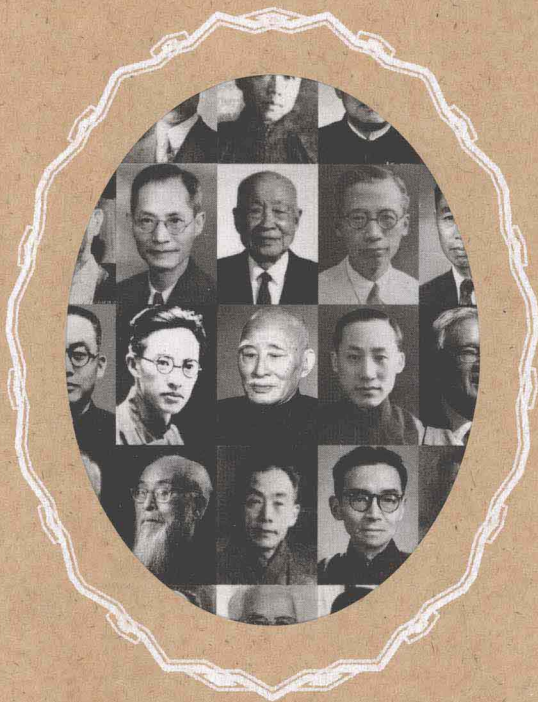


民国科教精英百人传

民国名人传记丛书



MINGUO K

RENZHUAN

主 编 张 衡

南京出版传媒集团
南京出版社



民国名人传记丛书

◇

民国科教精英百人传

张衡 主编

南京出版传媒集团
南京出版社

图书在版编目(CIP)数据

民国科教精英百人传/张衡主编. —南京: 南京出版社, 2013. 10

(民国名人传记丛书)

ISBN 978 - 7 - 5533 - 0373 - 4

I. ①民… II. ①张… III. ①教育家—列传—中国—民国 IV. ①K825. 46

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 247100 号

丛 书 名: 民国名人传记丛书

书 名: 民国科教精英百人传

主 编: 张 衡

出版发行: 南京出版传媒集团

南 京 出 版 社

社址: 南京市老虎桥 18-1 号 邮编: 210018

网址: <http://www.njpbs.com> 淘宝网店: <http://njpress.taobao.com>

电子信箱: njpbs1988@163.com

联系电话: 025 - 83283871、83283864(营销) 025 - 83283883(编务)

出 版 人: 朱同芳

责任编辑: 赵育春

装帧设计: 潘焰荣

责任印制: 杨福彬

排 版: 南京展望文化发展有限公司

印 刷: 南京工大印务有限公司

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张: 19.5

字 数: 280.3 千字

版 次: 2013 年 10 月第 1 版

印 次: 2013 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5533 - 0373 - 4

定 价: 60.00 元

营销分类: 历史文化

总 序

胡序建

《民国名人传记丛书》是由江苏省中国近现代史学会与政协江苏省委员会文史委员会联合组织编撰的一部较大规模的人物传记丛书。它包括 5 卷,分别是由杨颖奇研究员主编的《民国政治要员百人传》、张连红教授主编的《民国财经巨擘百人传》、杨颖奇与郭必强研究员主编的《民国军事将领百人传》、张衡研究员主编的《民国科教精英百人传》、谢世诚教授主编的《民国文化名流百人传》。各卷分别收录民国时期各特定领域的著名人士 100 位。

江苏省中国近现代史学会与江苏省政协文史委之所以推出这部较大规模的《民国名人传记丛书》,实为匠心独具。因为中华民国时期(1912—1949)确是中国近代历史上的一个重要时期,这不仅因为以孙中山先生为领导,以“民主共和”为旗帜的辛亥革命,历经数十次大大小小的武装起义,终在唤醒民众的基础上推翻了绵延数千年的封建帝制,推翻了腐朽没落的清王朝;而且因为在适应历史潮流中建立的中华民国,是中国历史上未曾有过的划时代的历史大事变,从此共和观念逐渐深入人心,任何图谋复辟帝制的妄动注定只能是丑陋的过场闹剧。

