



史丹佛大學生物學系副教授Dr. Bergmann蒞校演講！---

亞洲大學邀請史丹佛大學生物學系副教授Dr. Dominique Bergmann蒞校演講，暢談「植物氣孔形成的分子機制」。



圖說：史丹佛大學生物學系副教授Dr. Dominique Bergmann蒞校演講。

亞洲大學（Asia University, Taiwan）今（26日）天上午邀請美國史丹佛大學生物學系副教授Dr. Dominique Bergmann蒞校演講，暢談「植物氣孔形成的分子機制」。Dr. Dominique Bergmann強調，生物資訊是一項重要的手段，協助生物學家、生醫研究者工作；亞洲大學設有生物與醫學資訊學系，是很有前瞻性的做法。

此次演講，由亞洲大學校長蔡進發主持，表達歡迎之意，蔡校長說，亞大與史丹佛大學平時也進行學術交流，史丹佛大學的學生也曾到亞大訪問交流，兩校關係良好、互動頻繁，將來也期望能合作、研究。生科系主任范宗宸、生物與醫學資訊系主任胡若梅、吳家樂教授等多位教師到場，與資訊學院研究生一起聆聽。

Dr. Dominique Bergmann以植物葉面的氣孔為研究主體，探討植物幹細胞的演變、組成，以及改變植物基因後對氣孔生成的影響。她說，地球的氣候在某程度上與氣孔有密切關係，全球環境依賴植物行光合作用，生成氧氣，供應地球生物呼吸，植物是重要氧氣來源。另一方面，可說是植物氣孔控制了大氣中的氧氣、水氣及二氧化碳含量。

Dr. Dominique Bergmann又以阿拉伯芥植物為例，現場播放影片，向現場聽眾解釋植物內部的細胞作用，包括水分傳導、發展過程，一面解釋，是利用分子生物實驗取得了大量的數據，並藉由生物資訊學與數學模型的方法，研究氣孔形成的機制與形態。

Dr. Dominique Bergmann特別在演講列舉多張圖例、數據做對比參考，讓與會師生更容易瞭解植物基因改變後的變形、以及對植物構成的影響，她說，有趣的是，植物內細胞皆是由植物幹細胞組成，而幹細胞受到一些外來刺激，或是基因影響，將長成不同功能的細胞，負責各種功能；若是以外力改變植物基因，將導致葉面氣孔的破壞、畸形，影響植物呼吸作用。

26日下午，Dr. Dominique Bergmann與亞大生物與醫學資訊學系老師，在行政大樓會議室繼續探討阿拉伯芥生物學，彼此交換心得，生醫系各老師都獲益良多。



圖說：美國史丹佛大學生物學系副教授Dr. Dominique Bergmann(站立者)，暢談「植物氣孔形成的分子機制」。



圖說：亞洲大學資訊學院師生踴躍出席，專心聆聽。



圖說：亞洲大學邀請史丹佛大學生物學系副教授Dr. Dominique Bergmann(前排左三)蒞校演講，演講後與亞洲大學校長蔡進發等位師長、資訊學院師生一同合影。

[<新聞下載>](#) [<回到首頁>](#)