

個人簡介：

周延鑫 1937 年生於四川萬縣，1950 年由舟山撤退到台灣，原在台中縣東勢鎮求學，1960 年畢業於台大植物病蟲害學系得昆蟲組學士，1963 年得台大昆蟲學碩士，1970 年得美國奧本大學動物哲學博士學位，並於 1971 年回到南港的中央研究院動物所任職，在動物所工作期間建立了性費洛蒙實驗室，並從事本土性的昆蟲性費洛蒙學的研究，例如小菜蛾、蔥蘭夜蛾、茶蠶、茶毒蛾等費洛蒙的純化鑑定與合成工作，因而當選了美國昆蟲學會 1994 年的會士〔Fellow〕。周延鑫除做研究以外，亦做學術行政，例如他曾在中研院作過動物所副所長及所長，中研院的總務主任，及在台中國立自然科學博物館任館長，四年半後依限齡辦法退休。退休後他仍在台大昆蟲系以義工方式開「化學生態學」的課，及在科學月刊社也以義工方式擔任董事長至今。今後周先生仍願供獻所學，並開展終身學習與科學普及的願望。

可演講題目：共 7 個講題可選擇，以及簡要如下：

1. 壁蝨性費洛蒙的研究與多氯聯苯的解毒

本講題主要在說明壁蝨性費洛蒙 2,6-雙氯酚發現的經過以及其可能的應用原理。

2. 蟑螂性費洛蒙的研究與應用

蟑螂是家庭的大害蟲，本文將說明其分類、生物學以及各種蟑螂防治的誘捕方法。

3. 茶蠶性費洛蒙的研究與應用

茶蠶是茶園的大害蟲，其幼蟲食量甚大，但其雌性成蟲會分泌性費洛蒙，其能誘引雄蛾交尾，故可將人工合成的性費洛蒙做成假美人，在田間誘蟲防治。

4. 津田氏大頭竹節蟲的防禦物質

台灣南部的特有種津田氏大頭竹節蟲會噴出防禦費洛蒙，其主要成分經化學鑑定為 Actinidine，其對小型昆蟲有防禦功能。

5. 人類的性費洛蒙研究與香水工業

人類和動物一樣男女都能分泌費洛蒙，男性分泌雄性酮 *androsta-dienone* 女性分泌雌性醇 *estratetraenol* 是現代香水的良好成分。

6. 小白紋毒蛾性費洛蒙的研究、生物多樣性與應用法

毒蛾科的蛾類因有毒，很難飼養，但是其性費洛蒙一旦一種被研究出來後，其他都可能依此類推，故是很好的在生物學中有多樣性的例子。

7. 昆蟲學的試驗對生命科學的學術貢獻

昆蟲學在生命科學裏是很老的研究學科，其生活期短，飼養便宜，容易操作，故對生命科學有很多貢獻。

(包含 10 位諾貝爾生理醫學獎得主的故事)

