

中国近代生理学六十年



中国近代生理学六十年

中国生理学会编辑小组编写

责任编辑：刘百里 袁有铭

*

湖南教育出版社出版（长沙市展览馆路14号）

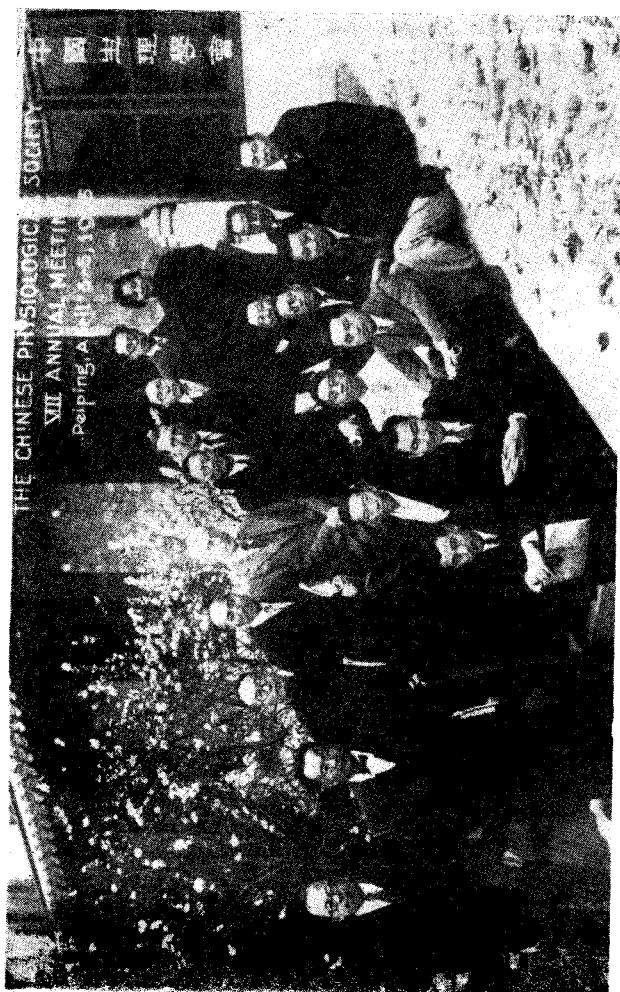
湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1986年8月第1版 1986年8月第1次印刷

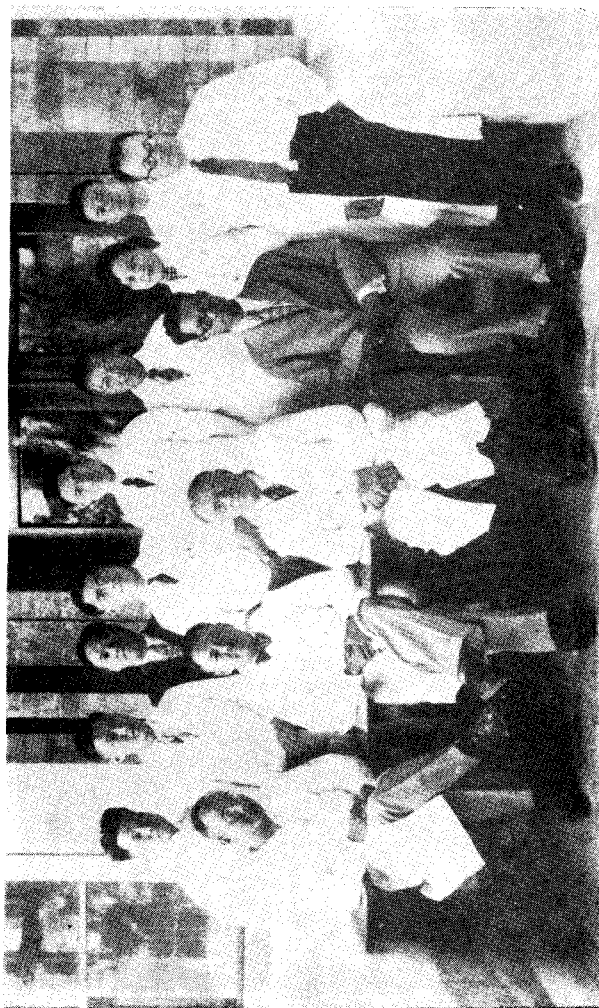
字数：220,000 印张：10 印数：1—800

统一书号：7284·733 定价：（平）2.85元（精）4.05元



1935年中国生理学会第八届年会(从左到右)

