

## 编 后 记

为庆祝中国科学院生物物理研究所建所 50 周年而编辑的所史丛书之一《蘑菇云背后》与读者见面了。蘑菇云是原子弹爆炸时从地面升起的巨大的高温高压烟尘柱，为了用中国自己研制的核武器在戈壁滩上兴起一朵又一朵这样的蘑菇云，除了直接参与研制核武器的科学家、工程技术人员、工人、干部和广大解放军指战员以外，还有数以万计的科技人员在为蘑菇云的升起而默默无闻地工作着，生物物理所每一位从事放射生物学研究的科技人员就是他们中的一份子。虽然放射生物学在今天已经不是一门引领时代潮流的热门学科，但是在生物物理所建所的那个年代，它却是一门关系到年轻的共和国能否立于“世界民族之林”、能否建立自己的核工业和发展自己的核武器、能否打破两个超级大国的核威胁和核讹诈的重要学科。生物物理所从事放射生物学研究的科技人员通过他们艰苦卓绝的工作来回答两个问题：核武器爆炸产生的核辐射除了引起受照人员的急性放射性损伤外，5 年、10 年甚至 20 年后，那些受照剂量较小的人员还可能出现哪些远后期的生物效应？工作在生产核燃料的铀矿山、铀水冶厂、铀浓缩工厂的数以万计的工人，当长期接受小剂量的射线照射，会对他们的健康将会产生什么影响，应该如何去降低这种影响？书中的主人公们为此默默地奉献了他们的青春年华，甚至奉献了他们的一生。他们没有怨言，没有遗憾，因为他们没有辜负国家和人民的期望。

1958 年以来，先后参加生物物理所放射生物学研究的科技人员有 260 多人，虽然他们之中只有 40 位参与了本书的撰写，但他们都是生物物理所放射生物学 40 年研究历程的见证人，他们中的多数都已年过七旬，且体弱多病，甚至有些人已经在很多年前就离开了生物物理所，还有的撰稿人已经移民海外，但为了把历史告诉后人，他们满腔热忱地用心去写，本书编委会向他们致以崇高的敬意和衷心的感谢。

在编写本书的时候，最让我们难忘的是生物物理所的创始人贝时璋先生，是他把放射生物学确定为生物物理所建所时的主要研究方向之一，是他不顾别人的冷嘲热讽，把国家的需要和国防任务摆在首位。在放射生物学研究室每一个课题的立项、文献调研、研究思路的确定上，无不浸注着他的心血。

在编写本书的时候，我们忘不了最早带领和指导年轻科技人员从事放射生物学研究的徐凤早、马秀权、沈淑敏、陈德崙、刘球和刘蓉等老专家。我们也忘不了那



些已经作古的老同事们，忘不了那些目前生活在异国他乡的老同事们，谨以此书献给他们作为纪念。

杨福愉先生对本书的编撰出版给予了极大的支持和肯定，在此表示衷心的感谢！生物物理所领导对本书的编撰给予了多方面的支持和关心，也在此一并致谢！我们希望借此机会，向所有关心和支持本书编辑出版的同志致谢！

由于时间久远，许多老先生和研究工作的骨干或由于过世、或由于年迈，不能参加撰写，因此，本书呈献的“故事”难免不全，或有偏差和遗漏，希望读者谅解。

从1958年生物物理所建所并设立放射生物学研究室算起，54年过去了，回顾过去半个多世纪的历程，经过几代人的努力，一个具有国际影响力的生物物理所已经出现在东方的地平线上，让我们铭记历史，展望未来，继续阔步前进。

希望这本书能给广大读者带来美好的回忆。