

1969年的諾貝爾醫學獎得主



SALVADOR LURIA



ALFRED HERSHEY



MAX DELBRÜCK

陳冠福 譯

在麻塞諸塞州來辛頓 (Lexington) 這個地方，當五十七歲的路利亞博士 (Dr. Salvado Luria) 正在洗早餐用的碟子時，聽到了鄰居告訴他說在收音機裏聽到他已經得到了諾貝爾醫學獎的消息，路利亞博士表示不相信。同樣地，當消息傳到冷春港時，六十歲的何謝博士 (Dr. Alfred Hershey) 也表示懷疑。更是有趣的，在巴沙尼納，清晨五點鐘，記者喚醒了六十三歲的戴布利克博士 (Dr. Max Delbrick)，他還大發牢騷。但是，從斯德哥爾摩來的電報很快地證實了這個消息。由於從一九四〇年到一九五二年間，他們所從事的微生物學和遺傳學方面的成就使他們得到了一九六九年度的諾貝爾醫學獎。這三位都是生物家。其中路利亞博士是醫學博士。

這三位生物學家的榮譽是得自噬菌體 (Bacteriophage) 的研究，噬菌體是一種侵犯細菌的病毒 (Virus)，科學家們早就知道，當噬菌體侵入了細菌的細胞體內就開始作快速度的繁殖，俟至相當的數目時，這個細胞就破裂，同時釋放了同性質的病毒，被釋放出來的病毒再經同樣的步驟：侵襲，繁殖，細胞破裂，釋放，而再侵犯別的細菌。

藉由這種病毒的研究，科學家希望能得到更多關於生命複製，遺傳特性的知識，及它們之間更複雜的關係。

一九四〇年，原籍德國的戴布利克博士和原籍意大利的路利亞博士在曼德比特大學邂逅，同時開始攜手合作研究噬菌體，不久，路利亞博士發現噬

菌體會發生變異 (Mutation)，所謂「變異」就是兩代間形性的改變，這種形性的改變能夠遺傳給下一代。而戴布利克博士却發現了各種不同的病毒同時侵犯了同一個細胞，有時遺傳基因能發生結合，得到一種新的不同種類的病毒。

一九四二年，原籍密支巖的何謝博士開始和戴博士及路博士交換研究心得。他發現了許多關於戴布利克博士所報告的基因結合的事實。一九五二年，病毒被證明只是一種核酸 (DNA) 外面包以一層蛋白質衣，當它侵犯細胞時，同時把外衣脫掉而注入內含物，由這個事實就知道了DNA中包含有遺傳因子。

從這些發現，導致科學家們的焦點集中在DNA的構造上。一九五三年，詹姆·華特生和法蘭西斯·克利克共同發現了典型的DNA分子有雙道盤體 (Double Helix)。此一發現使科學家們導出一個關於遺傳特性代代相傳下去的簡單機序，這都是三博士的貢獻。正如諾貝爾獎金評審委員會批評的「他們為現代分子生物學建立了基礎。」

現在這三位獎金得主仍然埋頭從事研究，戴布利克博士在加州工藝學院，路利亞博士在麻省理工學院 (M. I. T)，何謝博士則在冷春港的華盛頓遺傳研究所中的卡尼基學院。不久以前，當這三位博士聚會和交換意見時，誰也料想不到他們能得到此項殊榮呢！

【取材自時代週刊】