

教书育人

100年

梁厚果

当我回首往事时，
不会因虚度年华而悔恨，
也为自己是名党员知识分子而骄傲。
我教书育人一辈子，
把我这一生都献给了祖国的教育和科学事业。

兰州大学出版社

教育者

100年

梁厚果

兰州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

教书育人 100 年/梁厚果. —兰州:兰州大学出版社,
2009

ISBN 978-7-311-03486-3

I. 教… II. 梁… III. 梁厚果(1935~2009)—回忆录
IV. K826.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 164379 号

策划编辑 施援平
责任编辑 施援平
封面设计 张友乾

书 名	教书育人 100 年
作 者	梁厚果
出版发行	兰州大学出版社 (地址:兰州市天水南路 222 号 730000)
电 话	0931-8912613(总编办公室) 0931-8617156(营销中心) 0931-8914298(读者服务部)
网 址	http://www.onbook.com.cn
电子信箱	press@onbook.com.cn
印 刷	兰州人民印刷厂
开 本	787×1092 1/16
印 张	9.5
字 数	106 千
版 次	2009 年 9 月第 1 版
印 次	2009 年 9 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-311-03486-3
定 价	26.00 元

(图书若有破损、缺页、掉页可随时与本社联系)

自序

我的外爷廖学章清代晚期留学日本,同盟会会员,孙中山先生曾题字相赠,并称他为“同志”。

外爷廖学章回国后一直在四川大学(及其前身四川省城高等学堂)任教。我的父亲、母亲也都读了大学,舅舅还是原华西医科大学药学的知名教授;我的同辈兄弟和表哥、表弟、表姐、表妹均是大学毕业,后来分别担任教授、主治医师、高级工程师、高级军官和政府公务员等;我的下辈儿子和侄儿、侄女也都大学毕业,他们有的在外国留学。我们几辈人共同构成了一个知识分子的书香家庭。

从我的外爷廖学章1906年由日本留学回国在四川省城高等学堂任教开始,到2006年我在四川大学生命科学院退休为止,我和我的外爷在高校教书育人整整经历了100年。在这100年中,经历了清代、民国和中华人民共和国3个时代,也经历了抗日战争、“文化大革命”和改革开放等不同的历史时期。

我和我的弟、妹、表哥、表妹这一辈人多加入了中国共产党,都在各条战线上为党的事业奋斗着。本书以“我外爷廖学章的情缘往事”为上篇,以“我的成长岁月与教书事业”为下篇,勾画出我们这个知识分子家庭在教书育人 100 年中所经历的时代变迁。通过我们走过的历史足迹,读者可以从一个侧面看出不同的时代给知识分子打下的各种烙印,从而理解和感受那些时代。

本书是我根据回忆与资料查证写出的纪实文字,书中的人物全部都是真名实姓,所有时间、地点、条件等也全部真实。上篇叙述的主体是我的外爷廖学章,下篇叙述的主体是我自己。为使得表述更具客观效果,上、下两篇均由我本人以第三人称写成。^[1]

我历时两年经多次修改完成了本部书稿。在写作和修改过程中,何炜同志提出了不少宝贵意见;四川大学档案馆对附件中的个人照片、荣誉证书和科技奖状提供了扫描,以为出版准备,在此深表谢意。

本书经兰州大学校史馆与四川大学档案馆合编,最后由兰州大学出版社出版,敬请读者指正。

梁厚果

2008 年 10 月

[1] 2009 年 3 月 10 日,刘宏勋老师转来了梁先生的这本著述,当时先生刚刚辞世。整理书稿时,我们发现整个书稿是梁先生以第三人称的口吻写成的自传。由于以这样的角度写作自传阅读时多易误解,经与梁先生的爱人宋先生商量,决定改回为第一人称自述。但愿梁先生能够满意我们的工作。——编者。

