



# 我国“生物数学”的25年

**陈兰荪**

中国科学院数学与系统科学研究院

网页：[chenlansun.com](http://chenlansun.com)

# 第一阶段(1982-1988)

- 学习、宣传、建立基础:
- **1982**年江西“三次微分系统会议”研讨确定在全国开展生物数学学术活动。



# 生物数学“乌兰牧骑”

- 西安、成都、重庆、江汉、郑州、南昌，桂林、海南、福州、南京、北京、沈阳、大连、吉林、哈尔滨、呼和浩特、白城、兰州，乌鲁木齐、伊犁、等。
- 五、六年的时间，在全国**20**多个城市举办**30**多次讲习班，听课者超过**800**人次
- 这些人成为生物数学**研究与人才培养**的基础

# 第一次讲习班1983年8月、西安

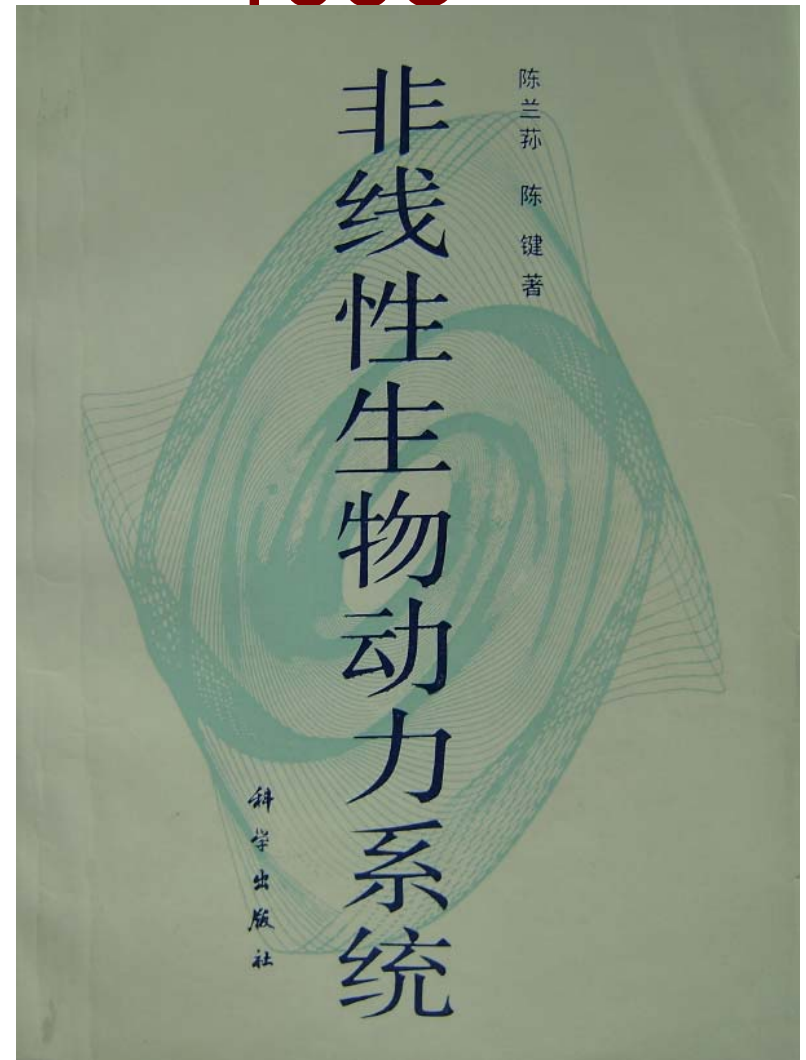


# 讲学教材出版两本专著

1988



1993



# 大型学术会议的开端

## 全国第一次生物数学学术会议

- **1984年11月**在广州，中山大学召开了由：
  - “中国数学会”，
  - “中国生物物理学会”，
  - “中国生态学会”
- 三个学会联合召开的“全国第一次生物数学学术会议”，与会者**150**人左右

