

中國生理學史

主編 陳孟勤
主審 王志均

第二版

北京医科大学出版社



中国生理学史

第二版

主 编 陈孟勤

主 审 王志均

北京医科大学出版社

ZHONGGUO SHENGLIXUESHI

图书在版编目 (CIP) 数据

中国生理学史/陈孟勤主编. - 2 版. - 北京: 北京医科大学出版社, 2000.8

ISBN 7-81071-121-0

I. 中… II. 陈… III. 生理学-生物学史-中国
IV. Q4-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 38452 号

北京医科大学出版社出版发行

(100083 北京学院路 38 号 北京大学医学部院内)

责任编辑: 赵 蔚

责任校对: 何 力

责任印制: 张京生

山东省莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司印刷 新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 31 插页: 2 字数: 788 千字

2001 年 3 月第 1 版 2001 年 3 月第 1 次印刷 印数: 1 - 1800 册(平)

定价: 60.00 元

版权所有 不得翻印

中國生理學史

張香桐題





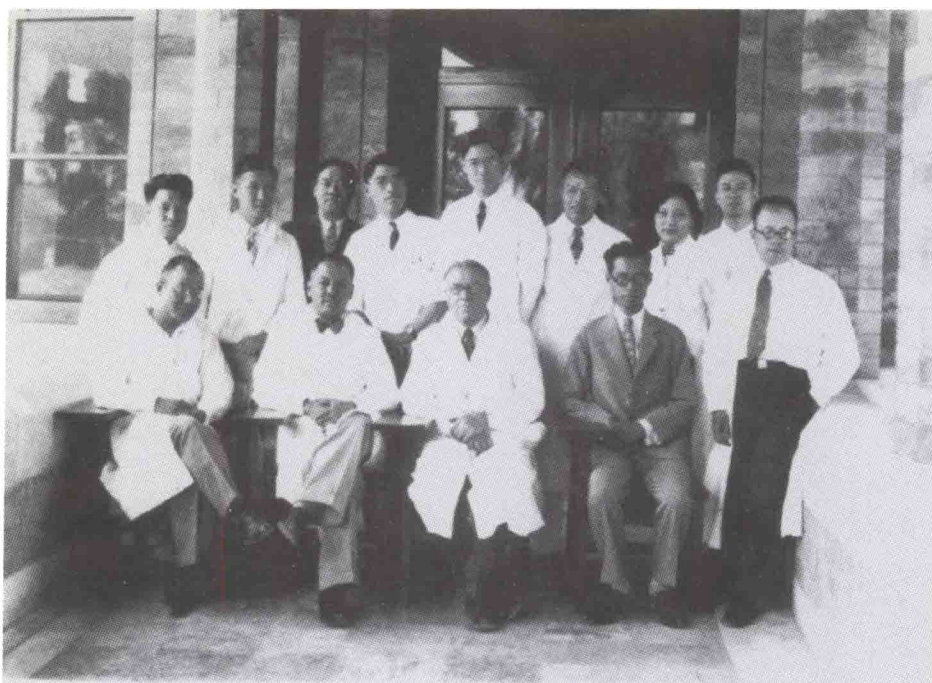
1935 年中国生理学会第八届年会（从左到右）

前排：赵以炳 陈 冕 杨树勋 树树模 马文昭

中排：侯祥川 冯德培 李 钜 梁之彦 沈寓淇

后排：张锡钧 汪敬熙 汪 清 吴 宪 Fortuyn 蔡 翹

B.E.Read 汪 猷 侯宗濂 陈慎昭



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 (W.B.Cannon) 教授 (由左到右)

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



1978 年在北京召开部分生理学家讨论生理学发展规划

前排：赵以炳 徐丰彦 侯宗濂 蔡翹 张锡钧 (左二至左六)
后排：王志均 (左一) 朱壬葆 (左四) 刘曾复 (左八)



1978 年在上海讨论中国生理学会活动计划

前排：吴 襄 张香桐 徐丰彦（左一至左三） 张鸿德 沈霖春 冯德培
王志均（左五至左八）
二排：卢振东（左一） 何瑞荣（左三） 徐 科（左八） 倪国坛（左九）
四排：程治平（左八） 徐有恒（左九）



1985 年在成都召开的中国生理学会第 17 届代表大会部分生理学家

前排：（由左到右）程治平 卢振东 张致一 侯宗濂 冯德培 张香桐 朱鹤年
吕运明 梅镇彤
二排：王复周（左六） 陈孟勤（左八）
三排：徐有恒（左六） 张镜如（左七）



1998 年在大连召开的第二届海峡两岸心血管科学研讨会

组委会与来宾合影(由左到右)

