



第六十三届会议

临时议程\* 项目 91(p)

全面彻底裁军

使用贫铀武器弹药的影响

秘书长的报告

增编\*\*

目录

	页次
二. 从各国政府收到的答复.....	2
孟加拉国 .....	2
玻利维亚 .....	2
意大利 .....	4
牙买加 .....	4
三. 从联合国系统机构和机关收到的答复.....	5
联合国环境规划署 .....	5

\* A/63/150 和 Corr. 1。

\*\* 这一资料在主要报告提出之后才收到：收到的答复现在已达 22 项。



## 二. 从各国政府收到的答复

### 孟加拉国

[原件：英文]  
[2008年7月31日]

贫铀弹药产生毒性和放射性致癌尘埃，导致人体内出现其他威胁生命的环境，对动物有害，并对环境亦产生长期不利影响。孟加拉国因此不支持使用贫铀武器以取得短期军事利益。

### 玻利维亚

[原件：西班牙文]  
[2008年7月31日]

1. 贫铀是从铀浓缩过程取得的一种废金属，它用于以下的武器弹药：
  - (a) A-10 Thunderbolt II 30 毫米 Avenger 火炮；
  - (b) Apache 直升机(美利坚合众国使用)30 毫米 M230 火炮；
  - (c) Bradley 和 LAV-AT 25 毫米 M242 链式炮；
  - (d) AV-8B Harrier(海军陆战队使用)25 毫米火炮。
2. 贫铀也用于穿甲弹药，因为它碰撞即爆裂成碎片，很容易穿入装甲。含有贫铀的武器视为常规武器而非核武器。
3. 使用这些弹药受到医师和人权组织的批评，因为许多人、包括平民和士兵吸入或摄入贫铀粒子后，发生癌疾、白血病和其他症病。
4. 美国、英国和西班牙士兵说，在巴尔干战争后，染了癌疾，因为战时接触了贫铀。他们被要求参与关于这种物质对战争退伍军人健康可能造成的不良影响的详细研究。
5. 鉴于战争对生态系统、尤其对人造成伤害，而战争的发动是因为资本主义利益想控制各国的自然资源，不顾对陆空和水生态系统造成伤害，因此发达国家必须表明它们将来愿意遵守国际人道主义法。
6. 众所周知，美利坚合众国在 1991 年以来世界各地发生的军事冲突中曾使用被禁止的放射性材料(例如同位素贫铀式的铀)；在所谓的海湾战争中；在 1995 年至 1998 年的南斯拉夫；在巴尔干战争中；2002 年在阿富汗；最近，在 2003 年 3 月 20 日及其后对伊拉克的侵略。在这方面，新类型的疾病出现，包括癌症及其

他疾病，而这些疾病以前并非伊拉克境内人的主要死因，同时这些疾病的病患人数越来越多。

7. 显然，环境是个人和集体健康的一个关键因素。因此必须从共同责任的观点，重新认识环境问题。这又必须根据世界环境团结的原则，改变各国政府、直接从事这一主题工作的机构、社会和人道主义支助机构以及一般民众的态度。根据一种关于人的全面概念，对健康应了解为一种达成人各方面平衡或和谐、包括人与其环境之间的平衡或和谐的进程。

8. 应该分析先天畸形、先天异常或先天疾病——换言之，与生俱来的结构性或机能性疾病的成因。胚胎或胎儿的发展可被若干外来因素改变，包括辐射、热、化学药品、感染和孕妇病。这些外来因素称为畸形形成因素。

9. 联合国和北大西洋公约组织成员绝对必须运用它们的斡旋，强制暂停使用贫铀武器，并加倍努力促进全球禁止使用和系统地停止生产和采购这类武器。

10. 尽管科学研究迄今未能找到造成伤害的确切证据，但已有许多证词证明军事人员和平民百姓受到有害影响甚至死亡，国际卫生机构应更加着重确定使用含贫铀武器的结果和后果。

11. 必须在区域和国际两级认真考虑将来使用非制导弹药以及集束弹、地雷和其他滥杀滥伤武器、例如贫铀武器的问题。

12. 联合国会员国、人道主义机构和其他组织应通过联合国或通过一种“志愿联盟”，牵头推动缔订一项禁止发展、生产、储存、转让、试验和使用铀武器及销毁或回收现有库存国际条约，如果有确切科学证据证明这种武器确实造成伤害的话。

