

生物物理学科 条目 400

编辑委员会

主任
刘文龙

委员(以拼音为序)

程极济 李庆国 刘文龙 施永德
学术秘书 施永德兼

出版者：

中国生物物理学会科普教育委员会
上海市生物物理学会

2003 年 5 月

内容提要

全书收集生物物理学专业内容条目 400 余条,目录以生物物理总论、分子生物物理、细胞和生物膜生物物理、生理生物物理、生物电学、生物流变学和生物力学、肌肉生物物理、视觉生物物理、听觉生物物理、神经生物物理、辐射生物物理、光生物学、自由基生物学、放射生物物理、生物磁学、天体和宇宙生物学、理论生物物理、量子生物学、分子病毒学等为序排列,书后分别有以汉字拼音和以英文字母为序的两个索引.全书通俗易懂,可供从事或准备从事生物学和非生物学交叉研究的工作者、医务工作者、生物工作者、生物系师生、物理系师生阅读参考.

中国生物物理学会科普教育委员会
上海市生物物理学会
出版

生物物理学科条目 400
版权所有 不得翻印

850X1168 毫米 32 开本 印张 8 字数 154 千
2003 年 5 月第一版 2003 年 5 月第一次印刷
印数 1-1000 定价 20 元

编者的话

21 世纪是生命科学的世纪。生命活动的物理过程则是生命科学中的核心问题。因此在 21 世纪中生物物理学必将进一步得到发展。但是在学科交叉发展与融合不断发展的时代，许多教学研究机构并不一定冠上“生物物理学”的名称，不过就学科本质来说，都属于生物物理学的范畴。我们作为数十年从事生物物理学教学与研究的生物物理学工作者对此前景感到十分鼓舞。作为学会的老会员，我们始终愿为学科的发展尽点微力，所以当中国生物物理学会科普教育委员会与上海市生物物理学会组织我们编写“生物物理学科条目”时，我们也就尽我们的能力来完成这个任务。但是我们毕竟已经退休了一段时间，在此科学发展一日千里的时代里，在对学科内容的认识和理解上难免有谬误之处，希望读者给以指正为盼。

本书编辑委员会
2003 年 5 月

序

本书是由四位具有 40 余年教龄的老会员编写,这是一本生物物理学教育科普著作,对于从事于该学科的专业工作者是一本值得参考的书,因为生物物理学内容很广,专业工作者对于自己研究的领域十分熟悉,如超出自己研究内容可能不太熟悉。而这本书是以通俗语言,把生物物理学涉及的主要内容,以条目形式,逐条解释,通过它就可以了解其他内容概况。对于非生物物理学专业工作者,尤其值得一读,它可以当作字典一样查阅你自己所需要的条目。本书对物理学、生物学、医学领域准备了解生物物理学内容的大学生、研究生和其他非生物物理工作者是一本很好的入门教材。由于我们聘请的编委会,均为资深具有丰富科研教学经验的老教授,他们在中国人民抗击“非典”时期,集中思想,以较短时间写出本书。他们唯一的愿望就是将他们脑子里的知识贡献给后来人,他们的精神也将大大地鼓舞着我们后来人。

上海市生物物理学会科普委员会主任
陈树德教授
2003 年 5 月