前排：丁予安 宫黎明 余铭鹏 刘国良 陈孟勤 蔡作雍 林茂村 姜必宁
戴玉华

后排：郑瑞棠 王锡岗 关超然 陈维洲 接迎统 张均田 薛全福 苏铭嘉
伍贻经 于占久 徐立新 范礼理 赵香莲 刘晓程 邓希贤 刘用桦
刘柱柏 张振刚



海峡两岸两位资深的中国生理学会会员
(左：冯德培院士 右：方怀时院士)



1998 年香港地区部分生理学会会员(由左到右)

前排：龙建音 陈小章 黄宜定 彭树勋 邓 辉
陈应诚 谭兆祥
后排：曹之宪 梁之声 王纪庆 梁宝成 邵源永
冯文龙 姚晓强

尚有潘明施、黄德明、钱忠明不在合影中

第一版编辑组

主 编 王志均 陈孟勤

编辑组 (以姓氏笔画为序)

于吉人 王志均 陈宜张 陈孟勤

曹 育 徐有恒 蔡益鹏

第一版作者

(以姓氏笔画为序)

马青年	王 绍	王永潮	王成海	王志均	冯德培	冯镇沅	卢光启
卢振东	刘华茂	刘育民	刘景昌	刘曾复	吕永达	吕清浩	孙敬尧
庄祥昌	朱妙章	朱运龙	吴 襄	吴建屏	吴祖泽	张云祥	张立藩
张英才	张香桐	张席锦	张崇理	张锡钧	张镜如	李 鹏	李云霞
李永材	李在琉	李维新	杨世若	杨秦飞	肖光普	陈 明	陈孟勤
陈宜张	陈庚新	陈钟芳	陈家琦	陈培熹	陈惠玲	周先乐	周绍慈
季钟朴	林葆城	欧阳楷	郑 行	姚 泰	姜寿德	柳志慎	荣辛未
赵志奇	唐敬师	徐 科	徐光尧	徐有恒	徐有秋	徐学峥	徐美丽
翁恩琪	袁 斌	贾秉钧	顾 援	曹 育	梁之安	梅懋华	黄溢明
彭奕欣	景在新	温璋文	程治平	谢启文	鲁子惠	詹澄扬	路长林
熊海钧	臧益民	蔡益鹏	滕国玺	薛公绰	魏乃森		

第二版编辑委员会

顾 问 张香桐 王志均 方怀时
主 审 王志均
主 编 陈孟勤
副主编 蔡作雍 陈宜张
编 委 (以姓氏笔画为序)
邓希贤 王雨若 王晓民 何瑞荣
林茂村 曹 育 彭树勋

第二版作者

(以姓氏笔画为序)

马青年	王 绍	王永潮	王纪庆	王成海	王志均	王雨若	王春安
王晓民	王绮如	王锡岗	邓希贤	邓敬兰	冯德培	冯镇沅	卢光启
卢振东	刘华茂	刘育民	刘景昌	刘曾复	吕永达	吕清浩	孙敬尧
庄临之	庄祥昌	朱妙章	朱运龙	何振成	何瑞荣	余志斌	吴 襄
吴建屏	吴祖泽	宋 刚	张云祥	张立藩	张英才	张香桐	张席锦
张崇理	张锡钧	张镜如	李 鹏	李云霞	李永材	李在琉	李维新
李葆明	杨世若	杨志刚	杨秦飞	肖光普	苏清芬	谷双振	陈 明
陈小章	陈孟勤	陈宜张	陈庚新	陈钟芳	陈家琦	陈培熹	陈惠玲
周 吕	周先乐	周绍慈	季钟朴	林茂村	林茂樟	林葆城	欧阳楷
郑 行	郑永芳	金宗濂	姚 泰	姜寿德	施玉樑	柳志慎	荣辛未
赵志奇	倪 江	唐敬师	容永豪	徐 科	徐光尧	徐有恒	徐有秋
徐学崢	徐美丽	翁恩琪	袁 斌	袁文俊	贾秉钧	郭学勤	钱忠明
顾 媛	曹 育	曹济民	梁之安	梅懋华	黄溢明	彭树勋	彭奕欣
景在新	温璋文	程治平	葛明德	谢启文	鲁子惠	詹澄扬	赖义隆
路长林	熊海钧	臧益民	蔡元奋	蔡益鹏	滕国玺	潘伟丰	薛公绰
魏乃森							

前 言

(第二版)

《中国生理学史》自 1993 年出版以来,以其翔实的历史资料和丰富的学术内容受到广大生理科学工作者的欢迎。原编辑组在该书的前言中已阐明了编写中国生理学史的重要性和意义,认为这“既是发展我国生理学的需要,也是我们这代人所应完成的一项历史任务”。诚哉斯言。现该版书业已售罄,而需求者仍多。