# 全国第一次生物数学学术会议



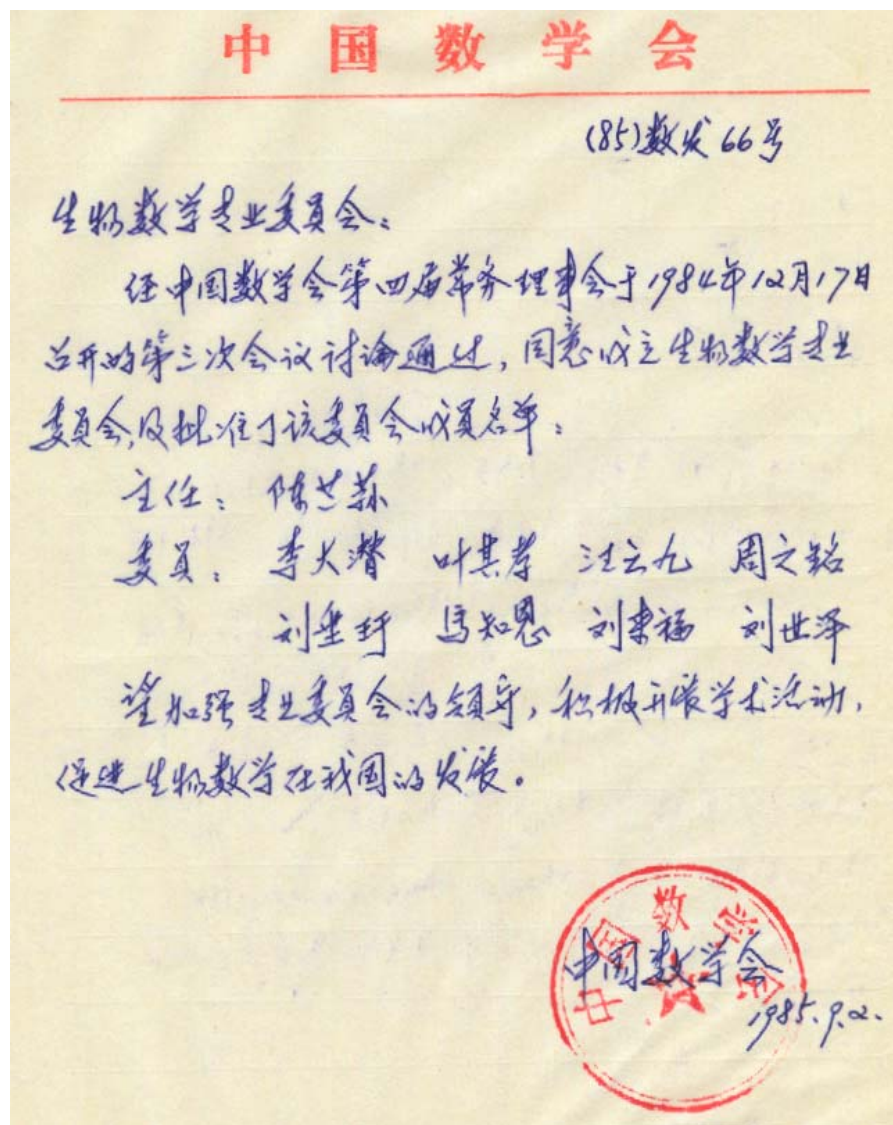
# 学术团体的产生

- **1985年1月**经中国科协批准，同时成立：
- **中国数学会生物数学专业委员会；**
- 中国生物物理学会生物数学专业委员会；
- 中国生态学会数学生态专业委员会，
- =====
- 中国数学会生物数学专业委员会现在有
- 正式注册会员**197人**



# 首界“委员会名单”

- 中国数学会第四届常务理事会于
- **1984年12月17日**讨论通过，
- 同意成立“**生物数学专业委员会**”并批准委员名单：





社会团体分支(代表)机构  
**登记证书**

(副本)



