



联合国

联合国原子辐射影响问题 科学委员会

第五十五届会议报告

(2007 年 5 月 21 日至 25 日)

大会

正式记录

第六十二届会议

补编第 46 号(A/62/46)

大会
正式记录
第六十二届会议
补编第 46 号(A/62/46)

联合国原子辐射影响问题 科学委员会

第五十五届会议报告
(2007 年 5 月 21 日至 25 日)



联合国 • 2007 年，纽约

说明

联合国文件都用英文大写字母附加数字编号。凡是提到这种编号，就是指联合国的某一个文件。

[原件：英文]
[2007年8月16日]

1. 自从大会通过其 1955 年 12 月 3 日第 913 (X)号决议设立联合国原子辐射影响问题科学委员会以来，委员会的任务一直是对电离辐射源及其对人类健康和环境的影响进行广泛的审查。¹ 辐射暴露有许多来源，例如：医疗诊断和治疗程序；核武器生产和试验；天然本底辐射；核发电；诸如 1986 年发生的切尔诺贝利事故等事故；以及不得不更多地暴露于各种人为或天然辐射源的职业。委员会对全球和区域遭受这类辐射源的辐射情况以及所导致的辐射剂量进行了透彻的审查和评估。委员会对从各受辐照组，包括日本原子弹爆炸的幸存者中收集的辐射诱发对健康的影响的证据进行了评估。它还审查了在了解能够导致辐射诱发对健康或环境影响的生物学机理方面的进展。这些评估结果特别为联合国系统有关机构² 制定关于防护电离辐射和辐射源安全的国际基本安全标准以及国际辐射防护委员会拟定辐射防护方面的建议提供科学依据。
2. 委员会预计将在 2007 年发表其 2006 年报告，连同题为“辐射和癌症流行病学研究”、“辐射暴露后心血管疾病和其他非癌症疾病的流行病学评估”、“暴露于电离辐射的非目标和滞后影响”、“电离辐射对免疫系统的影响”和“对工作场所和家庭中氡的来源和影响评估”的科学附件。委员会过去 50 年来发表的所有报告已改为用 CD-ROM 光盘发行。委员会目前还考虑它将来能向 2008 年大会提交另一份带有科学附件的重要报告，假定各国将提供必要的专门知识和资料来完成这项工作。资源不足和委员会秘书处连续性的中断严重拖延了这些文件的编写和定稿。
3. 委员会于 2007 年 5 月 21 日至 25 日在维也纳举行了其第五十五届会议。³ Peter Burns（澳大利亚）、Norman Gentner（加拿大）和 Wolfgang Weiss（德国）分别担任主席、副主席和报告员。委员会审查了关于公众和工人辐射暴露、意外暴露于辐射、医用辐射导致的暴露以及电离辐射对非人类物种的影响等文件的预发稿，这些文件委员会在 2006 年 5 月 29 日至 6 月 2 日在维也纳举

¹ 第 913 (X)号决议阐述了委员会的工作范围。委员会最初由以下成员国组成：阿根廷、澳大利亚、比利时、巴西、加拿大、捷克斯洛伐克（后由斯洛伐克接替），埃及、法国、印度、日本、墨西哥、瑞典、苏维埃社会主义共和国联盟（后由俄罗斯联邦接替）、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国。后来大会通过其 1973 年 12 月 14 日第 3154 C (XXVIII)号决议扩大了委员会的成员数目，使之包括德国联邦共和国（后由德国接替）、印度尼西亚、秘鲁、波兰和苏丹。通过其 1986 年 12 月 3 日第 41/62 B 号决议，大会将委员会成员的数目增加到最多 21 个，并邀请中国成为一个成员。

² 国际劳工组织、联合国粮食及农业组织、世界卫生组织、国际原子能机构、经济合作与发展组织核能机构以及泛美卫生组织目前正在共同发起制定关于防护电离辐射和辐射源安全的国际基本安全标准。

³ 参加委员会第五十五届会议的还有白俄罗斯、俄罗斯联邦和乌克兰负责切尔诺贝利问题的官方联系人以及来自联合国环境规划署（环境规划署）、世界卫生组织、国际原子能机构、国际癌症研究机构、欧盟委员会、国际辐射防护委员会、国际辐射单位和测量委员会、国际标准化组织和国际放射生态联盟的观察员。

行的第五十四届会议上已进行了审议，并在该届会议的报告中向大会作了汇报。⁴委员会在第五十五届会议上还审查了关于因切尔诺贝利事故导致的辐射对健康影响的文件预发稿和一份关于辐射暴露源和影响的简要报告，这些文件和报告委员会在 2005 年 9 月 26 日至 30 日于维也纳举行的第五十三届会议上已进行了审议。正如前面所述，⁵委员会原本计划在 2005 年发表这些文件。