前排：赵以柯 陈 冕 杨树勋 林树模 马文昭
 中排：侯祥川 冯德培 李 钜 梁之彦 沈儒洪
 后排：张锡钧 汪敬熙 吴 亮 Fortuyn 蔡 翹 E.Reid



1935年协和医学院生理系同人欢迎客座教授美国著名生理学家
坎农(Walter B. Cannon)教授(由左到右)

前排：沈翊洪 林可胜 Cannon 侯宗濂 张锡钧
后排：靳观成 林树模 冯大卫 冯德培 丁德洋 沈诗章 陈慎昭 金忠厚

纪念中国生理学会成立六十周年



中国近代生理学六十年

目录

1 前言

● 第一部分 中国生理学会

- 5 纪念中国生理学会成立六十周年.....蔡 翹
- 7 六十年的回顾与前瞻.....冯德培
- 21 中国生理学会六十年.....陈孟勤

● 第二部分 中国生理学的发展

- 45 神经科学在中国的发展.....张香桐
- 55 我国神经肌肉和感官生理学的发展
.....刘育民 梁之安 荣辛未
- 63 我国循环和呼吸生理学的发展.....徐丰彦 姚 泰
- 72 中国内分泌生理学的发展.....程治平
- 81 我国消化和代谢生理学的发展.....王志均
- 91 我国比较生理学的发展.....黄溢明
- 97 我国应用生理学的发展.....吕永达等

中国近代生理学六十年

目录

● 第三部分 我国老一辈生理学家

- 111 纪念卓越的生理学家林可胜
.....孟昭威 吕运明 王志均
- 118 回忆中国生理学先驱林可胜教授.....张锡钧
- 124 生理学家汪敬熙先生.....鲁子惠
- 130 回忆沈霁春教授.....吴 襄
- 135 怀念林树模教授
.....中山医科大学生理学教研室
- 139 忆沈霁淇教授.....张席锦 刘曾复
- 144 张宗汉教授传略.....翁恩琪 周绍慈
- 147 深切怀念李茂之教授
.....浙江医科大学生理学教研室
- 150 贾国藩教授传略.....贾秉钧 戴秀中
- 153 诸相尧先生传略.....徐美丽 杨世若
- 158 蔡翹教授传略.....吴 襄
- 166 困难·信念·力量——从事生理学科研及
教学六十周年回顾.....蔡 翹

中国近代生理学六十年

目录

- 172 张锡钧教授传略……………黄醒亚 陈孟勤
- 177 从五十年来乙酰胆碱的系统研究谈科研工作
的经验体会……………张锡钧
- 182 侯宗濂教授的经历与业绩……………唐敬师 袁 斌
- 187 多问些“为什么”，不断推动对真理的认识…侯宗濂
- 193 徐丰彦先生小传……………姚 泰等
- 198 吴功贤先生传略……………温璋文
- 201 易见龙先生传略……………周衍椒
- 204 生理科学与祖国……………易见龙
- 210 张鸿德先生传略……………徐有秋
- 214 生理学家朱鹤年教授小传……………路长林等
- 218 观察再观察 实验再实验 敢于设想
敢于创新……………朱鹤年
- 224 吕运明教授传略……………李维新
- 228 李落英教授传略……………王 绍
- 233 冯德培教授传略……………魏乃森