然而中华民国的成立,并不代表中国就此走上独立、自由、民主、富强的道路。在国内国际诸多因素的交互影响下,中华民族依然没有实现真正的独立和自由,人民大众依然未能获得真正的幸福和民主。其中军阀混战、民生凋敝、独裁统治、官场腐败、外敌入侵、主权丧失,不一而足。于是,在整个中华民国存在的 38 年历史中,在如此错综复杂、风云际会的社会大背景之下,涌现出并活跃着各色各等的众多名人。他们当中既有矢志不渝为民主而奋斗的英烈志士,也有抗御外侮甘洒热血的军事将领;既有殚精竭虑希冀发展民族工商业而实业救国的企业巨子,也有赤

诚献身科学事业力求改变衰弱国运的科学精英；既有为强国奠基而笃志教书育人的教育泰斗，又有为传承中华文化而奋进创新的文化名流等等。这些名人在不同领域、不同时期，自觉或不自觉地合拍于时代发展的潮流，在艰难与曲折中合力推动着近代中国历史向前发展；他们为中华民族的独立和复兴，为中国人民的民主和自由，作出了各自不同的重要贡献。

总览这套《民国名人传记丛书》，作者们站在历史的高度，努力运用实事求是的方法，以每位名人约 2000 字的篇幅，比较真切生动地叙述了每个人物的生平事迹，特别是对其在民国时期的活动做了重点记述，这使我们能够通过不太长的篇幅，概括了解某个名人的一生情况。倘若读者们还要进一步了解这位名人的更详尽资料，那么这个介绍也可以提供进一步查找的基本线索和路径。

这套丛书的独特之处在于，它不同于其他的人物辞典类书，辞典类书一般以大而全行于世，但对单个人物的介绍有限，内容偏于简要；也不同于人物传记类著作，传记类著作一般以比较详尽的叙述为特点，但对于需要概括了解特定领域内某类或某一人物的简要生平，则有所局限。现这套丛书，在内容上既有别于辞典类的简要人物介绍，即比它要详，又有别于传记类专门著作的详尽叙述，即比它要简。这套书定位于名人小传类，可谓一册在手，百名人物尽阅，一套在案，500 名人全览。

这套丛书的编撰，是由江苏省中国近现代史学会会长黄玉生先生为主任的编委会，经过数年的认真策划和深入研讨，邀约了对民国史研究有专长、学术造诣深厚的专家学者担任顾问和分卷主编，后即由各主编组织诸多知名的民国史研究专家进行撰稿，并经专家审阅后反复修改定稿的。所以，这套丛书既是专家学者和编撰人员集体智慧的结晶，也是江苏省中国近现代史学会全体人员辛勤工作的硕果，而且还是南京出版社领导与编辑们大力支持与共同努力的结果。

这套丛书的出版，对民国史以及中国近现代史的研究，在一定程度上将起到积极的推进作用。我们通过阅览其中各个人物生平事迹，可以领略爱国主义精神在

争取中华民族独立中所绽放的光彩,可以了解中国近代历史在曲折中前进的脚步,可以把握近代中国社会在艰难中跳动的脉搏,也可以观赏民国历史舞台上“你方唱罢我登场”的各种活剧。伴随着这部丛书的出版发行,使其发挥应有的积极作用,当是全体编撰人员亦是我个人之所乐见。

2013年5月于金陵

编辑委员会

顾 问：

范燕青 包国新 胡序建 吴 镭 张宪文 周新国 姜 平

编委会主任：

黄玉生 黄 健

编委会副主任：

孙宅巍 杨颖奇 苏炳根

编委会委员：（按姓氏笔画排序）

马振犊 尤伟华 叶永坚 叶扬兵 叶美兰 朱成山 朱宝琴
刘晓宁 汤可可 孙宅巍 苏仲波 苏炳根 李颖东 杨颖奇
杨新华 吴先斌 沈 旗 沈先金 张 衡 张年安 张连红
张曹龙 陈 郁 金建明 周建超 孟国祥 顾莹惠 郭必强
蒋晓星 储宴宴 谢世诚

