

超鑛元素的命名與符號

方泰山

國立臺灣師範大學化學系

國際聯合純粹與應用化學學會(IUPAC)在 1997 年 8 月 30 日，通過了爭論達 25 年之久的超鑛(Transfermium)元素 (101 號至 109 號) 的命名。過去三年的論戰，在 IUPAC 的 40 會員國連署，接受無機化學命名委員會(CNIC)的研究報告，逕付表決的結果，以 64 對 5 票，12 票棄權，通過了 101 至 109 號元素的命名如表：

元素序	英文 (中文) 名稱	符號
101	Mendelevium (鐳)	Md
102	Nobelium (鐳)	No
103	Lawrencium (鏷)	Lr
104	Rutherfordium (釷)	Rf (新)
105	Dubnium (釷)	Db (新)
106	Seaborgium (錒)	Sg (新)
107	Bohrium (釷)	Bh (新)
108	Hassium (鏷)	Hs (新)
109	Meitnerium (鏷)	Mt (新)

表中 101 至 103 號仍維持傳統命名，雖然 102 號的「鐳」元素(Nobelium)的原始發現聲明有錯誤。對 104 及 105 號的發現先後的爭論，CNIC 接受了美國柏克萊研究群之建議，命為 Rf，而 105 則歸功於 Dubna 研究室，在超鑛元素的人工合成貢獻，命為 Db。第 106 號，在沒有抗議下，命名給其發現者 Seaborg (西伯格)。同樣的，除 107、108 及 109 亦一致通過由 Darmstadt 研究群的原合成發現者，分別命名為 Hs 及 Mt；而 107 在和丹麥當局磋商，原紀念 "Niels Bohrium" 命名，簡化為 "Bohrium"，符號為 Bh。(取材自網路：<http://chemistry.rsc.org.rsc.iupacnms.htm>) 至於中文命名，為修正高中化學教科書內容，先行經編輯小組委員會議決議，建議如下：Rf (釷)，Db (釷)，Sg (錒)，Bh (釷)，Hs (鏷) 及 Mt (鏷)。期待相關當局，儘速決定中文正式名稱，並歡迎上網(<http://140.122.142.32/~fang/period.htm>)，提供您對命名的看法。