发证机关：中华人民共和国民政部

发证日期：2003年05月08日

登记日期：2003年05月08日

有效期限：自 2003 年05 月08日至 2007 年05 月08日

名称：中国数学会生物数学专业委员会

住所：北京市中关村中国科学院数学与  
系统科学研究院

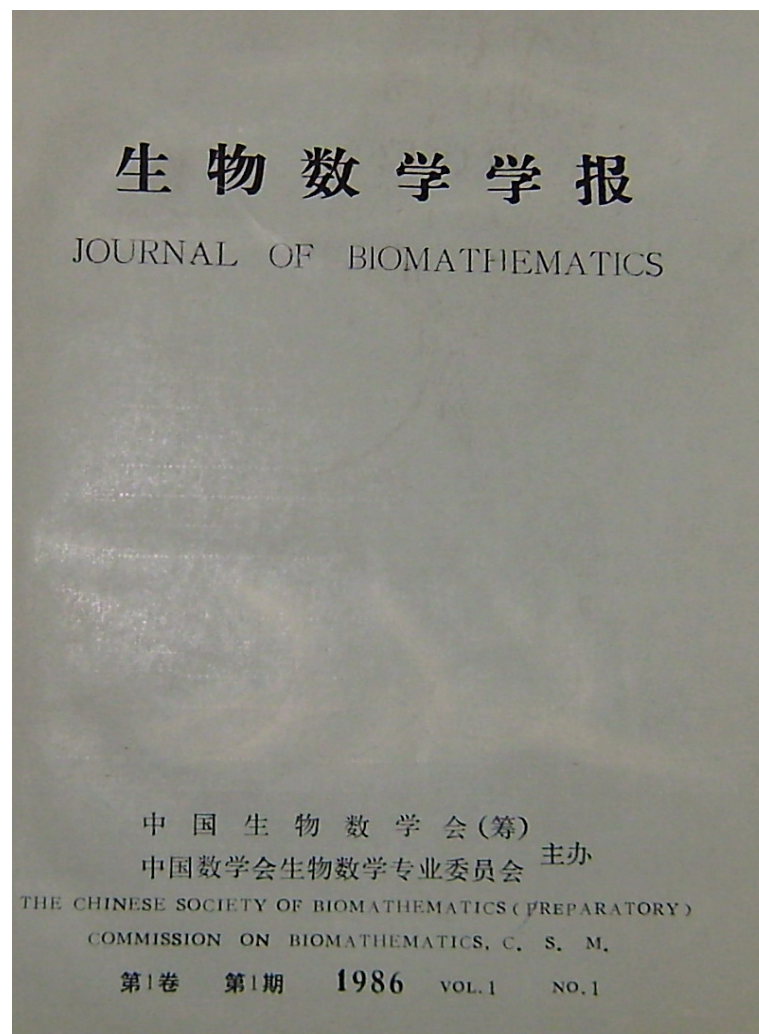
负责人：陈兰荪

活动地域：全国

业务范围：学术交流 理论研究 书刊编辑 国  
际合作 咨询服务\*

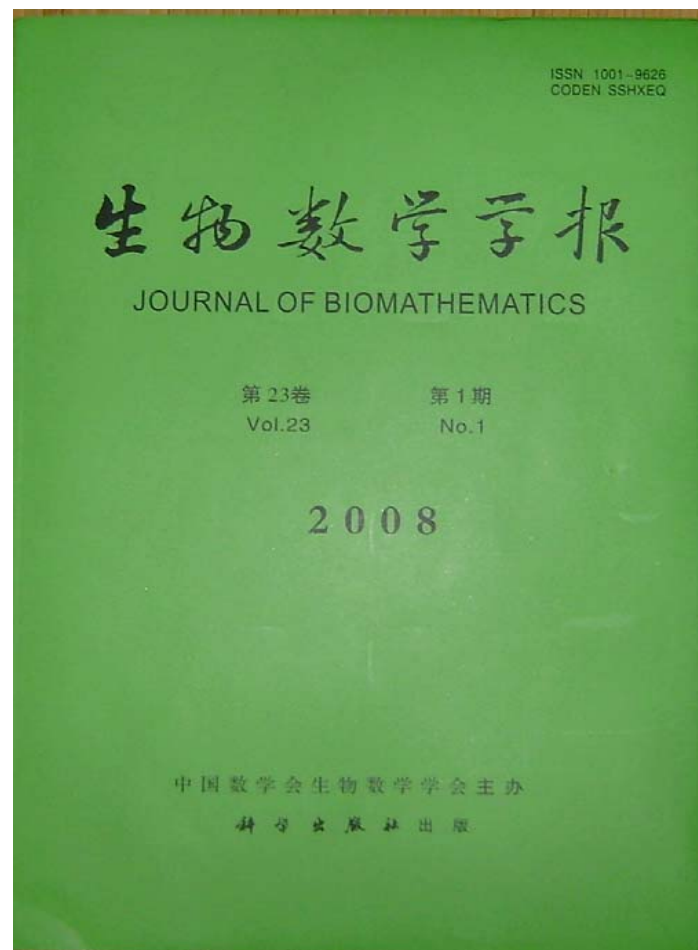
# 专业学术期刊的创办

- **1986**年在安徽农学院正式出版
- 《**生物数学学报**》
- 半年刊、每本**80**页，发表文章**13**篇左右。
- 全年发表论文**25**篇左右
- **右边是创刊号封面**



# 今天的《生物数学学报》

- 季刊，每本**192**页，每期发表论文**25**篇左右，
- 每年发表论文**100**篇；
- 多次被评为
- 《**中国核心期刊**》，
- **2007**年影响因子为**0.588**
- 位居数学期刊的前列



# 收录证书

《 生物数学学报 》

在“万方数据 — 数字化期刊群”全文上网，被《中国核心期刊（遴选）数据库》收录，期限为 2007 — 2009 年。

编号： LN077



2006年2月

中国核心期刊（遴选）数据库

# 中国学术期刊综合引证年度报告(2007)

('2007 Chinese Academic Journal Comprehensive Citation Annual Report)

期刊名称: 生物数学学报

主办单位: 中国数学会生物数学学会

标准刊号: ISSN 1001-9626 CN 34-1071

类目名称: 科技与生产\理论\数学(ZK2.2.2)

## 计量指标统计表:

总被引 频次	影响因子	5年 影响因子	即年指标	他引 总引比	被引 期刊数	被引 半衰期	2006 载文量	基金 论文比	Web即年 下载率	h指数 (CN)
