旗帜

## 感动中国的 100 位 爱国科学家

主编：陈 新

编著：龚明俊



花山文艺出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

感动中国的 100 位爱国科学家 / 龚明俊编著.  
石家庄:花山文艺出版社,2010.1  
(未成年人思想道德教育读本 / 陈新主编)  
ISBN 978-7-80755-681-7  
I. 感... II. 龚... III. 科学家—生平事迹—中国—  
青少年读物 IV. K826.1-49  
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 229951 号

丛 书 名: 未成年人思想道德教育读本  
主 编: 陈 新  
书 名: 感动中国的 100 位爱国科学家  
编 著: 龚明俊

---

总 策 划: 张采鑫  
责任编辑: 康董康  
特约编辑: 李文生  
责任校对: 李 鸥  
全案设计: 北京九州鼎图书有限公司  
出版发行: 花山文艺出版社(邮政编码:050061)  
(河北省石家庄市友谊北大街 330 号)  
网 址: <http://www.hspul.com>  
销售热线: 0311-88643226 / 32 / 35 / 43  
传 真: 0311-88643234  
印 刷: 北京振兴源印务有限公司  
经 销: 新华书店  
开 本: 720×1000 1/16  
字 数: 220 千字  
印 张: 13.5  
版 次: 2010 年 1 月第 1 版  
2010 年 1 月第 1 次印刷  
书 号: ISBN 978-7-80755-681-7  
定 价: 20.00 元

---

(版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换)

# 目 录

Contents

## 第一辑 深深赤子情

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 中国近代植物学的开拓者——钟观光  | 002 |
| 近代生物学的主要奠基人——秉志   | 004 |
| 中国人民优秀的农业科学家——丁颖  | 006 |
| 中国地质事业的奠基人——李四光   | 008 |
| 卓越的地理学和气象学家——竺可桢  | 010 |
| 近代植物分类学的开拓者——陈焕镛  | 012 |
| 我国近代化学工业的奠基人——侯德榜 | 014 |
| 第一位现代数学博士——胡明复    | 016 |
| 我国函数论研究的开拓者——陈建功  | 018 |
| 动物遗传学的创始人——陈桢     | 020 |
| 小麦大王——金善宝         | 022 |
| 中国现代桥梁之父——茅以升     | 024 |
| 微循环障碍研究的先驱——钱潮    | 026 |
| 中国近代物理学的奠基人——吴有训  | 028 |
| 我国心理学界的圣人——潘菽     | 030 |
| 中国消化病学的奠基人——张孝骞   | 032 |
| 物理学界的一代宗师——叶企孙    | 034 |
| 一生追寻“科学之光”——严济慈   | 036 |
| 一代建筑宗师——梁思成       | 038 |

## 第二辑 拳拳爱国心

|                  |     |
|------------------|-----|
| 中国人口地理学的创始人——胡焕庸 | 042 |
| 一生为了妇女儿童的健康——赫巧稚 | 044 |
| 电子学科奠基者——朱物华     | 046 |

丁颖



李四光



茅以升



侯德榜



林巧稚



傅鹰



周培源



汤佩松



张香桐



郭永怀



|                     |     |
|---------------------|-----|
| 美国两次都留不住的科学家——傅鹰    | 048 |
| 中国近代天文学的奠基人——张钰哲    | 050 |
| 中国的“克隆之父”——童第周      | 052 |
| 中国核物理事业的先驱——赵忠尧     | 054 |
| 桃李满园的一代宗师——周培源      | 056 |
| 分子光谱研究的奠基人——吴学周     | 058 |
| “数学王”——苏步青          | 060 |
| 我国真菌研究的奠基人——邓叔群     | 062 |
| “长寿院士”——贝时璋         | 064 |
| 我国植物生理学的奠基人——汤佩松    | 066 |
| 中国木材学的开拓者——唐耀       | 068 |
| 中国 X 射线晶体学的创建人——陆学善 | 070 |
| 应用光学事业的开拓者——龚祖同     | 072 |
| 充满传奇色彩的水声学家——汪德昭    | 074 |
| 中国催化科学的奠基人之一——张大煜   | 076 |
| 中国胸腔外科奠基人——黄家驷      | 078 |
| 自称“候鸟”的鸟类学家——郑作新    | 080 |
| 微生物学的“忠实牧童”——方心芳    | 082 |
| 中国核科学的奠基人——王淦昌      | 084 |

