



The 2011 Nobel Prize

諾貝爾獎 2011

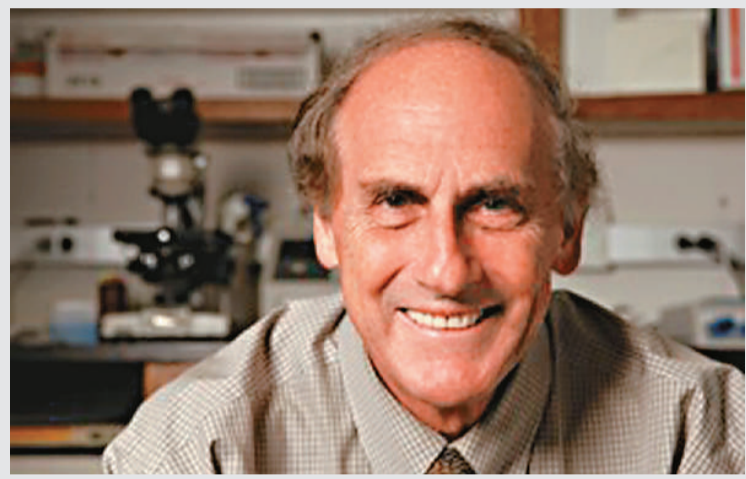
研究免疫系統 與美法兩專家共享殊榮

加國得主去世三天 醫學諾獎處境尷尬

近十年醫學獎得主

- 2010年**
英國科學家羅伯特·愛德華茲
 他創立了體外受精技術，因此又被譽為「試管嬰兒之父」。至今，全球已有400多萬人通過試管嬰兒技術出生，其中許多人以自然受精方式生育了後代。
- 2009年**
美國科學家伊麗莎白·布萊克本、卡羅爾·格雷德和傑克·紹斯塔克
 他們發現了端粒和端粒酶是如何保護染色體的，這一發現解決了一個生物學的重要課題，即染色體在細胞分裂過程中是怎樣實現完全複製的，同時還能受到保護不至於發生降解。
- 2008年**
德國科學家哈拉爾德·楚爾·豪森、法國科學家弗朗索瓦絲·巴爾-西諾西和呂克·蒙塔尼
 豪森發現了人乳頭狀瘤病毒，這種病毒是導致宮頸癌的罪魁禍首。巴爾-西諾西和蒙塔尼的獲獎成就則是發現了愛滋病毒。
- 2007年**
美國科學家馬利奧·卡佩基、奧利弗·史密斯和英國科學家馬丁·埃文斯
 他們的一系列突破性發現為「基因靶向」技術的發展奠定了基礎，使深入研究單個基因在動物體內的功能並提供相關藥物試驗的動物模型成為可能。
- 2006年**
美國科學家安德魯·法爾和克雷格·梅洛
 他們發現了核糖核酸干擾機制，這一機制已被廣泛用作研究基因功能的一種手段，並有望開發出治療疾病的新方法。
- 2005年**
澳洲科學家巴里·馬歇爾和羅賓·沃倫
 他們發現了導致人類罹患胃炎、胃潰瘍和十二指腸潰瘍的罪魁——幽門螺桿菌。
- 2004年**
美國科學家理查德·阿克塞爾和琳達·巴克
 他們在氣味受體和嗅覺系統組織方式研究中作出貢獻，揭示了人類嗅覺系統的奧秘。
- 2003年**
美國科學家保羅·勞特布爾和英國科學家彼得·曼斯菲爾德
 他們在核磁共振成像技術上獲得關鍵性發現，這些發現最終導致核磁共振成像儀的出現。
- 2002年**
英國科學家悉尼·布雷內、約翰·蘇爾斯頓和美國科學家羅伯特·霍維茨
 他們為研究器官發育和程序性細胞死亡過程中的基因調節作用作出了重大貢獻。
- 2001年**
美國科學家利蘭·哈特韋爾、英國科學家蒂莫西·亨特和保羅·納斯
 他們發現了細胞周期的關鍵分子調節機制。

醫學獎 Medicine



▲2011年諾貝爾醫學獎得主之一、加拿大科學家斯坦曼，已於上週去世 資料圖片



▲2011年諾貝爾醫學獎得主之一、生於盧森堡的法國籍科學家霍夫曼 資料圖片



▲2011年諾貝爾醫學獎得主之一、美國科學家巴特勒 資料圖片

【本報訊】綜合法新社、彭博社、美聯社斯德哥爾摩3日消息：一年一度的諾貝爾獎得獎名單3日起陸續揭曉。首先公布的是醫學獎，由美國人布魯斯·巴特勒、加拿大人拉爾夫·斯坦曼和出身於盧森堡的法國籍科學家朱爾斯·霍夫曼共同享有，以表彰他們在人體免疫系統研究領域所作的貢獻。三人分享1000萬瑞典克朗（約1175萬港幣）獎金。然而，斯坦曼已於上週五因胰臟癌逝世。諾貝爾委員會表示，諾貝爾大學將檢討其規章，考慮斯坦曼能否在死後接受該獎。