542	0.588	0.688	0.067	0.86	234	5.7	90	0.80	40.7	8

注:

1. 上表所列本期刊的各项计量指标是根据《中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)》2006年6500余种统计刊源析出的290余万条中国期刊引文数据及CNKI“中国期刊网”中心网站2006年1~12月全文下载记录(2.1亿余篇次)的大样本数据统计分析得到的年度报告数据,其在所属类目中的排名可参见由科学出版社正式出版的《中国学术期刊综合引证报告》2007版(总第6卷)。
2. 表中各项计量指标的定义及计算方法参见本报告背面的名词解释。

统计: 杜剑

审核: 万锦堃



联系电话: 010-82712288-3406

传 真: 010-82710752

通讯地址: 清华大学 84-48 信箱

E-mail: [aspt@cnki.net](mailto:aspt@cnki.net)

邮编: 100084

## 第二阶段(1988-2008)

### 快速发展阶段

- 快速发展的标志之一：
  - 1) 年轻人快速成长：
    - 20年来培养生物数学方向的硕士生数以百计；
    - 近十年来我国国内培养的生物数学博士
    - 已近**50**人，他们已成为我国
    - 生物数学研究的主力军
    - 和生物数学教学的主力军。

# 快速发展的标志之二：

- 国内、外学术交流频繁开展；
- 我国生物数学的国际影响日异扩大。
- 国内生物数学学术会议：
  - **1984年**：在广州召开“第一届全国生物数学会
  - **1990年**：在武汉召开“第二届全国生物数学会。
  - **1994年**：在上海召开“第三届全国生物数学会。
  - **1998年**：在鞍山召开“第四届全国生物数学会。
  - **2004年**：在温州召开“第五届全国生物数学会。
  - **2008年**：在泰安召开“第六届全国生物数学会。