### 第三辑 不朽铸丰碑

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 中国冶金物理化学的奠基人——魏寿昆 | 088 |
| 中国生物化学的奠基人——王应睐   | 090 |
| 神经科学泰斗——张香桐       | 092 |
| 以身殉职的两弹元勋——郭永怀    | 094 |
| 为国为民，献身科学——张文裕    | 096 |
| 一代数学宗师——柯召        | 098 |
| 只有初中学历的数学巨匠——华罗庚  | 100 |
| 中国航天之父——钱学森       | 102 |
| 中国近代力学的奠基人——钱伟长   | 104 |
| “娃娃教授”——时钧        | 106 |
| “肝病的克星”——关幼波      | 108 |
| 中国原子能科学之父——钱三强    | 110 |
| 中国孢粉学的奠基人——王伏雄    | 112 |

卢鹤绂



马大猷



吴阶平



谈镐生



池际尚



沈天慧



|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第一个揭开原子弹秘密的人——卢鹤绂 | 114 |
| 中国“群表示论”的奠基人——段学复 | 116 |
| 石油能源专家——朱亚杰       | 118 |
| 声学泰斗——马大猷         | 120 |
| “毛估大师”——卢嘉锡       | 122 |

#### 第四辑 殚精绘华谱

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 太空翱翔领航人——任新民       | 126 |
| 中国大气物理研究的奠基人——叶笃正  | 128 |
| 卫星测量、控制技术的奠基人——陈芳允 | 130 |
| “伯乐院士”——钱令希        | 132 |
| 中国声学事业的开创者——魏荣爵    | 134 |
| 无机化学学科的奠基人——申泮文    | 136 |
| 矢志不渝报效祖国——谈镐生      | 138 |
| 国之大医——吴阶平          | 140 |
| 中国第一代地质学家——池际尚     | 142 |
| 火箭和导弹专家——屠守锷       | 144 |
| 无机材料科学的奠基人——严东生    | 146 |
| 中国现代控制理论的开拓者——关肇直  | 148 |
| 中国半导体科学的奠基人——王守武   | 150 |
| 从零分起步的数学家——吴文俊     | 152 |
| 情系祖国,造福人类——高小霞     | 154 |
| 固体物理学的一代宗师——黄昆     | 156 |
| “红色科学家”——涂光炽       | 158 |
| 红外物理和技术的奠基者——汤定元   | 160 |
| 大地的女儿——郝诒纯         | 162 |
| 高分子材料科学的奠基人——徐僊    | 164 |
| 科学界的女劳模——沈天慧       | 166 |

#### 第五辑 赤诚写丹心

|                 |     |
|-----------------|-----|
| “两弹”元勋——邓稼先     | 170 |
| 中国“氢弹之父”——于敏    | 172 |
| 全身心投入科学事业的——王业宁 | 174 |
| 中国探月工程总设计师——孙家栋 | 176 |