13. 玻利维亚武装部队目前没有贫铀武器。

14. 根据因特网上查到的技术数据，可以确定贫铀弹药一般是 25 毫米至 30 毫米口径或更大。我国武装部队不涉及这种武器。

15. 从军事观点论，玻利维亚是一个爱好和平国家，它的这个立场见于它参加许多纯粹以和平为目的的多边和双边协定。

16. 玻利维亚是一个自由的、独立的共和国，极之相信和平；它也是拉丁美洲和加勒比国家集团的成员，这个地区也被视为世界上的一个和平地区；它响应欧洲联盟的敦促，谴责使用贫铀武器，这种武器同其他类型武器一样，对人类、特别是平民造成巨大伤害。

## 意大利

[原件：英文]

2008年8月12日]

1. 目前没有肯定的科学数据毫无疑问地证明内部或外部接触贫铀辐射和恶性癌袭击之间有密切关系。
2. 尽管如此，依然应该鼓励在曾经使用贫铀弹药的地区建立一种监测系统，检测对平民百姓和环境可能造成的长期影响。国际研究项目不仅应研究使用含贫铀武器弹药的影响，而且也应研究如何保护平民和参与维和行动的士兵。

## 牙买加

[原件：英文]

[2008年8月12日]

1. 牙买加政府充分支持联合国按照人权和国际人道主义法努力劝阻及抑制使用贫铀武器系统——通称为放射性“脏弹”。
2. 牙买加政府基于裁军和战争武器不扩散的一贯政策，坚决支持大会第 62/30 号决议。牙买加仍然支持 A/C.1/62/L.18 号文件载列的决议草案第 2 段，其中“请会员国避免使用贫铀武器弹药，直至有关确定这类武器弹药对人类健康和环境的影响的研究完成”。
3. 牙买加认识到目前在国家、区域和国际三级正在进行许多重要的预防性努力，使遭受战争影响和平民无辜遭受痛苦的国家获得重建和恢复力量。牙买加也要促请注意这些国家在持续地从战争过渡到和平的进程中遭遇巨大困难，这主要因为武器弹药对土地和土壤的生产力、人民的健康和生活以及国家的生产力和新生力产生立即的残余影响。
4. 因此牙买加：
  - (a) 鼓励会员国充分支持多边努力，以管制造成巨大的、毫无必要的痛苦的武器的制造和使用。
  - (b) 敦促国际社会、特别是对制造和使用铀基础武器负有责任的成员，对使用贫铀弹药采取谨慎原则，因为越来越多证据证明，接触这些武器对人类有害，同时，对于曾接触到军事应用贫铀的战斗员、维和人员和平民的健康问题，还有许多问题未得到解答。
  - (c) 希望铀基础武器的制造者和使用者能够对军事应用贫铀的实际危险进行调查和适当的宣传运动。
  - (d) 建议大会第六十三届会议审查原决议时，重新将第 2 段纳入。

### 三. 从联合国系统机构和机关收到的答复

#### 联合国环境规划署

[原件：英文]

[2008年9月11日]

1. 贫铀——铀浓缩的主要副产品是一种化学放射性的毒性重金属。它的放射性轻微，大约为天然铀放射性活度的 60%。这一浓金属用于弹药，是因为它是有穿透力并且可作为装甲车辆的保护材料。接触贫铀对健康的影响，视接触路线和程度以及粒子大小、化学式和溶解度等特性而定。使用贫铀武器的时候，穿甲弹、穿甲弹碎片和弹壳或壳体可能留在地面或埋入地下(深度不等)，导致贫铀残余可能污染空气、土壤、水和植物。

2. 联合国环境规划署(环境署)开始参与关于贫铀的研究，是作为 1999 年科索沃冲突后环境署巴尔干冲突后工作的一部分。为了评估和处理贫铀对环境的潜在污染，环境署在 2000 年至 2003 年间对巴尔干的地点进行了三次单独的环境评估和测量。所有评估均包括详细的实地工作和在独立的实验室中进行实验室分析，这是确保评估报告具有坚固科学基础的关键因素。

#### 科索沃，2000 年至 2001 年

3. 环境署科索沃工作队的总目标是研究任何贫铀对土地、环境和生物群的污染残余以及贫铀仍在环境中的固体部分(即完整的或碎裂的穿甲弹)可能造成的危险。工作队面对的关键问题是：科索沃境内贫铀污染目前的水平如何？目前和将来相应的放射性和化学性危险如何？是否有任何需要采取补救措施或限制？如果有需要，什么措施合理和实际？