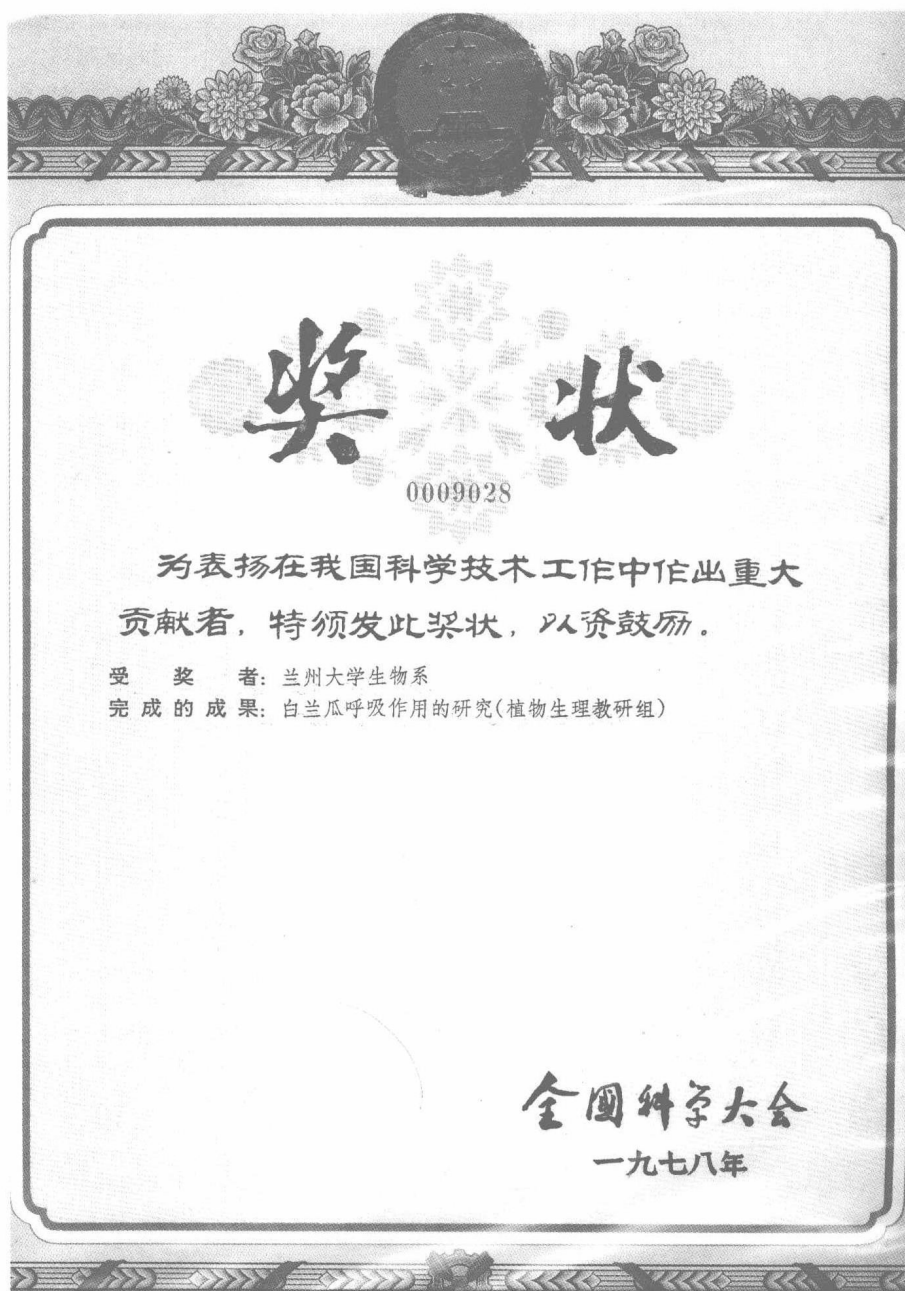


图 1

选准方向 确定起点 勇于创新

——谈建立具有我国自己特色的植物呼吸代谢新体系

中国科学院植物研究所研究员 汤佩松

教书育人

一百五

进行科学研究，应当首先看准方向，选好课题。这里，我想结合“植物生理学”这个学科，或者再小一点——“植物呼吸代谢”，来谈谈自己对赶超世界先进水平应选择的方向、起点和创新的一点看法。

植物生理学是研究植物生命活动规律的一个基础理论学科，其中关于光合作用的研究是当前的热门，也是生物学科规划中的重点。光合作用是地球上一切比较高级的生命形式得以存在的最基本的反应，它把太阳辐射能转变成为化学能，供给植物、动物和人类生命活动的需要；人类的食物和燃料都是绿色植物通过光合作用这唯一过程，利用日光能作为能源，直接或间接制造出来的。所以对光合作用研究给以头等的重视是完全必要的。与光合作用相对立而又相依存的另一个生命基本反应过程，就是呼吸代谢。通过呼吸代谢，把贮存于生物有机体中的化学能，一部分转化成生物功能，一部分转化成具有更高的结构和组合形式，以维持生物有机体的存在和功能。因此，呼吸代谢在有机体生命活动过程中起着关键的作用。对于植物(生物)呼吸代谢的研究，不仅在理论上可以有助于揭露生命的奥秘，而且可以通过对植物呼吸代谢的控制，来调节植物的生长发育和成熟过程，为生产服务。