学术顾问：（按姓氏笔画排序）

刘晓宁 孙宅巍 苏仲波 杨颖奇
张 衡 张连红 郭必强 谢世诚

本册主编：

张 衡

本册编写人员名单：

张 衡 严 奚 唐文进 风 范 侍晓莎

前 言

本册收入的 100 位科教精英,是 20 世纪上半叶在科学征途上奋勇开拓的巨匠,是在教育园地里辛勤耕耘的园丁。他们以卓越的科教成就宣告,中华民族有能力自立于世界民族之林;他们以感人的爱国行动表明,他们不愧是中华民族走向复兴的坚强脊梁。

科教精英们出生在中华民族风雨飘摇的年代。1840 年鸦片战争以后,中国逐步成为半殖民地半封建社会,西方列强野蛮入侵,封建统治腐朽无能,国家战乱不已,人民饥寒交迫,中国人民和中华民族遭受了世所罕见的深重苦难。在那内忧外患接踵而至的年代,所有关心国家和民族前途命运的人们无不痛定思痛,寻找实现民族独立和国家富强的道路。1911 年辛亥革命爆发,1912 年中华民国成立。虽然中国半封建半殖民地社会的性质没有改变,但是,中国人民思想解放的禁锢已被砸碎,中国社会走向进步的闸门已被打开。

在中国人民执着探寻救国救民的道路上,一大批青年学子怀着“科学救国”、“教育救国”的崇高理想留学海外,学成归来后,在艰难的条件下白手起家,砥砺前行,开办高等教育学校,创建科研机构,只用短短几十年的时间,就在地学、气象、天文、物理、化学、数学、生物、农学、建筑、工程技术等几乎所有的近代学科和技术部门,建立起中国的近代科学技术教育体系,个别部门和项目甚至达到了当时的世界水平,造就了中国科学教育走向近代化的第一个辉煌,而他们自己也在献身科教事业的奋斗中不断成长,成为中国追赶世界科教潮流的领军人物。

20 世纪上半叶,在中国诞生了清华、北大、南开、复旦、中大、浙大等一批蜚声中外的大学,成立了中国科学社、北平研究院、中华自然科学社、陕甘宁边区自然科学研究会和中国科学工作者协会等一批人才济济的科研院所。全国共培养出大学毕业生 20 万人,科技人员 5 万人。这与科学教育极其落后的清王朝相比,不能不

说是一个很大的历史进步。

民国时期科教事业取得进展的一个重要原因,就是建立了科学教育的管理机构——大学院和中央研究院。1927年10月,大学院成立。它是全国最高学术教育机关,负责管理全国学术及教育行政事宜。同年,大学院召开中央研究院筹备会议,制定了《中华民国大学院中央研究院组织条例》,确定了中央研究院为中华民国最高科学研究机关。1928年,国民政府相继公布了《修正中央研究院组织条例》和《国立中央研究院组织法》,将原来隶属于大学院的中央研究院改为国立中央研究院,使之成为直属于国民政府的独立机关,并规定其任务:一是实行科学研究,二是指导、联络、奖励学术之研究。研究院在院长领导下设立行政、研究、评议三个部分,而以研究为其中坚。到1930年初,中央研究院已建立起物理、化学、工程、地质、天文、气象、历史语言、心理和社会科学共9个研究所和一个博物馆,这是中国历史上第一次建立起的较为完整的科研体系。

在中央研究院成立后的20多年里,中国的科学研究取得了一大批丰硕成果。其中,历史语言所在安阳小屯村发掘出大量殷代青铜器和甲骨卜辞,使中国古代信史向上推移了千百年;地质所在庐山等地找到了我国第四纪冰川遗迹;物理所进行了电学、磁学、光学的研究,还开创了核物理、金属学、结晶学以及短波的研究;化学所着重于分子光谱、性激素、中药成份的化学分析,化学玻璃的性质及平阳矾矿的利用等研究;数学所开展了数论、代数、微分几何、拓扑学、级数论、数理统计等6个方面的理论研究;天文研究所筹建了紫金山天文台,编制了国民历法,发布南京授时;气象研究所观测并研究了中国气候的变化规律;动物所作了动物分类学研究和鱼类生物学、昆虫学、寄生虫学、原生动物学、实验动物学的研究;植物所开展了植物分类学、藻类学、真菌学、森林学、植物生理学、植物形态学、植物病理学及细胞遗传学的研究。