4. 2001 年 3 月出版了最后报告：“科索沃境内的贫铀：冲突后环境评估”，<sup>1</sup> 报告结论认为，对所收集样本的分析显示，只有低度的放射性。此外，研究结果表明，目前无需担心毒性问题。但是，对于贫铀的长期环境影响，特别是对地下水的影响，主要的科学研究仍无肯定结论。

5. 由于科学上的不肯定，环境署呼吁采取谨慎态度并建议采取行动清扫受污染地点，去除污染，提高当地民众对问题的认识，将来并进行监测。

6. 在科索沃冲突期间，科索沃以外塞尔维亚和黑山的少数几个地点，也受到贫铀炮弹的袭击。因此，显然的，在科索沃评估之后还需进行第二阶段的科学研究工作。

<sup>1</sup> 可在 <http://postconflict.unep.ch/publications/uranium.pdf> 上查阅。

### 塞尔维亚和黑山，2001 年至 2002 年

7. “塞尔维亚和黑山境内的贫铀：南斯拉夫联盟共和国冲突后环境评估”报告，<sup>2</sup> 对贫铀的环境特性提供了额外信息和重要的新发现。专家们发现，冲突结束后两年多，从土壤样本和地衣等敏感生物指示品种中仍可探测到贫铀尘粒。但是，由于粒度极低，只有通过最新颖的实验室分析才能探测到这些尘粒。根据这些分析结果，环境署可以确认，受袭击地点的污染情况很普遍，尽管还没有测到高度放射性。

8. 此外，在这次评估中，环境署工作队使用现代化的空中取样技术，在两个地点探测到空中贫铀粒子。虽然所测到的粒度均低于国际安全限度，但这些结果对关于贫铀特性的科学知识提供了珍贵的新资料，对场地去污染及建设工程有重要影响。

9. 对于科索沃情况，环境署呼吁采取谨慎行动，进行监测和提高当地民众对问题的认识。在塞尔维亚和黑山两地已展开清扫和去污染行动，评估工作亦正在进行，关于这些问题的详细建议已在报告中提出。

### 波斯尼亚和黑塞哥维那，2002 年至 2003 年

10. 最后，在 1990 年代中期的轰炸中，对波斯尼亚和黑塞哥维那使用了贫铀，环境署于 2002 年 9 月进行了影响评价。最后报告于 2003 年 3 月出版，题为“波斯尼亚和黑塞哥维那境内的贫铀：冲突后环境评估”。<sup>3</sup>

11. 这个报告载有四点重要评价结果。第一，对表土样本的详细实验室分析，显示局部地面污染程度很低。虽然局部地面污染可从距离撞击区最多 200 公尺之处探测，但典型做法是在 100 公尺半径范围内探测。

12. 第二，埋入接近地表面处并经环境署掘出的穿甲弹，七年间大量减少，约减少 25%。根据这一调查结果，并同环境署先前研究报告所研究的穿甲弹比对，可以确定，在撞击后 25 至 35 年间，贫铀穿甲弹可能完全氧化成为腐蚀品，包括铀氧化物和碳化物。这一段时间以后，巴尔干土壤里不会再埋有穿甲弹的贫铀金属。

13. 第三，在所调查的一个场址中首次发现饮用水受贫铀污染。浓度非常低，相应的辐射剂量微不足道，不会对健康造成任何危险。但是，由于某一特定环境中支配水污染的机制还未详知，建议连续几年继续进行水取样和测量，如果发现饮用水中含有贫铀，应使用其他的水源。

14. 最后，在两个场地发现空气受贫铀污染，包括两个不同场地的两座建筑物内空气和地面污染。这极可能是由于风和人的活动使到贫铀粒子再悬浮所造成。浓

<sup>2</sup> 可在 <http://postconflict.unep.ch/publications/duserbiamont.pdf> 上查阅。

<sup>3</sup> 可在 [postconflict.unep.ch/publications/BiH\\_DU\\_report.pdf](http://postconflict.unep.ch/publications/BiH_DU_report.pdf) 上查阅。

度非常低，产生的辐射剂量微不足道。但是，仍建议对场址建筑物采取谨慎的去污染和清扫步骤，因为这两座建筑物当时为军人和平民使用。

15. 总的说来，这一研究的调查结果同环境署先前在该地区的评估工作调查结果是一致的：贫铀污染度并不令人惊恐，但对穿甲弹腐蚀品将来是否可能对地下水造成污染的问题，仍有点不能肯定。

16. 在上述工作中，环境署同国际原子能机构和世界卫生组织在这一工作领域维持密切合作，同时尊重每一组织的特定任务。