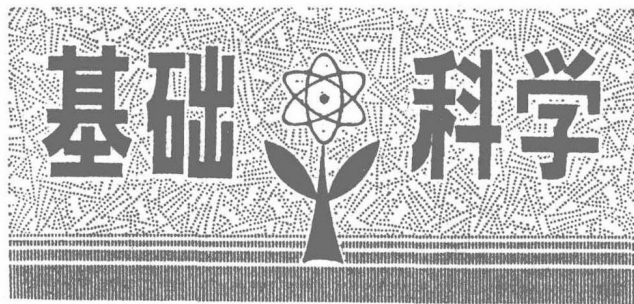
也许有人认为，对植物呼吸代谢研究的兴趣，在本世纪六十年代中期达到高潮以后已经开始低落。不过我认为，这个时期只不过是一个即将来临的研究高潮的前夕。因为，有关呼吸代谢的一些最根本的问题，如氧化磷酸化的机制，以及呼吸代谢在酶与结构功能之间的控制与被控制关系等一系列重大问题，还远未弄清楚；人们在控制和利用绿色植物财富中，还没有得到充分自由，还有大舅工作要做。事实上，在最近两三年中，有关植物呼吸代谢领域中的研究报道和论文，已开始增多，表现出“复苏”的前景，我们就是应该来加速这种复苏。

科学各个领域的发展并不是平衡的，也不都是一帆风顺地直线向上的。低潮往往是突破前的暂时沉寂。科研工作决不要一味赶时髦。我们当然应看到目前的发展，但更重要的是要能超越现在，预见将来。

目前我国科学技术还比较落后，如何赶超世界先进水平，除了选准方向外，必须要解决一个“起点”问题。我们说的起点，当然不是从原有的落后状态开

始，而是从目前的水平开始，一个新的高的起点。但这种新的起点并不是完全脱离原有的工作基础（一些空白学科或领域除外），而是在此基础上，吸收国外先进的科学成果，再造出来的攀登高峰的新台阶。

就拿我所研究的领域来说吧。从三十年代开始关于细胞呼吸作用的研究以来，除我之外，又有更多的人加入了植物呼吸代谢研究的行列，做了不少工作。这些工作证明，生活着的植物中，有糖酵解、磷酸戊糖支路、和三羧酸循环等呼吸代谢途径存在，而且这些代谢途径，在生长发育过程中有所改变。一九六五年，我们曾把在高等植物呼吸代谢工作中所得到的这些结果，做了一个初步总结，称之为高等植物呼吸“代谢多条路线”观点，这就是我们工作的原有基础。这些工作多限于基质代谢水平。自那以后，由于林彪和“四人帮”的干扰，我们的工作停顿了许多年。近年来，国外在植物线粒体中多条电子传递途径的研究上，有所进展；在代谢控制的研究方面，深入细致地从分子结构、变位，以至遗传因子方面来描述



第 11 期

图 3

了酶活性的方向、速度和制约的模式。这些工作主要是从分子生物学角度进行的，从分子水平上谈代谢的控制，是完全必要的。但是这些工作，作为探索一个生活着的植物（生物）生命活动规律的一个手段来说，还是不够的。我们在原有的工作基础上，结合这些新成果，提出以代谢途径的改变和控制，及其与其它生理功能间的相互调节，作为今后开展植物呼吸代谢研究的新起点。这样就把代谢控制的认识，从分子水平提高到功能水平；把呼吸多条路线观点，从我们原有的基质水平伸延到电子传递末端氧化过程。实际上，我们在一九六五年形成的这些观点（当然现在考虑得更完善了），直到一九七六年出版的《实验生物学展望》中，才见到国外有和我们一样的观点（甚至某些字句都一样），并且作为一种新的论点提出来的。这说明我们提出的有关植物呼吸代谢研究的起点是新的，是从国际现有水平开始的。

前人的工作可以借鉴，外国的科研成果应当学习，但决不要被老框框、洋框框束缚住了自己的手足。科研工作要勇于创新。在全国解放初期，一些搞遗传学的人常常会被问到：你是米丘林学派，还是摩尔根学派？一个中国人，为什么一定要依附某一个外国学派呢？我们应当创立具有中国自己特色的学派或体系。

我们根据自己多年的工作，借用国内研究的一些资料，吸收国外和邻近学科的一些研究成果，在植物呼吸代谢领域中，初步建立了关于代谢的控制和生理功能相联接的“代谢（对生理功能）的控制和被（酶活性）控制”的新论点。这个新论点的基本内容，主要在于：植物（生物）代谢的多条途径和类型不是一成不变的，它是被基因通过酶活性来控制的，代谢的改变又调节着生理功能；反过来，功能的改变又在一定

