

5.1.5. 輻射安全問題 (Radiation Safety)

本底輻射的主要來源 (Major Sources of the Background Radiation)

- 本底輻射的主要來源有：
 - 空氣中嘅放射性氣體，例如氡。
 - 岩石同土壤中自然存在嘅放射性物質。
 - ◆ 建築用的石屎因為都有沙石成份，所以石屎都會放出輻射。
 - 宇宙射線 (cosmic ray)

輻射劑量 (Radiation Dose)

- 之前提過輻射強度的單位係“貝克勒耳 (Becquerel)”。但到底一個人接受到幾多輻射先有事呢？
 - 為求方便，科學家設立咗另一個單位嚟量度輻射劑量。
 - ◆ 依個單位就係“希沃特” (Sievert)，記作“Sv”。

致電離輻射的潛在危險 (Potential Hazard of Ionizing Radiation)

- 我哋成日話“輻射對人有害”其實係因為輻射一般都有“電離性”（可以睇成係將 D 嘢變成離子）。
 - 而當細胞被電離化後，可能會發生基因突變或癌症。

減低吸收輻射劑量的方法 (Ways to Minimize Radiation Dose Absorbed)

- 其實一般人因為唔會接觸到放射源（即係非自然存在的放射性物質），所以都好少方法可以減少吸收輻射。
 - 可以做到嘅例如有“唔好冇需要都去照 X-光”。

處理放射源的安全措施 (Safety Precautions in Handling Radioactive Sources)

- 放射源必須要用鉛造嘅器皿嚟貯存同運輸。
- 同放射源保持距離，例如存取時要用有手臂咁長嘅取物工具。
- 進行實驗嘅時候，盡量減少使用放射源嘅時間。唔用就放返入鉛器皿內。