

<<迴盪化學兩極間>>

图书基本信息

书名：<<迴盪化學兩極間>>

13位ISBN编号：9789576214547

10位ISBN编号：9576214548

出版时间：1998

出版时间：天下文化出版

作者：霍夫曼(Roald Hoffmann)

译者：吕慧娟

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;迴盪化學兩極間&gt;&gt;

## 內容概要

## 化學/通俗作品

這本書是一九八一年諾貝爾化學獎得主霍夫曼的散文集，一九三七年生於波蘭猶太家庭的霍夫曼，被譽為「化學界的畢卡索」。

書中內容分為十章，共有五十一篇文章，內容以化學分析、化學間的表達、製作過程、化學生涯、化學魔術、以及化學在人類間利益、傷害等相關問題討論，並且強調化學對人類之社會層面影響。

作者並透過「同中有異、異中有同」的孿生性和「陰陽兩極」的觀點，闡述化學世界的未知、虛實、變化與趣味，並省思在化學應用路途上善與惡、利與弊、危險與安全等深層的人文關懷。

化學與人的生活息息相關，而化學的確改變了人類的生活。

例如現在所使用的染料，在古羅馬時代是非常珍貴的物質，只有軍隊能使用，但自從化學家合成出染料後，一般平民都可以使用；「鋁」在過去甚至比黃金還貴重，也是有賴化學家的提取才變得普及。

然而，化學本身沒有好壞的價值判斷，如書中所述：「世上沒有壞人，只有粗心大意或心存邪惡的人。」

例如，塑膠袋是高分子合成的產物，帶給人類方便，但也帶來環境無法分解的問題，使現今化學家積極找出利用澱粉來製作環保塑膠袋；又如諾貝爾發明炸藥，原本也是為了造福人類，但因為濫用造成的傷害，卻不是化學家所能預期的。

化學就如一把刀的兩面利刃，能行善，也能行惡。

像「臭氧」在平流層時能阻擋紫外線，對人類有益，但如果在對流層滯留，就會形成空氣污染。

書中提到的安胎藥「沙利竇邁」就是好例子，在醫療運用上是一種療效很好的鎮定劑，但它也能造成幾千名嬰兒短肢畸形的慘劇，之後化學家便相當重視「對掌異構物分子」之研究，在2001年諾貝爾化學獎得主 - 野依良治，他利用多種含過渡金屬的分子作觸媒，進行氫化反應(hydrogenation)(將氫原子加入平面型的有機分子)，可以合成出所要某一型的對掌分子，而且效率很高。

這發現促成其後許多新藥的量产(如治巴金森氏症的L-DOPA，抗生素...等等)，化學是一門有趣的科學，因為它「同中有異」。

書中記述另一位科學家哈柏的故事。

大家都只知道哈柏製氨法，卻不知道哈柏是德國猶太人，由於他合成了肥料中的重要物質 - 氨，避免了一場可能因人口爆炸引來的生存危機。

一次世界大戰後，他還異想天開想用海水提煉黃金來幫助戰敗的德國還債，不過最後因為不合經濟效益而沒有成功。

此外，哈柏在大戰期間，幫助德軍發展毒氣也引起爭議，他的科學家太太甚至為此自殺，這段猶太人寫猶太人的故事引人深思。

科學與政治、宗教無法分離，即使是化學家也會對同一件事有不同看法。

推薦這一本好書給各位同學，希望可以讓你多了解化學家研究的有趣過程，而不再是單純的化學理論。

現今環境中，許多成就少不了化學的貢獻，但許多災禍也離不開化學，許許多多問題都是一體兩面的，其中的優點與缺點都需要從各層面去深入了解，值得大家深思一番。

## <<迴盪化學兩極間>>

### 作者簡介

霍夫曼，右手舞動化學分子的節奏，左手散播散文詩的芬芳，是諾貝爾化學獎得主及著名詩人。他已淵博的化學知識，溫馨的科學哲人情懷，藉豐厚的藝術涵養，聯接規律、冰冷的化學分子世界和多變、易感的人類心靈。

並透過「同中有異、異中有同」的孿生性和「陰陽兩極」的觀點，闡述化學世界的未知、虛實、變化與趣味；省思在化學應用路途上，善與惡、利與弊、危險與安全等深層的人文關懷。

作者平實、熱情、充滿理想性的風格，希望界本書的推廣與普及，能讓大眾更了解真實的化學世界。

<<迴盪化學兩極間>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>