邓稼先



王业宁



王梓坤



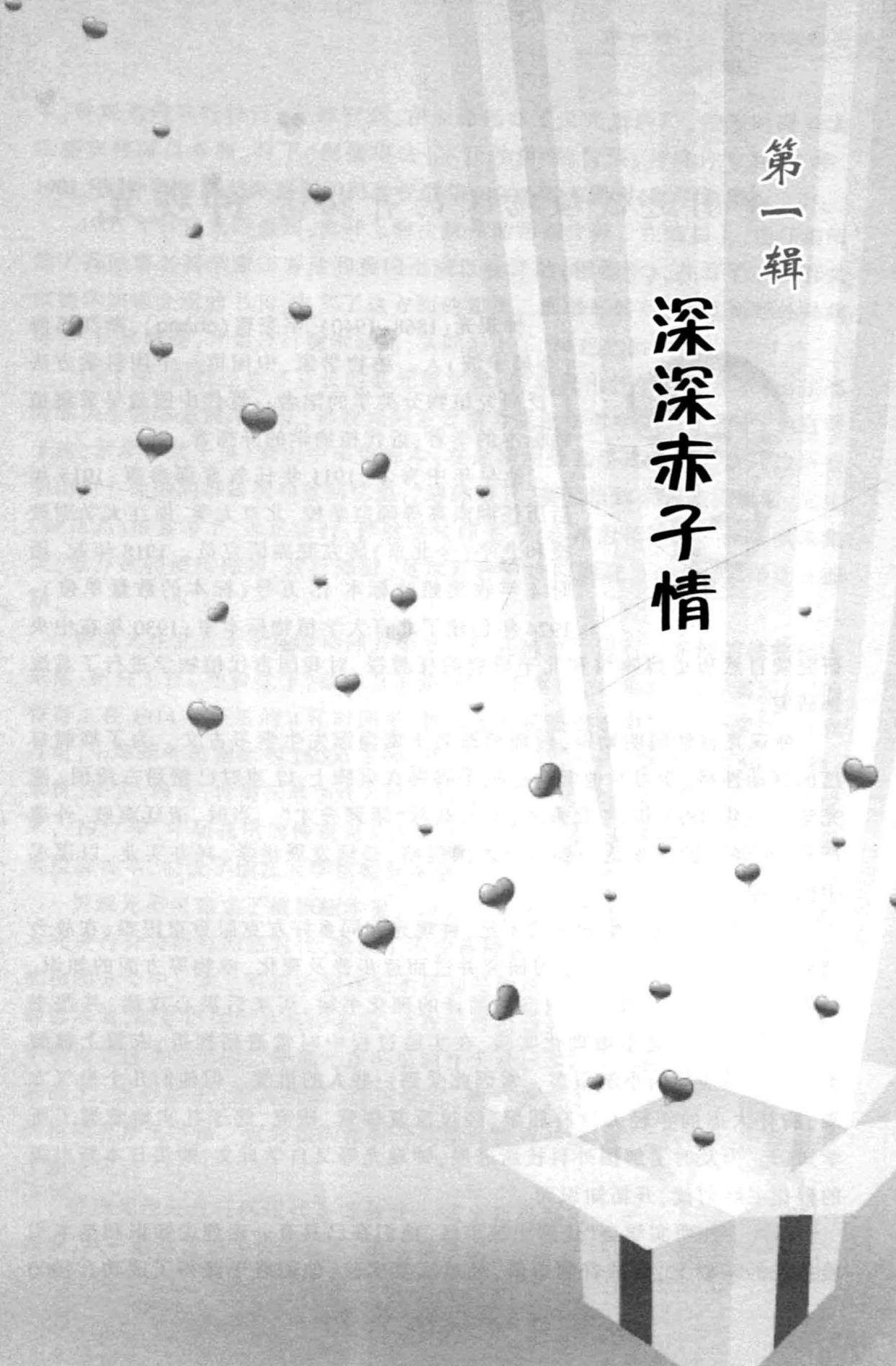
欧阳自远



|                   |     |
|-------------------|-----|
| 中国教师节的首倡者——王梓坤    | 178 |
| 激情于数学王国——王元       | 180 |
| 杂交水稻之父——袁隆平       | 182 |
| “误入”地球物理学——马在田    | 184 |
| 中华“神光”的重要缔造者——邓锡铭 | 186 |
| 激光元老——干福熹         | 188 |
| “哥德巴赫猜想”第一人——陈景润  | 190 |
| 中国计算机事业的开拓者——高庆狮  | 192 |
| “嫦娥之父”——欧阳自远      | 194 |
| 谱写观察宇宙的新篇章——苏定强   | 196 |
| 中国计算机先驱——孙钟秀      | 198 |
| 拓扑学大师——姜伯驹        | 200 |
| 中国地震学泰斗——陈运泰      | 202 |
| 立志“精忠报国”的科学家——白以龙 | 204 |
| 从放牛娃到气象学家——黄荣辉    | 206 |
| 机遇垂青有准备的人——朱清时    | 208 |