1948年3月,中央研究院经选举产生了中国历史上的首批院士81人。他们是:数理组(包括数学、物理学、化学、地质学、气候学、工程学等)姜立夫、许宝騄、陈省身、华罗庚、苏步青、吴大猷、吴有训、李书华、叶企孙、赵忠尧、严济慈、饶毓泰、

吴宪、吴学周、庄长恭、曾昭抡、朱家骅、李四光、翁文灏、黄汲清、杨钟健、谢家荣、竺可桢、周仁、侯德榜、茅以升、凌鸿勋、萨本栋；生物组（包括动物学、植物学、人类学、生理学、医学、药理学、农学等）王家楫、伍献文、贝时璋、秉志、陈桢、童第周、胡先骕、殷宏章、张景钺、钱崇澍、戴芳澜、罗宗洛、李宗恩、袁貽瑾、张孝騫、陈克恢、吴定良、汪敬熙、林可胜、汤佩松、冯德培、蔡翹、李先闻、俞大绂、邓叔群；人文组（包括哲学、史学、考古学、语言学、经济学、法律学、政治学、社会学等）吴敬恒、金岳霖、汤用彤、冯友兰、余嘉锡、胡适、张元济、杨树达、柳诒征、陈垣、陈寅恪、傅斯年、顾颉刚、李方桂、赵元任、李济、梁思永、郭沫若、董作宾、梁思成、王世杰、王宠惠、周鲠生、钱端升、肖公权、马寅初、陈达、陶孟和。

中央研究院院士制度的建立，标志着近代科学在中国的成熟和扎根。

民国时期，教育事业也取得了长足进展。在西方教育理论和思想的影响下，一批教育家在推进教育改革和试验方面进行了有益的尝试，如：蔡元培主持的大学院制改革试验，晏阳初主持的平民教育试验，陶行知提倡的乡村教育运动，黄炎培领导的中华职业教育，陈鹤琴设计的幼儿“活教育”。在中等教育制度改革方面，废除了综合中学制，将普通中学、师范学校、职业学校分立，使教育目标更加明确，学校系统和课程设置也更加规范化。此外，在学制系统改革方面，高等教育对院系学科设置进行了调整，师范教育得以加强和提高了教学水平，初等教育对小学实施了义务教育，并开展了扫盲教育，尽管有些目标并没有完全达到，但对教育事业的发展仍然起到了促进作用。

抗日战争爆发后，国民政府颁布了《总动员时督导教育工作办法纲要》，主要提出了要尽力维持教育、安全区域内学校要尽力收容战区学生、学校要尽力适应国防需要和学校组织后方服务团等四项措施，还将部分即将沦为敌占区的大学迁往内地，其中清华大学、北京大学、南开大学迁往重庆，成立西南联大；北平师范大学、北洋工学院、河北省立女师迁往陕西固城，成立西北联大，南京的中央大学迁往重庆，东北大学迁往四川山台，浙江大学迁往江西吉安。这些举措为在战火中保存高等教育的师资力量，保护高等教育的人才资源，起到了重要作用。

本册收入的 100 位科教精英,是中国近代知识分子的优秀代表。在他们身上集中体现了中华民族传承千年的爱国忧民、勤奋好学和敬业奉献的精神和美德。科教精英们大多数都有海外求学的经历,这在个人是难得的机遇。但是,他们所孜孜追求的并非个人的幸福和前程,而是民族兴亡和国家强盛。所以,当他们学成之后,便义无反顾地归来报效祖国和人民。当时的中国正遭受日本侵略者的蹂躏,亿万同胞在苦难中挣扎。他们并不在意个人的安危和待遇,不为科教条件的简陋所困扰。他们不畏艰险,排除万难,在偏乡僻壤,在茅草屋里,在煤油灯下,在警报声中,辛勤地教书育人、钻研实验,著书立说,在科学教育的荒原上踩出一条条创业创新之路,推出一项项让世人瞩目的科研成果,还带出一大批献身科教事业的后来人。可以毫不夸张地说,令 100 位科教精英的人生,个个堪称大写的人生;在他们的身后,人人都留下了闪光的业绩。

让我们走近科教精英的天地,从中了解历史,感悟人生,汲取智慧和力量吧!

