

1.4. 輻射探測 (Detection of Radiation)

1.4.1. 以感光底片和蓋革-彌勒計數器探測輻射 (Detecting Radiation with a Photographic Film and GM Counter)

- 最常用嘅輻射檢測方法包括：
 - 利用感光底片 (photographic film)
 - ◆ 當感光底片曝露喺輻射之下，感光底就會好似“菲林”曝咗光咁。
 - ◆ 只要將感光底片擺去沖晒，它會發現感光底片變黑咗 (越黑就代表感光底片受到嘅輻射量越大)。
 - ◆ 所以一般需要長時間喺高輻射環境中工作嘅人都會於身上配戴感光底片。
 - 只要定期檢查感光底片就可以知道各人所受到嘅輻射量有冇超標。
 - 利用蓋革-彌勒計數器 (G-M Counter)：
 - ◆ 蓋革-彌勒計數器可簡稱為“GM 管”。
 - ◆ GM 管可以即時量度出四周環境中嘅輻射強度。
 - 依個係感光片做唔到嘅。
 - ◆ GM 管嘅讀數係以計數率 (即“每分鐘幾多次”) 作為表達單位的。
 - ◆ GM 管嘅讀數會不停跳動。咁係因為衰變嘅隨機性。
 - ◆ 而因為有本底輻射嘅存在，所以就算冇放射性樣本存在，GM 管嘅讀數都唔會係零。

1.4.2. 以蓋革-彌勒計數器探測輻射的計數率 (Detecting Radiation in terms of Count Rate using a GM Counter)

- ✧ 請睇返上面“1.4.1 以感光底片和蓋革-彌勒計數器探測輻射”。