程度上调节着代谢；并且在一定范围内，这个代谢的控制与被控制过程，受到生长发育和不同环境条件的影响。

高等植物和动物及微生物比较起来，它具有体细胞（发育）的全能性；个体无限生长和器官发生的延续性；能进行光合作用，自己养活自己（少数光能自养细菌除外）；没有高等动物那种恒定的内在调节（体温）和躲避恶劣外界条件的运动能力等特点。不难想象，高等植物的代谢途径和类型，是更为复杂和多样的。因此，我们这个从高等植物呼吸代谢工作总结并发展出来的新论点，除了对高等植物来说具有特殊性外，对整个生物界也是有广泛意义的。

此外，这个关于植物呼吸代谢的新论点中所表达的基因——酶——代谢——功能（结构）间的控制与被控制内容，不仅吸收了遗传学和分子遗传学中三个熟知的法则，即①一个基因一个酶“学说”，② $\text{DNA} \rightarrow \text{RNA} \rightarrow \text{蛋白质}$ “定律”，③功能和结构是基因的表达“法则”，而且把这三个孤立的、静止的法则，通过代谢作用很好地贯穿了起来，灵活地表达了基因、酶、代谢和生理功能与形态结构之间的动态联系。

这个“呼吸代谢（对生理功能）的控制和被控制（酶活性）”的新论点，不仅给我们指出了一个新方向，确立了一个新起点；而且就象一片被新开垦的处女地一样，只要辛勤劳动，努力工作，就能获得丰硕的成果，就能建立起一个具有我国自己特色的植物呼吸代谢新体系。

华主席为首的党中央粉碎了“四人帮”以后，我和全国人民一样，感到欢欣鼓舞，毅然抛弃了退休的打靶，决心以自己的余年，作万米赛跑最后的冲刺，为实现四个现代化的宏图大业添砖加瓦。

图 5

中国科学院植物研究所

厚果:

在桂林, 因为由两个单位安排, 也的确因为他们有困难, 因此我不能对他们的安排提愿望。这样, 就没有机会和你见面, 这是完全不是我原先的想法的。我想不到有那么多的人去桂林, 而是通过不同渠道去的。

不过, 这次年会是非常成功的。我们的目的达到了, 并且比原来想的还好。下一步就是去工作了。如果将来有可能, 也许可以一起工作。这至少要等到后年, 我们的大楼盖好再谈。不过也许你可以设法到工作短期“协作”。我想结合乡计划中提出。希望你也提出。

早上发的日报上你写的(但姓名)发表的文章。总算是能出刊了! 时间上晚了四五个个月。不过, 也正好和南宁会配合!

高兴的是所内外的许多朋友都对我说过这篇文章质量高! 写得真好。我也很欣赏。当然因为篇幅限制删去不少, 但基本内容有了。写得有力, 有條理, 思路十分清楚, 说服力强。特此祝贺你。也正因为我们的事业起上作用而相互欣赏。

祝你气象出好。吕先生请代问候! 潘佩珍 97.5.11

文字也精炼!