中国近代生理学六十年 目录

- 240 神经生理学家张香桐.....熊海钧
- 245 赵以炳先生传略.....蔡益鹏
- 254 从冷刺激到冬眠, 从原生质生理学到
 比较生理学的五十五年.....赵以炳
- 263 朱壬葆教授传略.....吴祖泽
- 269 生理学家吴襄教授传略.....孙云寿等
- 275 生理学家王志均教授.....张席锦 吕清浩
- 281 细胞生物学家汪堃仁教授.....王永潮 彭奕欣
- 287 俞德章教授传略.....徐学峰
- 290 孟昭威教授小传.....刘承德 王润先
- 295 刘曾复先生传略.....张英才等
- 300 程治平教授传略.....马青年
- 305 张致一教授传略.....张崇理
- 309 向埏教授传略.....柳志慎
- 312 卢振东教授传略.....陈宜张

前 言

我国近代生理学始于何时,是一个值得讨论的问题。我们认为,以实验为特征的中国近代生理学,严格说来,是从本世纪二十年代中期开始的。在此以前的一个时期,欧风东渐,有少数外籍人士及我国学者进行过一些零星的、主要是我国人生理常数的工作,但为量极少,因此,只可认为是我国近代生理学的萌芽时期,对学科的发展也起到一定的刺激和初步推动的作用。

一九二六年中国生理学会的成立,是划时代的一年。在这一年里,我国的生理科学工作者组织起来了,成立了自己的学会,并举行了第一届年会,还积极筹备创办《中国生理学杂志》,这些都标志着学术上一个新时代的开始。

六十年过去了。对一个人来说,六十岁算是开始步入老年了,但对一个学科或学会来说,它却还很年轻。我们在这里纪念它,回顾它过去的事迹,正是为了激励将来。这本书就是为此目的而编辑的。

在这本书里,有中国生理学会会史,生理学各领域的发展史,以及部分生理学家的传记。其实,这三者是密切联系的。学会是科学工作者自己的组织,是科学技术发展的产物,通过它的活动,又推动着科学技术的进

一步发展。科学家传记是科学工作者的活动纪实，是科学史的组成部分，由科学家及其同工者的辛勤劳动所获得的科学成果，推动着科学技术的不断发展。通过这本书，将会给后代留下一些翔实的参考史料。

在过去六十年的时间里，我国生理学有了相当大的发展。很多生理学人才培养起来了，相当数量的科研成果产生了。目前，我们已有四种专业刊物登载生理学原著论文和综述性文章，许多成果已达到国际先进水平。在本书的每一部分里都可以看到，正是由于广大的生理学工作者的努力，才取得我国生理学的发展，他们的功绩是不可磨灭的。由于篇幅所限，本书只记述了部分七十岁以上的老一辈生理学家的生平事迹，但不可能把所有同龄的生理学家都列上，这是很遗憾的，应在此表示歉意。此外，这里还载有少数老一辈著名生理学家的自述，这部分资料尤为珍贵。本书所介绍的生理学家的艰苦创业精神，严谨的治学态度，缜密的科学思维和诲人不倦的思想和作风，都是学习的榜样，值得继承和发扬。

最后需要提及的是，本书的缺点一定很多。我们诚恳地希望全国生理学工作者给予批评和指正。

编辑小组

1986年4月



第一部分

中国生理学会

纪念中国生理学会成立六十周年

蔡 翘

中国生理学会成立于1926年,距今已整整六十年了。作为老会员之一,回顾这一段漫长岁月,经历了不少风霜,走过很多的坎坷道路,不禁令人感慨系之。我虽非学会创始人,但1927年即应邀入会,从那时起即积极参加学会工作。当学会所在地北平沦陷之后,我在成都即组织分会并出版分会会志,使在抗战后方的生理科学工作者得以互通学术信息。虽然那时工作条件很差,但我们藉分会的名义,得以定期集体交流研究成果及经验,对这部分人以及青年工作者保持生理科学的兴趣及团结,实有好处。

从学会成立至抗日战争初期,由于学会主持人林可胜先生的努力,学会定期开学术报告会及出版生理学杂志,是有很大成绩的。惜国家早已沦为半殖民地,科学的发展必然是很缓慢的。学会创立时仅有十几位会员,至1938年全盛时期仍达不到一百人。但在解放后发展迅速,会员人数骤增,学会工作也从各方面开展。今日,在我国大好形势下,纪念我学会成立六十周年,是令人感到欣慰的。