中国近、现代生理学的发展经历了大半个 20 世纪,本书从不同时期和不同侧面记述了这一历史过程。80 至 90 年代我国大陆生理学发展迅速,但由于第一版出版于 1993 年,90 年代的一部分材料未能包括进去,为此,我们约请了部分学者对此进行了增补。另外我们还邀请了港、台学者撰写了香港、台湾地区生理学的发展概况,使这本书更臻完善,真正成为 20 世纪我国生理学发展的全面总结。这也是增订本书的目的。我们愿以此作为中国生理学者迎接 21 世纪的献礼,祝愿中国生理学在新世纪中取得更大的成就。

最后需要指出的是,在增订本书过程中,由于时间仓促,联系不够,有关进展材料难免挂一漏万。同时由于篇幅有限,在第四部分我们只增加了小部分 70 岁以上生理学家的生平事迹,不可能把所有同龄生理学家都列上,一并在内表示歉意,并希批评指正。

本书承蒙著名生理学家张香桐先生提写书名、香港、台湾生理学家参加撰写及北京医科大学出版社大力支持,谨表示衷心的感谢。

第二版 编辑委员会

2000 年 4 月

前 言

(第一版)

生理学在我国是一个比较老的学科,中国生理学会也已有六十多年的历史。编辑出版一部完整的《中国生理学史》,既是发展我国生理学的需要,也是我们这代人所应完成的一项历史任务,其意义是重大的。

近一年多来,我们在我国生理学界动员了上 90 名具有相当资历的生理学家撰写这部较大型的生理学史料著作,他们兢兢业业,一丝不苟地按时完成了所承担的任务。他们的历史责任感和民族自信心,更令人难忘。

对于我们这个具有古老文化的国家来说,中国生理学可上溯至三四千年以前,而本世纪以前的资料却很少,越往前资料越少。历史告诉我们,从春秋战国直到宋明之际,中国古代科学一直不断地发展,处于世界领先地位。但遗憾的是,我国并未能建立起一套系统的、科学的实验研究方法,为近代世界科技的发展作出贡献。

以实验研究为特征的中国近代生理学是从西方传入的。自从 1840 年鸦片战争后,进来了大批外国传教士,也传入一定的科学技术。在本世纪 10 年代,赴国外学习的留学生陆续回国,开展了一些教学与科研,打下了一些生理学基础,这是我国生理学的萌芽时期。而中国近、现代生理学,却是从本世纪 20 年代中期(约与 1926 年中国生理学会成立时间相当)开始的。

在这本书里,有生理学在我国漫长的不同时期包括现代的发展史,有中国生理学会会史,以及部分老一辈生理学家的传记。其实,这三者是密切相关的。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。人们对老科学家的敬重,不仅仅是他们的卓越贡献,而还在于他们的整个人格,一个由学术成就、人品、思想和道德构成的整个人格。这本书将会给后代留下一些翔实的参考史料。

在过去六十多年的时间里,我国生理学有了长足的发展。很多生理学人才培养起来了,相当数量的科学成果产生了,有许多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,才取得了我国生理学的蓬勃发展,他们的功绩是不可磨灭的。

这里特别需要提到的是,80 年代以来,我国的科学技术发展进入了一个新阶段,萌发了巨大生机。诸如研究生培养制度的恢复,学位制度的颁布,自然科学基金的实施,以及开放政策的实行,向国外派遣留学生和开展国际间科技交流与合作等等,都为科学技术的繁荣发展创造了条件。因此,80 年代以来我国生理学的发展比任何一个时期都快,这是令人欣慰的。

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,不可能把所有的同龄生理学家都列上,应在此表示歉意。

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
1993 年 5 月

目 录

第一部分 绪论

回顾中国生理学史的一点感想·····	冯德培 (3)
中国生理学史刍议·····	张香桐 (5)
重温中国生理学史的思考·····	王志均 (13)
生理学家的伟大使命·····	陈孟勤 (17)

第二部分 中国生理学的发展 (一)

中国古代生理学史略·····	曹 育 (21)
从西方生理学知识的传入到中国近代生理学的建立 (上) ·····	曹 育 (34)
从西方生理学知识的传入到中国近代生理学的建立 (下) ·····	王志均 (45)
中国生理学会简史·····	陈孟勤 (50)
中国生理学教学与教材的历史沿革·····	张镜如 (68)
解放区的生理学教学和医学·····	薛公绰 季钟朴 (74)

第三部分 中国生理学的发展 (二)

