



生命奥秘的探索者
——牛满江



中国农业科技出版社

生命奥秘的探索者 ——牛满江

李佑华 著

中国农业科技出版社

内容提要

一个普通农家子弟上高小时被老师斥为“不成材”的学生，初中时因一场大病被学校开除，这个打击使他猛省，从此他潜心苦读，后赴美深造，两年即攻下博士学位。这就是当今世界著名的生物学家牛满江。本书即以他一生的故事展开的。

是他，最早发现试管内用RNA使癌细胞分化的奇迹。牛满江的名字被载入美国大、中学生物教科书。1970年起他回国与童第周教授合作，用鲫鱼RNA注入金鱼受精卵，创造了新种。他还不遗余力地为中美友好合作作出贡献。本书文字生动，装帧精美，配有十余幅照片。从作者娓娓动听的叙述中可以看到这位美籍华生物学家热爱科学、热爱中华的拳拳之心。这对当代青年将不无启迪。本书可供广大青少年和科学工作者阅读。

生命奥秘的探索者——牛满江

主编：赵文璞 副主编：宋伯符

著者：李佑华

责任编辑：张 锋 高湘玲

复审：周金品 终审：张 锋

版式设计：张哲普 封面设计：谷 潇

中国农业科技出版社出版（北京海淀区白石桥路30号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

秦皇岛市卢龙县 印刷厂印刷

开本：850×1168毫米1/32 印张：7.375 插页：16 字数：180千字

1988年8月第一版 1988年8月第一次印刷

印数：1—5000册 定价：3.50元

ISBN 7-80026-073-3/1·1

序

提起牛满江教授，我们早已认识了。记得初次见到他，大约是在1978—1979年，他给我的第一个印象是朴实诚恳，古道热肠。加之他那丰富的知识，精辟的见解，犀利的言词，学者的风度，给我留下了很深的印象。

牛满江生长于华北农村，并不具备优越的条件。相反，命运对他是严酷的：一场大病几乎夺去了他的生命。加之祸不单行，学校因他久不到校而把他开除了。一个意志软弱的人遇到这样的打击，也许会从此一蹶不振。可是满江是一个生活的强者。挫折使他的心灵受到剧烈震撼，他猛醒起来，振作精神。在争取到随班试读的资格后，潜心苦读，学习突飞猛进，由原先的中等名次变成了佼佼者。考高中名列榜首，入北大获得奖学金，后来赴美深造，只用了两年就获得了博士学位。从此，事业青云直上，成果累累。

现在，《生命奥秘的探索者——牛满江》一书出版了。我感到，这是人人值得一读的一本生活教科书，它不仅总结了一位著名科学家的成才之路、科研成就和学术思想，还通过他这个人反映了一个时代，展示了生命科学发展的几个重要阶段和美好的前景。如今，他虽已年迈，但为了科学事业，他继续矢志不移地顽强探索生命世界的奥秘，不断为人类作出新的贡献。

青少年学生可以看看他是怎样孜孜不倦地克服重重困难，成为学习上的佼佼者的；科学工作者可以看看他是怎样选准科研突破口，盯住主攻目标，穷追不舍，做出成果的。各行各业的人，