现在回忆起来,我们过去做学会工作,还是有缺点的。由于历史原因,学会早期的活动仅限于懂英语的人,

论文及讨论均以英语为工具，这就把学会的活动局限于一个很小的范围内，不能扩大到不懂英语的许多医学院校及综合大学有关科系的教师。及今思之，不能不引以为悔。另一点也值得提到，即在学会的早期，强调提高会员的质量，有研究论文者始能入会。有人争议着：我国学会应与科学先进国家看齐，应重质不重量。殊不知发展中国家量不多当然质也不高。我意，质是在量的基础上发展起来的，没有量就谈不上质；有量就有可能提高质。这种说法可能不适合解放以前情况，然而抚今思昔，当可引以为训。

我个人因年龄关系，提高我国生理学质量只能依靠中青年生理学工作者。在我国目前建设四化的情形下，我们生理学会会员数量的增大及质量的提高，须达到十亿人口需要的水平，这在本世纪内是一定可以做到的。愿大家共勉之。

六十年的回顾与前瞻



中国生理学会于1926年成立，今年是六十周年。我1926年毕业于上海复旦大学，毕业后留校任生理学助教，今年也是我从事于生理学工作六十周年。中国近代生理学的发展历史，总共也不过六十余年。在庆祝中国生理学会成立六十周年之际，回顾一下自己作为一个中国生理学工作者走过的路程，似不无意义。我还没有走完这个路程，因此也要向前看一看。

一、国内学习时期

一个人的发展，有其个人素质的基础，亦受各种偶然遭遇的影响。我于1922年考入复旦大学时，原来读的是文科，这是由于我在中学时期受文学和社会科学书籍的影响较多。在大学第一学年的后半期，我接触了从美国回来的一位新教授，行为心理学派学者郭任远先生。当时行为心理学是一个新兴学派，宣传科学的心理学只能以客观方法研究行为。郭先生是这个学派的一个热心信徒，他在谈心理学时所显示的那种革新精神，对我这幼稚的年轻人有一种吸引魅力，启发了我对科学的兴趣。因此，从第二学年起，我转入了郭先生新建立的心理

系。约两年后，神经解剖学兼生理学家蔡翘先生，比较解剖学家蔡堡先生，遗传学家李汝祺先生等相继也从美国回到复旦大学任教，心理学系扩大为生物学院，我也扩大了对生物科学的学习范围。在中国，蔡翘先生是在综合性大学开专门生理学课的第一人。在我当时有机会学习的各门生物科学中，我觉得生理学研究身体各种功能，内容丰富具体生动，下联物理、化学，上联行为、心理，最有兴趣。大学毕业后我留校在蔡翘先生下当生理学助教，由此我就开始踏上了一个专业生理学工作者的征途。

1927年复旦大学闹学潮，当时已成为副校长的郭任远先生不得不离开复旦，他新建设起来的生物学院也因而散伙，这是很可惜的事，但这件事却给我带来幸运。复旦大学的生物学院拆散后，通过蔡翘先生的介绍，我进了北京协和医学院生理学系在林可胜先生指导下学习，这是我得到机会做生理学研究的开始。由于协和医学院的优良学习和工作条件，我在那里的两年得益很大。那两年间，我曾先跟张锡钧先生做关于甲状腺生理的研究，但主要是跟林可胜先生做胃分泌的研究。除参加具体研究工作外，通过听课，更多的是通过自己在该院很好的图书馆里广泛地阅读各种书籍杂志，我对生理学各部门获得了广阔的背景知识。

我在复旦大学毕业时，已有较好的英文程度。到协和后，我更利用那里的有利条件，大大地加强了 my 外文基础。除英文做到真正四会外，还学会阅读德文和法文专业文献，西班牙文和意大利文专业杂志的文章勉强也能对付。这对于我以后出国学习很有用处。

二、国外留学时期

1929年夏我考取了清华大学官费留美。由于前两年