大陆生理学的发展

神经科学在中国的发展·····	张香桐 (81)
-----------------	----------

神经生理学的发展

Ⅰ. 1950~1990 年期间 ·····	陈宜张 赵志奇 (86)
Ⅱ. 1991 年以后·····	陈宜张 (102)
神经、肌肉和神经肌肉接头生理学的发展 ·····	徐 科 陈 明 荣辛未 (111)
感官生理学的发展 ·····	刘育民 梁之安 (124)
心血管生理学的发展·····	····· 姚 泰 李云霞 李 鹏 何瑞荣 郭学勤 徐有秋 郑永芳 (138)
呼吸生理学的发展 ·····	张镜如 宋 刚 (153)
血液生理学的发展 ·····	徐有恒 王绮如 (162)
消化和代谢生理学的发展 ·····	王志均 梅懋华 周 吕 李在琉 (170)
内分泌与生殖生理学的发展 ·····	谢启文 程治平 庄临之 倪 江 (185)
肾脏生理学的发展 ·····	林茂樟 (204)
比较生理学的发展 ·····	黄溢明 李永材 蔡益鹏 (212)
应用生理学的发展 ·····	张立藩 吕永达 刘景昌 庄祥昌 陈家琦 景在新 (228)

香港生理学的发展	彭树勋	王纪庆	钱忠明	陈小章	容永豪 (255)
台湾生理学的发展	林茂村	王锡岗	蔡元奋	赖义隆	杨志刚 潘伟丰 (260)

第四部分 中国老一辈生理学家传记 (以出生年月先后为序)

周颂声先生传略	孙敬尧	杨秦飞	王志均 (275)
怀念林树模教授	卢光启	詹澄扬	陈培熹 (277)
汪敬熙先生传略	鲁子惠	王雨若	(280)
忆沈骛淇教授	张席锦	刘曾复	(284)
柳安昌先生传略	卢振东	姜寿德	周先乐 (287)
怀念我们的老师——蔡翘教授	吴 襄		(290)
记蔡翘先生在神经解剖学上的贡献*	张香桐		(295)
既开风气又为师——林可胜先生传	王志均		(296)
回忆中国生理学先驱林可胜教授	张锡钧		(304)
阎德润教授传记	滕国玺		(307)
张宗汉教授传略	翁恩琪	周绍慈	(309)
张锡钧先生传略	陈孟勤		(311)
侯宗濂教授传略	袁 斌	唐敬师	(315)
中国神经科学研究的前驱者——陶烈先生	徐 科		(318)
吴功贤先生传略	温璋文		(321)
徐丰彦先生传略	张镜如		(323)
回忆沈霖春教授	吴 襄		(326)
易见龙教授传略	肖光普		(329)
李茂之教授传略	徐学峥		(332)
张鸿德先生传略	徐有秋		(334)
贾国藩教授的一生	贾秉钧		(337)
我国老一辈生理学家朱鹤年教授	王成海	路长林	林葆城 (340)
吕运明教授传略	李维新		(345)
李落英教授传略	王 绍		(350)
冯德培教授传略	魏乃森		(353)
神经生理学家张香桐	熊海钧	吴建屏	(359)
朱士葆教授传略	张云祥	吴祖泽	(363)
赵以炳先生传略	蔡益鹏		(366)
记生理学家王志均教授	张席锦	吕清浩	(371)
吴襄教授传略	冯镇沅		(377)
郑丕留——我国家畜繁殖学家	郑 行		(381)
诸相尧先生传略	徐美丽	杨世若	(388)
细胞生物学家汪堃仁教授	王永潮	彭奕欣	(391)
俞德章教授传略	陈庚新		(395)
孟昭威教授传略	徐光尧		(398)

方怀时教授传略	刘华茂	(402)
程治平教授传略	马青年	(406)
刘曾复先生传略	张英才 顾 溪	欧阳楷 (410)
张致一教授传记	张崇理	(415)
生理学家向涛教授传略	柳志慎	(420)
卢振东教授传略	陈宜张	(424)
记我们的良师益友——王复周教授	朱妙章 朱运龙	(428)
胡旭初先生传略	陈惠玲 陈钟芳	(432)
徐有恒教授传略	王绮如	(438)
蔡益鹏教授传略	葛明德 金宗濂	(442)
陈孟勤教授传略	郑永芳 曹济民	(448)
张立藩教授传略	余志斌 邓敬兰	(454)
张宜张教授传略	袁文俊 王春安 何振成	(459)
梅镇彤教授传略	李葆明	(462)
蔡作雍教授传略	邓希贤	(466)
韩济生教授传略	王晓民	(468)
徐 科教授传略	施玉樑	(472)
何瑞荣教授传略	谷双振	(475)
张镜如——勤奋学习、踏实工作的一生	苏清芬	(481)

第一部分

绪论

历史的道路不是涅瓦大街上的人行道，它完全是在田野中前进的，有时穿过尘埃，有时穿过泥泞，有时横渡沼泽，有时行经丛林。

——车尔尼雪夫斯基