第一輯

# 深深赤子情



# 中国近代植物学的开拓者 钟观光



钟观光(1868~1940),字宪鬯(chàng),浙江镇海(今属宁波)人。植物学家,中国第一个用科学方法广泛研究植物分类学的学者;近代中国最早采集植物标本的学者;近代植物学的开拓者。

他早年中秀才,1911年任教育部参事;1915年后历任湖南高等师范学校、北京大学、浙江大学副教授和北平(今北京)研究院副研究员。1918年起,历时4年收集蜡叶标本15万号(标本的数量单位);1924年创建了北京大学植物标本室;1930年在中央

研究院自然历史博物馆和北平研究院任教授,对我国古代植物学进行了系统地研究。

钟观光自幼聪明勤奋,曾随镇海名士虞澹圆先生学习古文。为了抑制自己的好动性格,学习时他常自己把手脚绑在桌脚上,17岁时已精通古诗词。清光绪十三年(1887年)考取秀才,乡人戏称“缚脚秀才”。当时,清廷腐败,外患严重,年轻的钟观光认为要不受外国侵略,必须发展科学,兴办实业,以谋求中国的振兴。

为了弥补自然科学知识的不足,钟观光和同乡好友克服重重困难,在故乡镇海创办“四明实学会”,学习研究并进而逐步普及理化、博物等方面的知识。他们先设法购置上海江南制造局翻译的理化书籍,买来后潜心攻读,并按书上所介绍的方法动手做理化实验,在实验过程中时常遭到挫折,衣服上被酸类化学物质所烧的小洞很多,常因此受到一些人的讥笑。但他们几个血气方刚、胸怀大志的年轻人没有屈服,经过反复探索、研究,终于扎实地掌握了所学知识。为及时了解国外科技新进展,钟观光等又自学日文,购买日本新出版的理化书籍研读,开拓知识面。

不久,“四明实学会”迁到宁波市区,他们在已具有一定理论知识和基本实验技能的基础上,尝试着制造磷,经过反复实验,他们终于获得了成功。1900



年,钟观光等自行设计、自筹资金,在上海创办了灵光造磷厂,经当时商务大臣盛宣怀派员考测,写下“制造得法,不让外洋”的赞语,并准许专利 15 年。1901 年,钟观光在上海首创了科学仪器馆,1903 年又创刊《科学世界》。

1905 年钟观光因患病,离开上海去杭州的西湖疗养。在病榻上,他仔细阅读了我国著名科学家李善兰和英国韦廉臣合译的《植物学》,并看了不少有关植物学知识介绍的书刊,丰富了这方面的知识。病情好转后,他就到野外采集标本,认真制作,开始进行探索研究,从此走上了“绿色之路”。

1911 年,应时任教育总长的蔡元培之邀,钟观光出任教育部参事,由于当时北大生物学系尚未设立,钟观光的主要精力就放在考察各地植物上。他自带干粮,常步行数十里,到山中采集标本,在此期间他几乎走遍了北京周边所有的山川。他的同事蒋维乔曾回忆道:“遇节假日,蔡元培约余等游圆明园,先生(钟观光)挟参考书,远足经行,俨然学校师生,殆忘其为长属也。元培佩采集筒,维乔携轻便压榨器,共行郊野,觅取新种。进园则登万寿山,徜徉竟日而回。”

钟观光在北京大学任教期间开始专心研究植物,进行了系统的植物标本采集、研究工作。他曾立下“欲行万里路,欲登千重山。采集有志,尽善完成”的誓言。在 1914 年前后的 4 年时间里,钟观光的足迹遍布中国 11 个省区,行程万里,采集蜡叶植物标本 16000 多种,共 15 万多号;海产、动物标本 500 多种;木材、果实、根茎、竹类标本 300 多种。历时 4 年的考察活动,获得了丰硕的成果。1927 年,年届花甲的钟观光又先后去浙江天台山、天目山、雁荡山等地采集植物标本,创设了浙江大学植物标本室。