图 6

聘书

兹聘请梁厚果同志

为我遴选
第发委
三明员
届比合
全留委
国和员
青料
少学
年訂診
学会



图 7

兹聘请梁厚果
为国家自然科学基金委员会
学科评审组成员

国家自然科学基金委员会

主任 唐敦庆

一九八六年十月十日
评聘字第128号

聘书

兹聘请

梁厚果先生

为一九八七年国家自然科学奖

生物科学部评审组成员

国家自然科学基金奖励委员会主任

武衡

一九八七年十二月十日

图 9

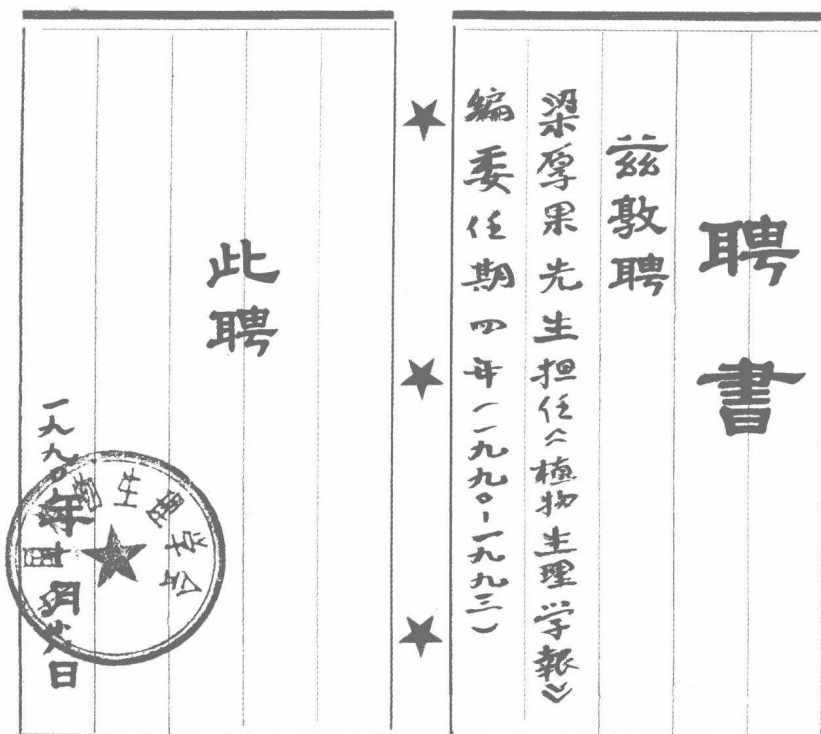


图 10

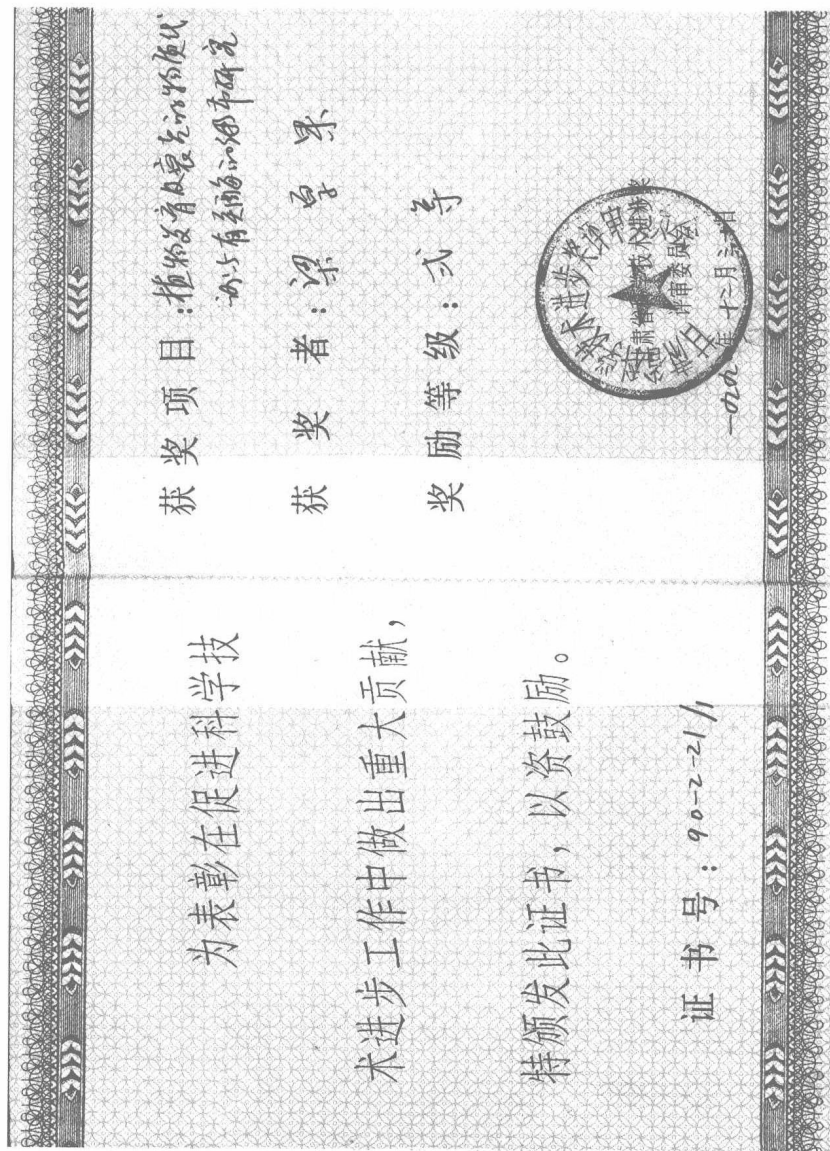


图 11

证书

梁厚果同志：表彰您从事为发展做出突出贡献，特决定给予特殊贡献，政府特发书。



一九九一年十一月一日

政府特殊津贴贴第(9)366700号

图 12