巴特勒和霍夫曼的獲獎理由是，他們在上世紀90年代共同發現了受體蛋白，它可以辨別進入身體的細菌和其他微生物，並激活免疫系統中的第一防線。斯坦曼則以發現樹突狀細胞能適用於免疫系統獲獎，他早在1973年便提出樹突狀細胞的概念，也因對樹突狀細胞研究獲得過許多大小不一的獎項。

諾貝爾委員會的獲獎理由稱：「他們的工作為發展如何防止和治療感染、癌症和炎症疾病開闢了新場所。」諾貝爾委員會表示，醫學獎得主也因此徹底改變了人類對於免疫系統的了解。諾貝爾委員會秘書漢森說，長遠而言，這些發現有可能會被用來改善對癌症、風濕性關節炎、一型糖尿病、多發性硬化症和慢性炎症疾病的治療。今年也是諾貝爾醫學獎第十二度頒發給免疫系統方面的研究。

現時未定是否撤銷獎項

不過，在諾貝爾醫學獎公布後，美國洛克菲勒大學當天發表聲明說，斯坦曼已於上週因胰臟癌與世長辭。聲明說：「斯坦曼於9月30日與世長辭。他4年前已被診斷患上胰臟癌，他的生命是以他自己設計的一種以樹突狀細胞為基礎的免疫療法延續的。」

洛克菲勒大學校長拉維涅說：「對於諾貝爾基金會承認斯坦曼有關人體免疫反應的新發現，洛克菲勒大學感到高興。但這個消息苦樂參半，因為我們今天早上從斯坦曼的家人那兒得知，他與癌症搏鬥多年後，於數天前與世長辭。」

斯坦曼的女兒阿麗西絲在洛克菲勒大學的聲明中說：「父親多年辛苦工作終於得到諾貝爾獎的承認，我們都很感動。他終生都奉獻給工作和家庭，他將受到真正的尊敬。」

諾貝爾委員會表示不知道斯坦曼已經去世，現時尚未清楚該獎是否會撤銷，原因是諾貝爾規章規定該獎不得頒發給死人。

諾貝爾規章規定，不可給死人頒獎，除非得主在宣布之後和12月10日頒獎典禮前逝世。1996年曾發生過這種事情，當年經濟學獎得主威廉·維克雷在宣布之後數天去世。

諾貝爾基金會發言人說，他們相信這是歷史上第一次一名得主在委員會宣布其得獎之前就逝世，而委員會卻不知道其離世。

諾貝爾委員會委員漢森說，諾貝爾委員會在評選斯坦曼時並不知道他已逝世，現正在查閱得獎規則。漢森說：「這是難以置信的悲傷消息。我們只能遺憾他沒機會接到他獲獎的消息。我們向他家人表示慰問。」

兩得主上月先奪邵逸夫獎

今年醫學獎的得主之一巴特勒生於1957年，是美國加州斯克里普斯研究所遺傳與免疫學教授。霍夫曼今年70歲，他主攻生物學與化學，專攻昆蟲研究，曾在法國國家科學研究中心研究，並曾出任該所中心「昆蟲之免疫反應與發展」部門主任。

霍夫曼的發現產生於1996年，當時他正在研究果蠅如何抵抗感染。兩年後，巴特勒對老鼠的研究顯示，果蠅和哺乳動物會激活天生的免疫力，其情形與遭受細菌入侵的反應一樣。

在上月28日，巴特勒和霍夫曼，以及免疫學講座教授麥哲托夫就獲得邵逸夫獎的生命科學與醫學獎，3人分享100萬美元的獎金。

另一位獲得諾貝爾醫學獎的斯坦曼生於1943年，1970年起任教紐約洛克菲勒大學，並

擔任該大學的免疫學與免疫疾病中心主管。

斯坦曼的發現可追溯到1973年，當年他發現一種新細胞，即樹突細胞，它擁有獨特能力，在釋出T細胞上扮演的角色。T細胞是免疫記憶的一部分，在相同微生物下次攻擊時，能迅速和強力動員防禦體系。斯坦曼闡明了人體免疫系統能攻擊有害微生物，同時又能避免攻擊人體本身的細胞。