钟观光不仅建立了植物标本室,而且开创了我国学者自己采集和制作标本并进行分类研究的新时代,发现了不少新种属。在现代植物分类中,木兰科植物的观光木属和马鞭草科的钟君木属,就是以他的姓名命名的,这在世界植物分类学中也是极为少见的。钟观光在采集制作大量标本的基础上,悉心厘正,辨其类属,订正学名,使种类繁多的植物有系统可循,这为我国植物分类学的研究开辟了新纪元。

钟观光没受过任何现代高等教育,完全通过刻苦自学,从一名秀才成为大学教授、著名科学家。



# 近代生物学的主要奠基人 秉 志



秉志(1886~1965),原名翟秉志,曾用名翟农山、翟际潜,河南开封人。生物学家,近代动物学的主要奠基人。

秉志 1913 年毕业于美国康奈尔大学生物系,获理学学士学位,1918 年又获哲学博士学位。1920 年回国,先后在东南大学、中央大学(今南京大学)和复旦大学任动物学教授。新中国成立后,担任中国科学院水生生物研究所及动物研究所研究员、生物学部委员。秉志早期从事脊椎动物的神经学、形态学、生理学研究,和腹足类昆虫化石的研究,对达尔文进化学说也有研究;晚年致力于鲤鱼形态的研究。

秉志的父亲是一位教师,在父亲的影响下,聪颖好学的秉志,从小就能背诵四书五经和很多文史诗词。15 岁时他考进了当时的新式学堂河南高等学堂,3 年后又考入京师大学堂预科。他博览群书,尤其对达尔文的进化论特别感兴趣,认为只有这种打破迷信思想的科学理论才能富国强民。1908 年,他以优异的成绩毕业,第二年考取了美国康奈尔大学生物系,是我国第一届公费留学生。

在康奈尔大学,秉志勤奋刻苦,成绩优异。毕业后,他又到韦斯特解剖学和生物化学研究所,跟随著名神经学家杜纳森从事脊椎动物神经学的研究,在白鼠交感神经的发育与性别关系的研究中颇具独创性。

20 世纪初的中国处在军阀的统治下,政治腐败,没有专门的科研机构,但这并没有影响在美国留学的秉志的“科学救国”的理想。1914 年,秉志与留美同胞共同发起成立了中国科学社,这是我国最早的群众性自然科学学术团体。第二年,中国科学社宣布正式成立,秉志也被推选为 5 位董事之一,并集资刊行我国最早的学术刊物《科学》杂志。

带着“科学救国”的理想,1920 年,34 岁的秉志回国,翌年在南京高等师范

学校创建了我国第一个生物系。在秉志的积极参与、主持下,中国第一个生物研究所随即在南京成立,他被推任为所长。1927年,秉志又在北京创建了静生生物调查所,以研究动植物分类为主,为我国沿海、华北、新疆、香港等地区腹足类软体动物的调查研究做出了很大贡献。

秉志具有强烈的民族自尊心,在主持生物研究所工作期间,中华教育文化基金会使用美国退还的庚子赔款向研究所捐款,可基金会里某些美国董事却摆出一副恩赐者的面孔,对生物研究所的工作指手画脚。秉志不理睬他们,说:“中国的事情,中国人自己会办好。”凭着卓越的领导才能,研究所越办越出色,终于赢得了美国董事们的钦佩。1930年初夏,一批日本生物学工作者突然提出要到我国四川等地调查动物资源。秉志立刻意识到来者不善,因为这样会造成我国资源信息的外漏。他克服经费短缺、人员不足等大量困难,和中国同行团结协作,很快中国人就自己圆满完成了考察任务。有人评价说:“一个学生在美国那种环境中取得研究成果是可以预期的,但更可贵的是在国外受了训练之后,回到中国来,在我们这种比较困难的条件下做出成绩来,使中国的科学向前推进一步。”

秉志还对我国动植物资源进行了大量地调查研究,他收集了大批标本,积累了宝贵的资料。日寇侵华,南京沦陷后,日本侵略者把生物研究所的图书、标本、仪器设备抢掠一空,并把房屋烧为灰烬。