# 国内生物数学的其他学术会议

- 另外我们还召开了：
- 六次“全国生物动力系统会”
- 两次“全国生物统计会”。
- 几乎每年都有相应的学术交流活动

# 在国内召开的“国际生物数学会议”

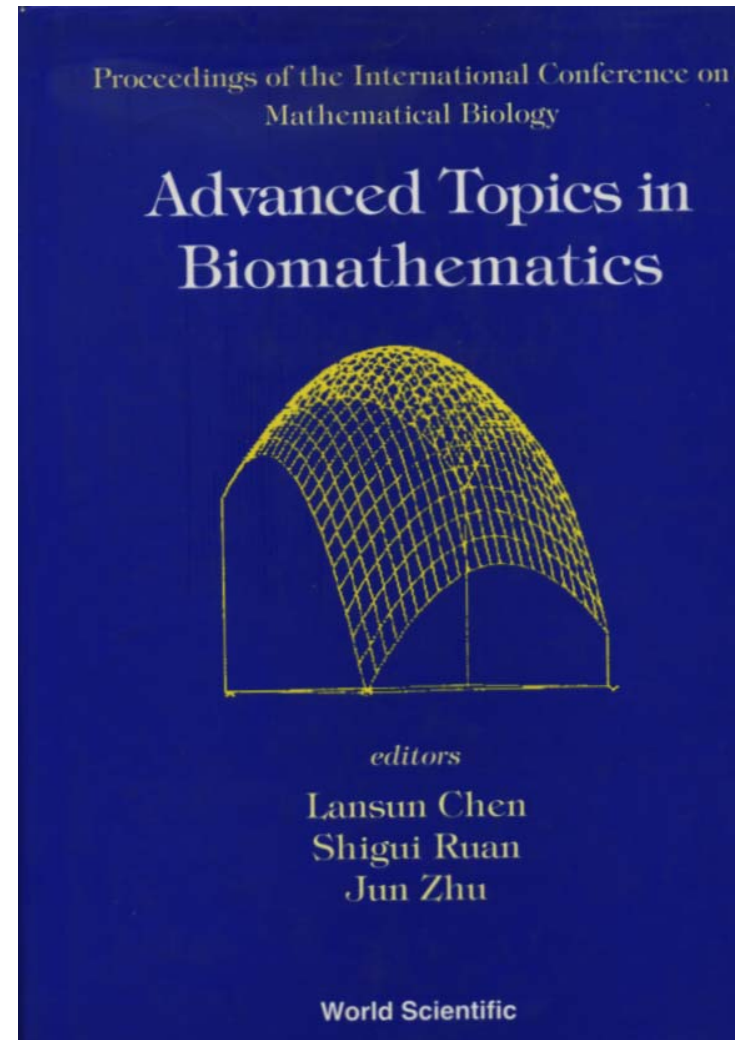
- **1988年**：在西安交通大学召开
- “第一次国际生物数学会”
- 开创了我国生物数学国外交流的新局面。
- 有**30**多国外代表，**200**名国内代表参加大会。