都可以看看他是怎样打破框框，开拓创新，独辟蹊径，勇攀险峰的。总之，每个人都可以从本书中获得相应的教益和有益的启迪。

金善宝





图2 在保定市河北省重点中学中部理科班上学的牛满江



图3 张葆英女士像



图4 1944年9月—1946年8月，牛满江在斯坦福大学生物系攻读博士学位，1947年6月，他获得了哲学博士学位证书。



图5 牛满江同他的导师特威蒂教授在实验室

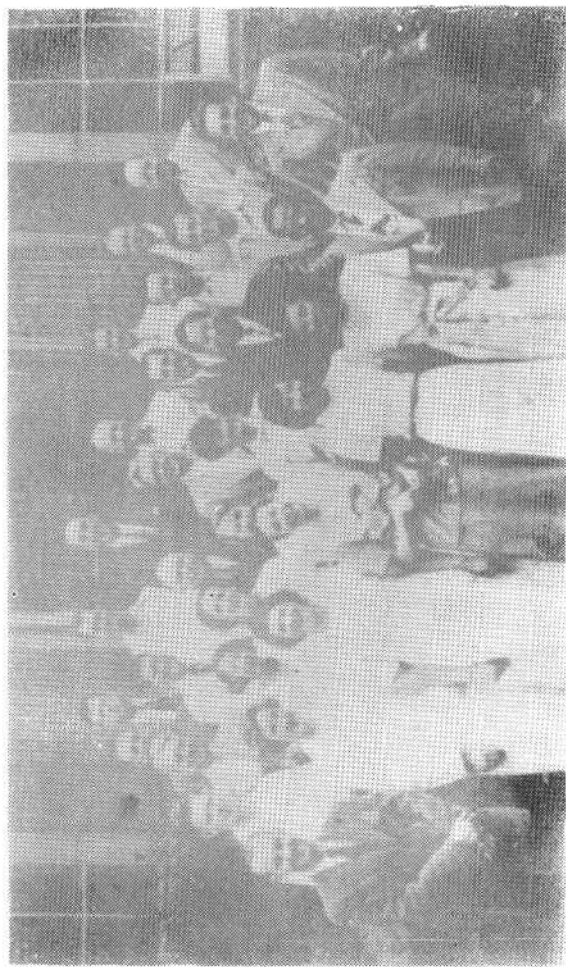


图6 1948年，牛满江博士赴加拿大多伦多，参加在多伦多大学康诺特医学研究所举行的第一届组织培养讲习班。

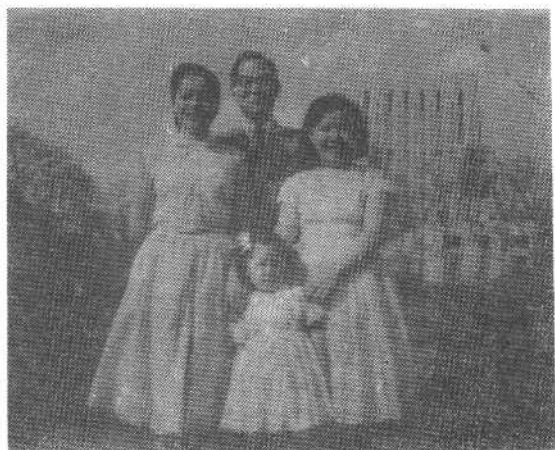


图12 牛满江、张葆英夫妇和女儿曼善、曼德合影
(上：80年代；下：50年代)



图13 “费城华埠” 是中美人民友好的永恒的见证



图14 1973年5月，牛满江教授到北京与童第周教授进行中美合作科学实验

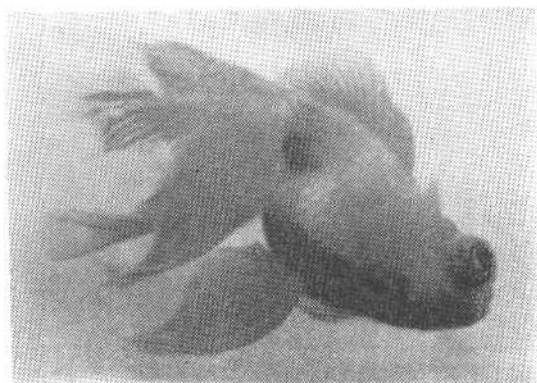


图15 (下) 正常的双尾金鱼
(上) 单尾的实验鱼, 即由注射过鲫鱼卵
巢mRNA的金鱼受精卵发育而成的变种鱼



图16 1973年，牛满江教授和夫人张葆英受到周恩来总理的亲切接见

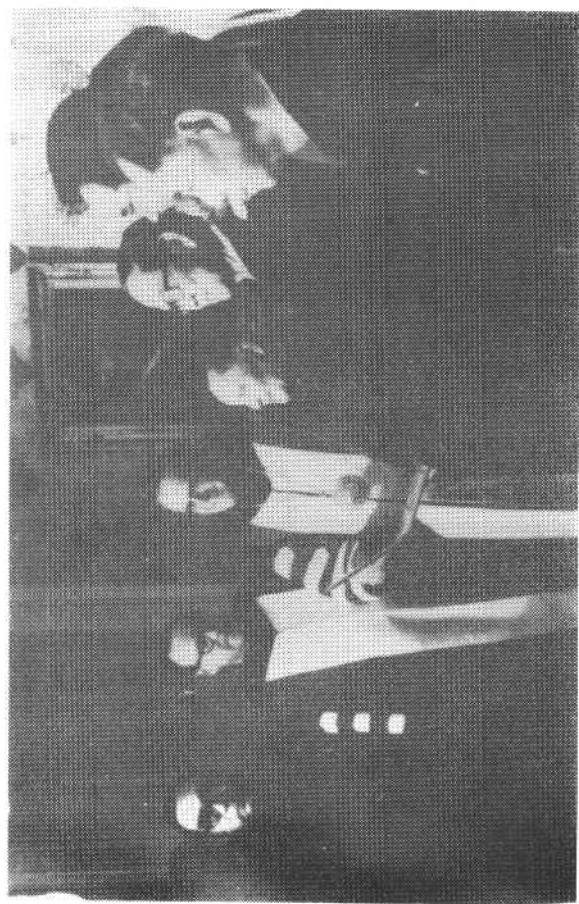


图17 1979年1月31日，坦普尔大学代表团授予邓小平副总理荣誉法学博士学位证书