新中国成立后,秉志已经60多岁了,他仍然满腔热情、信心百倍地努力工作。他常对人说:“活在这么好的时代,就是活到130岁也活不够。”他开始对鲤鱼进行系统深入地研究,先后出版了《鲤鱼的解剖》、《鲤鱼组织学》专著。

1965年,年近八十高龄的秉志上午还在实验室里工作,下午外出开会,晚上,心脏病突然发作,送医院抢救无效,不幸在第二天凌晨与世长辞。在秉志的遗物中,发现了一张发了黄的卡片,卡片上右侧书写着“工作六律”:“身体强健,心境干净,实验谨慎,观察深入,参考广博,手术精练。”下写“努力努力,勿懈勿懈”。左侧书写“日省六则”:“心术忠厚,度量宽宏,思想纯正,眼光远大,性情平和,品格清高。”下写“切记切记,勿违勿违”。这个座右铭,正是他一生的真实写照。



# 中国人民优秀的农业科学家丁颖



丁颖(1888~1964),广东省高州县人。著名的农业科学家、教育家、中国现代水稻科学主要奠基人。

1924年他在日本东京帝国大学(今东京大学)农学部毕业,回国后任中山大学农学院教授、院长;新中国成立后,历任华南农学院院长、中国科协副主席;1955年被选聘为中国科学院生物学部委员;1957~1964年任中国农业科学院院长等职。周恩来总理誉其为“中国人民优秀的农业科学家”。

丁颖出生在一个贫苦的农民家庭,是家中第12个孩子。父亲认为穷人受苦的根源在于没有文化,于是决心借债送他上学。就这样,他幸运地成了丁家的第一个读书人。中学毕业前夕,同学们都说着自己的志向,成绩全优的丁颖突然说出异乎大家的志向:“我决意报考农科!”同学们都愣住了,丁颖慷慨激昂地说:“我深知农民的苦,农民一年到头勤耕力种,却还是挨饿受冻。我要使吃不尽苦头的农民与现代科学发生联系。诸君,当今之血性青年,当为农夫温饱尽责努力。”

丁颖以优异成绩考取公费留学日本,临近毕业时,国内掀起五四运动,东京留学生为声援祖国,纷纷上街游行示威,遭到了日本军警的血腥镇压,丁颖亲眼目睹了这场镇压活动,非常气愤。回国后他任广东省教育厅督学(指导教育工作的人),面对当时官场的贪污舞弊,他极度厌恶却毫无办法,又深感不深造就难以实现“科学救国”的夙愿,于是1921年4月他又一次到日本,考进东京帝国大学农学部攻读农艺,成为该校第一位研修水稻学的中国留学生。

学成回国后,丁颖在中山大学农学院任教授。那时中国的农科院系刚刚起步,参考资料奇缺,丁颖不愿像多数教师那样拿本洋教材便照本宣科,他夜以继日地翻阅农书古籍,同时,通过开辟试验田试验积累资料。在丁颖等农学家的努力下,中国的水稻学科体系逐渐建立。当时中国广泛种植稻米却无法满足内需,革新农业、造福苍生的热血常在丁颖心头翻涌。他做了大量调查后,

建议政府每年拨出1%的洋米进口税作为水稻科研经费,但所有这些努力迟迟没有得到政府的回应。

失望之余,丁颖立下誓言,要以“蚂蚁爬行的方式,苦干到150岁”。他认为,当局的麻木不仁,使水利、肥料等农业大环境无法改良,自己就更应该立足现实,先培育水稻良种加以推广以达到使农民增产的目的。1927年,他费尽口舌才拿到政府可怜的260元“经费”,于是他变卖祖产,拿出自己的工资积蓄补充经费的不足,在茂名县筹建了我国第一个水稻专业研究机构——南路稻作试验场。试验场以育种为主,同时开展灌溉、施肥、气象、水稻分类等研究。每天劳作完毕,民工休息后,他就在油灯下继续研究写作。1930年开始,他先后开辟了石牌稻作试验总场和虎门、东江、北江等试验分场,10余年间共育出良种60多种,广泛推广到南粤大地。与国外育种方法相反,丁颖创立了“区制选种法”,即在种植条件最差的地方设试验场育出良种,然后在当地推广,这些良种一般都比当地原有品种增产5%~25%。在那个年代,增产的粮食成为千千万万人的救命口粮。