諾貝爾醫學獎的獎金為1000萬瑞典克朗，去年得主為「試管嬰兒之父」愛德華茲，另外，自1901年以來，諾貝爾委員會已頒發過101次醫學獎，最年輕的得主為1923年獲獎的班廷，當時他才32歲；最年長的是1966年獲獎的勞斯，當年他已87歲。



▲9月28日，巴特勒（左）從香港特別行政區行政長官曾蔭權手中接過邵逸夫獎 資料圖片

辛亥百年 宮崎滔天：義助革命的「武士」

踏訪中山海外足跡之 14

本報記者 黃匯傑 大公網日本總代理 青木麗子

採訪進入第四天，我們來到宮崎滔天的故鄉熊本縣荒尾市。在大公網日本在線的協助及有關方面的安排下，我們先參觀了宮崎資料館，接着又在三井港俱樂部採訪了宮崎滔天的後人宮崎黃



▲在宮崎兄弟資料館內，身穿和服的宮崎滔天與身穿洋裝的孫中山隔著桌子相對而坐，執筆交談，左二為滔天的兄長民藏之妻，右二為大公網日本總代理青木麗子 本報攝

石先生。

宮崎滔天原名宮崎寅藏，1871年1月23日出生於日本九州熊本縣（今熊本縣荒尾市）的一個武士寒門，是家中的第八個兒子。宮崎一家家風嚴謹、質樸、端正，子女們在「要成豪傑，要成將軍」、「不近財色」的家教中茁壯成長。滔天和他的三位兄長被稱為「宮崎四兄弟」，其長兄率領熊本合作隊參加西南戰爭，戰死疆場。

二哥彌藏，主張「去中國結識英雄，共同復興中國，恢復人權，創世界新紀元」。彌藏為實現理想，身體力行，剃髮易服，混入在東京中國商人群體，並結識了孫中山摯友陳少白。

彌藏與兄弟滔天皆認為，唯有復興中國，才能引領亞洲對抗白種人的霸權。在認識孫中山之前，宮崎滔天就兩度訪華，希望結交中國革命志士，同圖大業。

1897年7月，滔天得知孫中山（孫文）在8月16日抵達日本橫濱，寓陳少白居所。滔天從香港緊急啟程，前往橫濱，抵達孫中山寓所，與孫中山大談中國革命，他1902年在所著《三十三年之夢》中稱讚孫「實在是東洋珍寶，從那一天我便為他傾倒」，「余於茲與孫逸仙初結刎頸之交」。

當年11月，宮崎滔天邀孫中山訪問熊本，在荒尾村的一個星期，兩人就中國革命之手段、前景、大亞洲主義等論題，徹夜長談。宮崎

滔天由是欽服孫中山之學識與見地，遂許以驅馳。

1898年，宮崎滔天將孫中山著作《Kidnapped in London》譯成日文，定名為《清國革命黨領袖孫逸仙：幽囚錄》，在此書前言中，滔天稱孫的革命黨乃當今中國秘密黨中「最文明、最革命的組織」，一反此前孫中山被輿論界視為「反賊」的形象，為革命正名。

以後十年，孫中山數度亡命日本，兩人相知相助。在宮崎滔天引見下，孫中山得以結識了日本朝野一大批重量級人士，如犬養毅、頭山滿、平岡浩太郎、小村壽太郎等，獲得了巨大的資源，孫中山得以在日本立足。宮崎滔天1905年參加同盟會籌備會議，1906年主持創辦同盟會重要宣傳刊物《革命評論》。1907年成功調和了孫中山、黃興矛盾。1911年追隨孫中山北上返滬，見證了孫中山就任臨時大總統。1922年卒，終年51歲。

據宮崎夫人樋子回憶，宮崎滔天傾心為革命奔走，不顧家計，至妻兒愁苦。宮崎對妻子說：「為革命用的錢，我能弄到，可養妻活兒的錢卻弄不到。你該自己想想辦法了。」

宮崎滔天的行為，連日本人自己都不懂。他的「主公」犬養毅說：「滔天實在是一個微妙有趣的男兒。外務省本來是派他去調查中國革命的秘密結社的，他卻變成了中國革命黨的同路人



▲宮崎後人接受本報網站日本總代理青木麗子採訪 本報攝

，忘記了自己本來的任務，與孫文意氣相投，結為一夥。」在犬養毅的眼中，支持孫文，其目的無非是「將彼輩（孫文等）掌握住，以備他日之用」。宮崎滔天卻全身心地投入了進去。