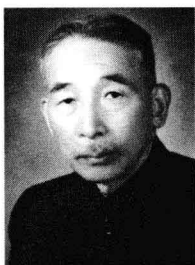
目 录

- 001 丁 颖——中国稻作科学之父
- 004 丁文江——中国地质事业的拓荒者
- 007 马约翰——体育教育先驱
- 010 马相伯——复旦大学创始人
- 013 马叙伦——民主促进会创始人
- 016 马寅初——中国计划生育最早的倡导者
- 019 王家楫——中国原生动物学开创人
- 022 王森然——“百科全书”式的教育家
- 025 贝时璋——中国生命科学的先行者
- 028 邓叔群——微生物学家
- 031 叶圣陶——教育园地的终身园丁
- 034 叶企孙——“大师的大师”
- 037 冯友兰——一代哲学宗师
- 040 冯德培——中国近代生理学奠基人
- 043 吕凤子——中国女子教育先驱
- 046 吕彦直——中山陵的建筑设计师
- 049 伍献文——水生生物学先驱
- 052 华罗庚——应用数学大家
- 055 汤用彤——博古通今的国学大师
- 058 汤佩松——薪尽火传的植物生理学家
- 061 庄长恭——中国有机化学先驱
- 064 许宝騄——博学笃志的数学家

- 067 许崇清——开辟新局的中大校长
- 070 阮 真——关注中小学语文的大教授
- 073 孙敬修——少年儿童喜爱的“故事爷爷”
- 076 严济慈——中国近代物理学巨擘
- 079 苏步青——蜚声中外的东方数学明星
- 082 杨石先——中国化学教育先驱
- 085 杨廷宝——享誉世界的建筑大师
- 088 杨钟健——中国恐龙研究之父
- 091 李 济——中国考古学之父
- 094 李方桂——非汉语语言学大家
- 097 李四光——中国近代地质学巨匠
- 100 李书华——砥身砺行的生物物理学家
- 103 李先闻——中国植物细胞遗传学奠基人
- 106 李宗恩——笃志攻克热带病的医学家
- 109 吴 宪——中国近代营养学奠基人
- 112 吴大猷——物理学泰斗
- 115 吴有训——中国近代物理学奠基人
- 118 吴定良——中国近代人类学开创人
- 121 吴学周——中国近代物理化学奠基人
- 124 吴贻芳——中国第一位女大学校长
- 127 吴敬恒——享誉世界的文化名人
- 130 余嘉锡——中国近代目录学大师
- 133 张伯苓——南开大学校长
- 136 张景钺——中国植物形态学奠基人
- 139 张孝骞——中国消化病学奠基人
- 142 陈 达——中国近代人口学开拓者

- 145 陈 桢——号称“金鱼博士”的遗传学家
- 148 陈克恢——中国药理学先驱
- 151 陈岱孙——中国经济学一代宗师
- 154 陈省身——中国微分几何之父
- 157 陈望道——《共产党宣言》最早的中文翻译者
- 160 陈嘉庚——兴学育才的华侨领袖
- 163 陈鹤琴——“中国幼教之父”
- 166 秉 志——中国近代生物学奠基人
- 169 林可胜——中国生理学之父
- 172 茅以升——中国近代桥梁之父
- 175 罗宗洛——中国近代植物生理学奠基人
- 178 竺可桢——中国近代气象学泰斗
- 181 周 仁——中国近代冶金陶瓷业引路人
- 184 周诒春——夯实清华园基础的老校长
- 187 周培源——理论物理学大师
- 190 周鲠生——中国近代国际法大师
- 193 金岳霖——学贯中西的逻辑大师
- 196 赵忠尧——物理学家心中的诺贝尔奖得主
- 199 赵承嘏——中草药化学研究先驱
- 202 柳诒征——博雅宏通的史学大师
- 204 胡刚复——中国近代物理学奠基人
- 207 胡先骕——“中国生物学界的老祖宗”
- 210 侯德榜——“侯氏制碱法”发明人
- 213 俞大绂——植物病害的“克星”
- 216 饶毓泰——近代物理学“铺路石”
- 219 姜立夫——甘为人梯的数学巨匠