早在1925年,丁颖就给自己约法三章:不涉足官场,不累积财产,只当好教授。他的一生处处体现着一个知识分子的品德:节俭、清廉、为人正直,秉持自己的独立人格。1948年,学生集款购买了一只怀表和一支自来水笔为他庆祝60岁生日,他一直使用到去世,这也成为他身上最贵重的物品。

“真诚的科学工作者,就是真诚的劳动者。”这是丁颖的名言。70多岁时,他亲自带队考察西北稻区,回来后感到体力不支,随后日渐消瘦。后来,组织命令他去无锡太湖“疗养”,谁知才过37天,他就又瞒着大家跑到南京考察全国劳模陈永康的水稻高产试验田,接着又风尘仆仆地赶回北京,连在上海工作的女儿想见他一面都未能如愿。回京后他又带病去山东考察。在济南,病情急剧恶化,他用枕头压住肝痛部位,坚持做完了考察报告,就被护送回北京医院,经确诊为肝癌晚期,住院仅20天就与世长辞了。



# 中国地质事业的奠基人 李四光



李四光(1889~1971),原名李仲揆,蒙古族,湖北黄冈人。著名的地质学家、教育家、社会活动家、我国现代地球科学和地质工作奠基人。

李四光 15 岁时东渡日本,学习造船专业。在日本参加了孙中山领导的同盟会,回国后参加了汉口保卫战;辛亥革命失败后,到英国伯明翰大学主修地质学,并获得博士学位;1920 年回国后担任北京大学地质系教授;新中国成立后,李四光先后担任了地质部部长、中国科学院副院长、中国科协主席、全国

政协副主席等职。

李四光在农村生活了近 14 个年头。从五六岁起,他就在父亲教书的私塾里读书,平时还要帮着母亲打柴、舂米、推磨、提水。艰苦的生活培养了他刻苦奋斗的精神和倔强的性格。太平天国革命运动之后,洋务派兴起,湖北办起了许多新学堂,以讲新学而标新立异。李四光独自一人到武昌报考高等小学堂。在填写名单时,他误将姓名栏当成年龄栏,写下“十四”两字,他灵机一动将“十”改成“李”,后面又加了个“光”字,从此便以“李四光”传名于世。

1904 年,李四光因学习成绩优异被选派到日本留学。在日本他接受了革命思想,成为孙中山领导的同盟会中年龄最小的会员之一。孙中山赞赏李四光:“你年纪这样小就要革命,很好,有志气。”还送给他八个字:“努力向学,蔚为国用”。

留学生活结束后,李四光回国。辛亥革命爆发时,他参加了汉口的保卫战,并被任命为湖北军政府理财部参议,他亲自组织码头工人和人力车夫往前线运送军火。正当李四光准备大干一番事业之时,辛亥革命失败了。他发愤致力于科学技术的研究,走“科学救国”之路。他去英国留学,先是学采矿,以后转到地质学。留学生活并不轻松,为了维持不断上涨的学费,李四光假期到矿山去做工。在伯明翰大学 6 年的学习生活中,他不仅专业成绩优秀,而且熟练地

掌握了英语,先后获得了学士学位和博士学位。毕业后,他婉言拒绝了一家矿山的高薪聘请,接受了蔡元培先生的邀请,1920年回到祖国,在北京大学地质系担任教授。

李四光到北大地质系后,主讲岩石学和高等岩石学两门课程,他以严谨的治学作风赢得了学生的尊重。他经常带学生到野外进行实地教学,边看边讲,一个山头、一个沟谷、一堆石子、一排裂缝,他都不放过。学校经费不足,他带领学生白手起家搞建设,将学习环境收拾得十分雅静。