4. 委员会注意到，大会在其 2006 年 12 月 14 日第 61/109 号决议中促请联合国环境规划署（环境规划署）审查并加强目前对委员会的资助情况，并继续寻找和考虑补充现有资助机制的其他机制，以便使委员会能履行大会所赋予的职责和任务。委员会注意到环境规划署已破例为印制委员会 2006 年报告，包括其 2006-2007 两年期科学附件提供了财政捐款。委员会还注意到环境规划署设立了一个一般信托基金，接收和管理会员国、国际组织、金融机构和其他机构提供的自愿捐款以补充从联合国经常预算拨付的现有经费。

5. 据指出，恢复业务预算仍是一个至关重要的问题，业务预算将使委员会能够根据大会 2002 年 12 月 11 日第 57/115 号决议、2003 年 12 月 9 日第 58/88 号决议、2004 年 12 月 10 日第 59/114 号决议、2005 年 12 月 8 日第 60/98 号决议和第 61/109 号决议，以可预计的方式履行大会赋予它的任务。过去几年来，委员会对其秘书处只有一个专业人员职等员额深表关切，这使得委员会严重脆弱并阻碍其有效实施其经核准的工作方案。委员会吁请大会促请秘书长采取适当的行政措施，如再分配给委员会秘书处一个专业人员职等员额，以便秘书处能够为委员会各分组提供适当的服务并有效促进使用其成员向委员会提供的宝贵的免费专门知识。委员会认为，根据大会第 57/115、58/88、59/114、60/98 和 61/109 号决议，2008-2009 两年期方案预算必须得到加强。

6. 委员会注意到，大会在其第 61/109 号决议中重申决定维持委员会的现有职能和独立作用；强调委员会有必要每年举行常会；并请委员会继续其工作，包括进行重要的活动，以增加对一切来源之电离辐射的水平、影响和危险的认识。委员会还注意到，大会在其第 61/109 号决议中赞成委员会完成为大会进行科学审查和评估活动的当前工作方案的意向和计划，并请委员会向大会第六十二届会议提交关于其今后工作方案的计划。此外，委员会认为有必要制定一项较长期的战略，其中包括采取步骤精简今后文件的制定，并确保其相关性和质量以及文件的迅速分发。

7. 为此，秘书处请有关国际组织和委员会成员国代表对其今后工作方案发表意见。委员会在其第五十五届会议上初步讨论了收到的意见。它决定为第五十六届会议制定一项较长期的战略计划，该战略计划将是注重结果的，并将制定各项目标、预期成果和相关的绩效指标并将作为今后方案预算的规划工具。委员会请大会注意到这一意向。

⁴ 《大会正式纪录，第六十一届会议，补编第 46 号》和更正（A/61/46 和 Corr.1）。

⁵ 同上，第 2 段。

8. 委员会仍认识到会员国和有关国际组织提供资料的重要性。它吁请所有成员国、联合国系统专门机构和其他国际和国家科学机构继续提供有关和核准的资料供其审查，其审查的质量和完整性关键取决于这类资料。

9. 委员会注意到，大会在其第 61/109 号决议中请希望加入委员会的会员国将其兴趣告知大会主席，并决定在下届会议上进一步审议委员会成员各方面的问题，包括所涉经费问题。委员会注意到约有 100 名专家，包括来自各国际组织的观察员参加了其各届年会。委员会认为较大的成员数目会增加为委员会及其届会服务的费用并将严重妨碍其作出有效和高效率决定和就复杂的科学问题建立共识的能力。委员会注意到来自一些不是委员会成员的国家科学家通过双边安排参加了委员会的届会并作为那些是委员会成员的国家代表的顾问对委员会的工作作出了贡献。委员会强调在大会就扩大委员会成员数目的可能性进行任何讨论之前，应找到解决财政和资源问题的办法。

10. 委员会强调指出，本着有效促进委员会工作的精神，委员会成员国需要派遣活跃的科学家作为代表、副代表和顾问，以便委员会能够履行大会第 913 (X) 号决议所赋予的各项任务。在这方面，对委员会来说必要的是：对辐射水平和影响领域一系列范围广泛的问题的持续了解；汇编、编写和评估科学报告的能力；对科学文件草稿的适当评估；以及为大会、科学界和公众归纳综合材料的能力。

11. 委员会认为，其第五十六届会议将需要七天时间来审定其实质性报告。它因此决定于 2008 年 7 月 10 日至 18 日在维也纳举行其第五十六届会议。委员会请大会支持这一意向。为指导委员会的工作，选举了其第五十六届和第五十七届会议的新主席团成员：Norman Gentner（加拿大），主席；Wolfgang Weiss（德国），副主席；和 Mohamed A. Gomaa（埃及），报告员。