- 222 夏丏尊——《中学生》杂志创办人
- 224 顾颉刚——历史地理学开创者
- 227 晏阳初——平民教育家
- 229 高 鲁——中央观象台首任台长
- 232 殷宏章——享誉世界的植物生理学家
- 235 钱崇澍——中国近代植物学奠基人
- 238 钱端升——中国近代政治学奠基人
- 241 凌鸿勋——劈山架桥的铁路建设功臣
- 244 陶行知——倡导“教学做合一”的教育家
- 247 陶孟和——中国近代社会学奠基人
- 250 梅贻琦——清华园的“终身校长”
- 253 黄汲清——中国地学泰斗
- 256 黄炎培——近代职业教育创始人
- 259 萨本栋——中国电机工程学开拓者
- 262 萧公权——中国近代政治学家
- 265 梁思永——天才考古学家
- 268 梁思成——让中国古建筑光耀世界的一代宗师
- 271 董作宾——甲骨学大家
- 273 董纯才——科普翻译家
- 276 蒋梦麟——北京大学的好当家
- 279 童第周——中国实验胚胎学创始人
- 282 曾昭抡——中国近代化学教育开拓者
- 285 谢家荣——一专多能的地矿学家
- 288 蔡 翹——中国近代生理学奠基人
- 291 缪 钺——通古贯今的文史大家
- 294 戴芳澜——中国真菌学的开山鼻祖



丁颖

丁颖

中国稻作科学之父

丁颖(1888—1964),字君颖,号竹铭,广东高州人。中国优秀的农业科学家和教育家,被誉为“中国稻作科学之父”,曾任原国立中山大学农学院院长、华南农学院和中国农业科学院首任院长、中国科学院学部委员。丁颖不仅在国内享有崇高威望,而且蜚声国外。

1888年11月25日,丁颖生于一个普通农民家庭,亲身经历了贫困生活的磨难,过着吃不饱、穿不暖的日子。父亲为了拔除贫穷的根源,决心借债送子上学。这样,丁颖成了丁家的第一个读书人。1912年,丁颖以优异的成绩考取公费留学日本。他力排轻农的世俗偏见和家境拮据的困扰,几度辍学,三渡扶桑,成为东京帝国大学农学部第一个攻读稻作学的中国留学生。经过11年的奋斗,直到36岁他才学成回国。留学生涯,不仅使丁颖掌握了现代农业科学理论,也激发了他强烈的爱国主义精神和民族自尊心,使他逐步产生了“教育救国”和“科学救国”的思想。

丁颖学成回国后,在广东大学农科学院任教授,毅然担负起现代高等农业教育和农业科学事业拓荒者的重任。他在教学的同时,积极开展水稻灌溉和吸肥规律的研究,并对广东粮食生产问题做了很多调查,写出《改良广东稻作计划书》和《救荒方法计划书》,建议政府每年拨出1%的洋米进口税作为稻作科研经费。但是,这些饱含拳拳学子之心的考虑均石沉大海。面对重重困难,他决心立足现实,以“蚂蚁爬行的方式,苦干到150岁”。1927年,他拿出自己的积蓄当作经费,在茂名县公馆圩筹建了中国第一个稻作专业研究机构——南路稻作育种场。随后,又用“卖青草”预售良种等办法解决经费问题,先后增设了石牌稻作试验总场和虎门(沙