在教学的同时,他对研究工作也不放松,他一生中在地质学方面的主要贡献,如古生物蜓科的鉴定方法、中国第四纪冰川的发现和地质力学的创立等都是在这期间完成的。在研究过程中,他从不被已有的观点和学说束缚,而是按照自然规律,去寻找尚未被人们认识和掌握的真理。因此,他能不断提出创造性的见解,并敢于向一些旧观点提出挑战。

1928年他又到南京担任中央研究院地质研究所所长,后当选为中国地质学会会长。他带领学生 and 研究人员常年奔波野外,跋山涉水,足迹遍布祖国各地的山川。他先后数次赴欧美讲学、参加学术会议和考察地质构造。

1949年秋,新中国成立在即,正在国外的李四光被邀请担任政协委员。得到这个消息后,他立即做好了回国准备。这时,伦敦的一位朋友打来电话,告诉他民国政府驻英大使已接到密令,要他公开发表声明拒绝接受新中国政协委员的职务,否则就要被扣留。李四光当机立断,只身离开伦敦来到法国。两星期之后,李夫人许淑彬接到李四光来信,说 he 已到了瑞士与德国交界的巴塞尔。夫妇二人在巴塞尔买了回国的船票,于1949年12月启程秘密回国。

回到新中国怀抱的李四光被委以重任。1958年,李四光由何长工、张劲夫介绍加入了中国共产党,由一个民族民主主义者成为共产主义战士。20世纪60年代以后,李四光因过度劳累身体越来越差,但他还是以巨大的热情和精力投入到地震预测、预报以及地热的利用等工作中去。1971年,李四光因病逝世,享年82岁。他的最大贡献是创立了地质力学,并以力学的观点研究地壳运动现象,探索地质运动与矿产分布规律,从理论上论证了中国的陆地一定有大量的石油资源,推翻了中国贫油的结论,肯定中国具有良好的储油条件。毛泽东、周恩来在认真听取了汇报后,支持了他的观点,并根据他的建议,在松辽平原、华北平原开始了大规模的石油普查。他亲自主持石油普查勘探工作,在很短时间里,先后发现了大庆、胜利、大港、华北、江汉等油田,为中国石油工业的发展建立了不朽的功勋。

# 卓越的地理学和气象学家 竺可桢



竺可桢(1890~1974),字藕舫,浙江绍兴人。我国著名的地理学家和气象学家,中国近代地理学和气象学的奠基人。

竺可桢 1910 年公费留美,入伊利诺伊大学学习,后转入哈佛大学地理系专攻气象学,1918 年获得博士学位。1928 年任中央研究院气象研究所所长,1936 年出任浙江大学校长。1949 年,为拒绝蒋介石赴台湾的邀请,他辞去了浙大的所有职务。新中国成立后,他担任中国科学院第一任副院长,同时担任中华全国科学技术协会副主席,中国气象学会名誉理事长,中国地理学会理事长等职。

竺可桢对中国气候的形成、特点、区划及变迁等都有深刻的研究。他一生在气象学、气候学、地理学、自然科学史等方面的造诣很深,而物候学也是他呕心沥血作出了重要贡献的领域之一。我国现代物候学的每一个成就几乎都是和他的工作分不开的。他始终从科学的视角,关注着中国的人口、资源、环境问题,是“可持续发展”的先觉先行者。

竺可桢出生在浙江绍兴东关镇,小名叫阿熊。镇上的私塾先生为他起了个大名叫可桢,意思是应该做一个坚实的柱子、国家的栋梁。竺可桢幼时聪明好学,3 岁时,已经认识不少汉字,而且会背诵好多唐诗。中学阶段他努力学习,成绩卓著。1910 年他以优异的成绩考取了公费留学生,赴美国伊利诺伊大学学习,后又转入哈佛大学专攻气象学。1918 年他以台风研究的优秀论文获得了博士学位,时年 28 岁。

1936 年 4 月,他担任浙江大学校长。竺可桢以“求是”为校训,明确提出中国的大学必须培养“合乎今日需要的有用的专门人才”的进步主张。1937 年,浙江大学为躲避战事、继续学业,举校西迁。竺可桢带领数百人四度迁徙,途经浙、赣、湘、粤、桂、黔六省,行程 2600 多公里,于 1940 年初,抵达贵州遵义,