

电离辐射源与效应

联合国原子辐射效应科学委员会1977年

向联合国大会的报告及附件

(下)

任灿军 周白鸣 译

谢鼎桐 校

原子能出版社

内 容 简 介

本书是联合国原子辐射效应科学委员会 (UNSCEAR) 1977年向联合国大会提交的报告及其附件, 收集并评价了各国在研究天然辐射源和人工辐射源对人类产生的照射水平及效应方面所取得的最新成果。

本书包括报告正文及10个重要附件, 正文是该委员会向1977年联合国大会提交的报告, 阐明了该委员会对电离辐射水平及其效应问题的见解, 具有一定的权威性。附件则是起草该报告的科学依据, 包括了由各国政府研究机构提交的及由有关科技杂志上收集到的大量研究报告资料。10个附件原则上可分为两部分。第一部分讨论了电离辐射水平, 包括天然辐射本底水平, 职业性照射和医疗照射水平, 核爆炸和核动力生产造成的环境污染情况, 并论述和给出了放射性核素生态学参数及剂量估算方法和模式。第二部分讨论了电离辐射效应, 包括辐射对人体的致癌作用, 遗传效应, 辐射致癌作用的实验研究以及辐射对胎儿的效应。

本书资料丰富, 立论准确, 并具有一定的权威性, 因此各国的有关学科领域的研究人员广为引用。本书可供从事辐射防护、环境保护、放射生物学、放射医学及放射生态学等领域的科研人员、管理人员以及大专院校有关专业师生参考。

Sources and Effects of
Ionizing Radiation
United Nations Scientific Committee
on the Effects of Atomic Radiation
1977 report to the General Assembly,
with annexes
United Nations, 1977

电离辐射源与效应 (下)

联合国原子辐射效应科学委员会1977年
向联合国大会的报告及附件

任灿军 周白鸣 译

谢鼎桐 校

原子能出版社出版

(北京2108信箱)

原子能出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本787×1092 $\frac{1}{16}$ 印张29.375·字数727千字

1986年6月北京第一版·1986年6月北京第一次印刷

印数1—1000·统一书号: 15175·783

定价: 6.00元

目 录

I. 引言.....	(1)
II. 辐射效应.....	(2)
III. 辐射源和 辐射 照射.....	(9)
附录I. 各国专家和代表团成员 名单 (略)	(20)
附录II. 与委员会合作起草本报告的科学工作者和顾问名单 (略)	(20)
附录III. 委员会收到的报 告 目 录.....	(20)

附 件

附件A. 评价人体所受照射时使用的概念和量.....	(29)
附件B. 天然辐射源.....	(40)
附件C. 核爆炸产生的放射性污染.....	(139)
附件D. 核动力生产中产生的放射性污染.....	(202)
附件E. 职业性照射产生的剂量.....	(285)
附件F. 医疗照射.....	(377)
附件G. 辐射对人的致癌作用.....	(455)
附件H. 辐射的遗传效应.....	(539)
附件I. 辐射致癌作用的实验研究.....	(722)
附件J. 宫内照射对发育的影响.....	(828)