# 第一次国际生物数学会



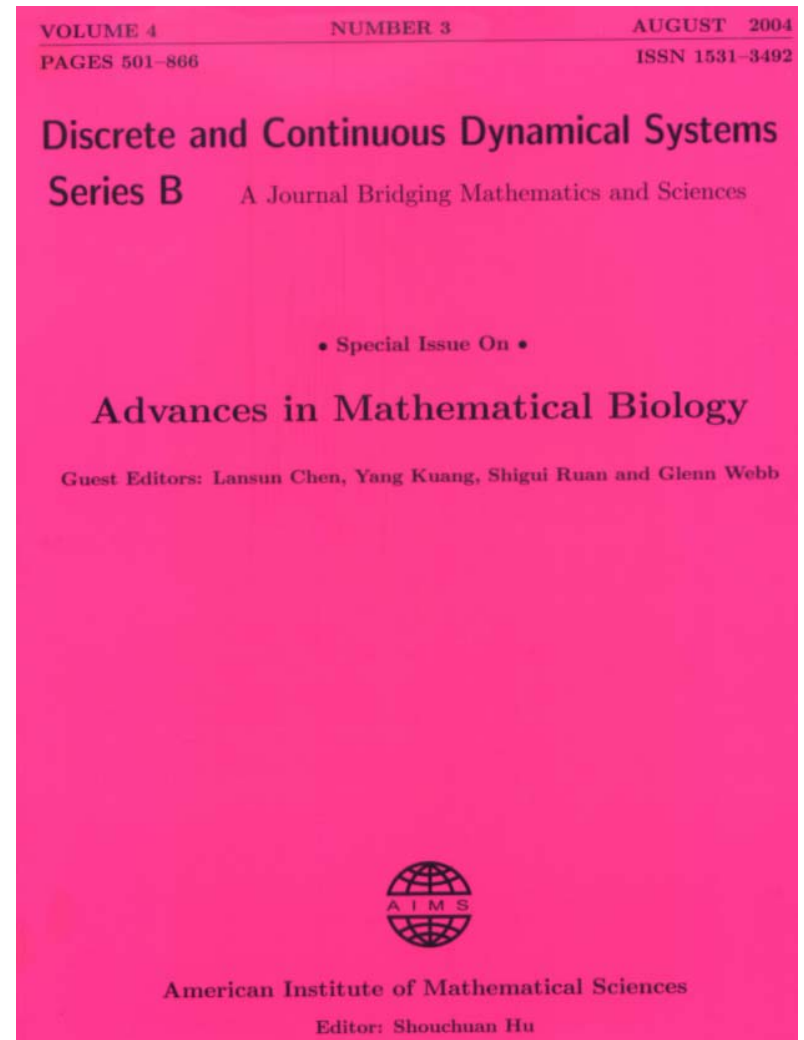
# “第二次国际生物数学会”

- **1997年**:在杭州浙江农业大学召开,有**30**多国外代表和**150**位国内代表到会
- 会后由**新加坡世界出版社**出版论文集,
- 全部发表论文都被**ISTP**检索



# “第三次国际生物数学会”

- **2002年**:在桂林广西师大全邻召开
- “第三次国际生物数学会”
- 暨**国际数学家大会**“**生物数学卫星会**”有近**50**位国外代表**200**位国内代表
- 由美国杂志作为会议论文集，全部论为被SCI检索



