

## 西元 1888 年 勒沙特列原理

勒沙特列在 1883 年為了研究混凝土受水侵蝕作用，研究濃度、溫度、壓力對化學平衡等各種因素的影響，在 1888 年提出了這些因素，對化學平衡移動的普遍性規律：當一個處在平衡的系統受到外力干擾時，例如：濃度、溫度、壓力等，則平衡會朝向抵消此破壞因素的方向移動，而達成新的平衡，我們可以藉此預測出平衡的移動情形。

勒沙特列原理，是一個定性預測化學平衡點的原理，化學平衡是動態平衡，如果改變影響平衡的一個因素，平衡就向能夠減弱這種改變的方向移動，以抗衡該改變。

對於一個在某一個特定條件下達到平衡的體系，假設這個條件改變，這個平衡就會朝減弱該改變的方向移動。這個原理只能用來定性判斷，不能進行定量計算，不能判斷平衡是否處於平衡態。

亨利·路易·勒沙特列（Henri Louis Le Châtelier，1850 年—1936 年）



勒沙特列的母親家教嚴格，勒沙特列小時候必須按時起床、完成功課和任務、吃光碟子裡所有的食物，受此影響，他的一生都嚴格遵守法律和規範。

1871 年勒沙特列進入國立巴黎高等礦業學校專修礦冶工程學。常和父親一起拜訪化學家亨利·德維爾的實驗室，受到他的影響。

1907 年勒沙特列到索邦大學任教，接任無機化學系主任。此事引起軒然大波，但校長支持他，並且預言，不管他的背景如何，他將給巴黎大學帶來榮耀。事實完全證實了校長的預言。勒沙特列是一位鼓舞人心的教師。他備課細緻入微；講課時做大量演示實驗；吸引了 300 多人來聽課。他指導的研究生超過一打，卻從來不在學生做的發表物上署名，儘管他是這些研究的主要貢獻者。

### 參考資料

1. <http://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=13108>
2. <http://www.chemistryexplained.com/Kr-Ma/Le-Ch-telier-Henri.html>
3. <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8B%92%E6%B2%99%E7%89%B9%E5%88%97%E5%8E%9F%E7%90%86>
4. <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%A8%E5%88%A9%C2%B7%E8%B7%AF%E6%98%93%C2%B7%E5%8B%92%E5%A4%8F%E7%89%B9%E5%88%97>