# 2007年5月在武夷山召开“第四次国际生物数学会”



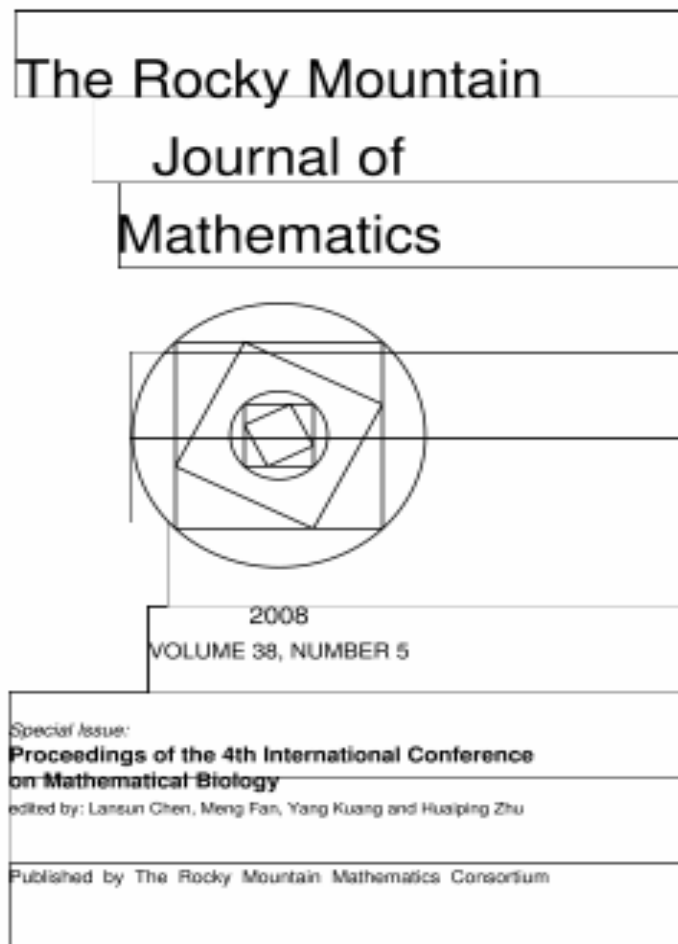
# 会议规模空前

产生了一定的国际影响

- 来自**五大洲**包括美国、奥地利、英国、芬兰、日本、加拿大等**23**个国家及地区的**300**多名专家学者参加了本次会议。
- 其中，**境外代表**近**60**人，
- **境内代表****250**余人，
- 会议共收到学术论文**200**多篇。

# 会议论文集由两部份组成

- 由美国落基山数学会期刊出论文集的一部份，全部论文将被**SCI**检索
- 另一部份由“*International Journal of Biomathematics*”出版





# 国际生物数学学会与中国生物数学 学会联合会会议

**SMB-CSMB Joint Conference June 14-17, 2009**

- 
- 国际生物数学学会与  
中国生物数学学会联合会议
- 计划在**2009年6月14-17日**在中国杭州开，  
这将是全球生物数学家在中国的一次盛会！

# 国际双边会议

- 1) 中、日双边生物数学合作交流，每年举办一次研讨会：
  - **2006年**在中国重庆；
  - **2008年8月**在日本静岗大学
  - **2010年9月**在中国北京
- 2) **2007年6月**在南京师大召开**中、加双边“气候变化及水生和媒传疾病”第一次论坛**，
- **2008年5月**在南京师大举办第二次论坛，

# 快速发展的标志之三：

- 我们新的出版物问世，进一步扩大我国“生物数学”的国内、外影响：
- 由我国国内编辑,由新加坡世界科学出版社出版、发行新期刊：
- ***”International Journal of Biomathematics”***
- 季刊，每期**144**页，
- 编辑部设在鞍山师范学院

# International Journal of BIOMATHEMATICS

Volume 1 · Number 1 · March 2008

*Editor-in-Chief*

**Lansun Chen**

*Anshan Normal University, China*

*Co-Editor-in-Chief*

**K Sigmund**

*Universitaet Wien Strudlhofgasse, Austria*

# 生物数学丛书

- 2008年开始由
- 科学出版社 出版
- 《生物数学丛书》，  
计划每年出版三卷
- “生物数学丛书”编委会：
  - 主编：陈兰荪
  - 编委： 唐守正      陆征一
  - 周义仓   靳 楨      徐 瑞
  - 滕志东   张忠占      李镇清



# 快速发展的标志之四：

- 1) 我国生物数学研究论文数量猛增，每年被**SCI检索**的论文均在**100篇到200篇**左右，所发表的文章被**SCI期刊的引用率**也逐年增长；
- 2) **研究的课题越来越接近生物学**：在传染病学、环境变化对生态种群的影响；环境、生态、资源的管理与开发，以及农、林、医方面数重化研究方面做出了许多可喜的成就。

# “生物数学”的定义

- **生物数学**
- 是研究生命科学中**数量关系**与
- **空间结构**的科学

# 关于“生物数学”论文的评价

• 生物数学  $\neq$  数学

**JDE**  $\neq$  **JMB**



# 学科分类与代码

## 中华人民共和国国家标准

- 180 生物学
  - 180.11 生物数学
  - 180.14 生物物理学
  - 180.17 生物化学
  - 180.21 细胞生物学
  - 180.24 生理学
  - 
  -

谢谢！