

中國人首奪諾貝爾醫學獎

屠呦呦青蒿素抗瘧 造福人類獲殊榮

香港文匯報訊 綜合報導 寄生蟲引發的疾病已困擾人類數千年之久，時至今日仍是全球一大衛生問題，持續威脅相對貧窮國家的人民生命。發現抗瘧疾藥物「青蒿素」、被譽為「青蒿素之母」的中國中醫研究院終身研究員兼首席研究員屠呦呦，連同發現另一款抗寄生蟲藥物「阿維菌素」的日本科學家大村智和愛爾蘭科學家坎貝爾，為人類對抗疾病、減少受苦作出無比貢獻，「有助於撲滅影響全球34億人的疾病」，昨日共同獲頒本年度諾貝爾生理學或醫學獎。（屠呦呦的事跡詳刊A18版）

諾貝爾醫學獎



■瑞典卡羅琳醫學院昨日宣佈，將2015年諾貝爾生理學或醫學獎授予中國女藥學家屠呦呦（視像右），以及日本科學家大村智（視像中）和愛爾蘭科學家威廉·坎貝爾，表彰他們在寄生蟲疾病治療研究方面取得的成就。 法新社

中國藥學家屠呦呦的獲獎創下多項歷史：她是首位獲得諾貝爾醫學獎的中國人、首位在中國內地進行的研究而獲得諾貝爾科學類別獎項的中國人、首位獲得諾貝爾獎的中國女性，也是歷來第12位獲得醫學獎的女性。這是中國科學家在中國本土進行的科學研究而首次獲諾貝爾科學獎，是中國醫學界迄今為止獲得的最高獎項，也是中醫藥成果獲得的最高獎項。

「傳統中草藥帶來新啟發」

按慣例，揭曉今年諾貝爾生理學或醫學獎的發佈會昨日在瑞典卡羅琳醫學院諾貝爾大廳舉行。當地時間11時30分（本港時間17時30分），諾貝爾生理學或醫學獎評選委員會秘書烏爾班·倫達爾宣佈了獲獎者名單和獲獎原因。

諾貝爾生理學或醫學獎評選委員會主席齊拉特對記者說：「中國女科學家屠呦呦從中藥中分離出青蒿素應用於瘧疾治療，這表明中國傳統的中草藥也能給科學家們帶來新的啟發。」她表示，經過現代技術的提純和與現代醫學相結合，中草藥在疾病治療方面所取得的成就「很了不起」。

上世紀六七十年代，在極為艱苦的科研條件下，屠呦呦團隊與中國其他機構合作，經過艱苦卓絕的努力，從《肘後備急方》等中醫藥古典文獻中獲取靈感，先驅性地發現了青蒿素，開創了瘧疾治療新方法，全球數億人因這種「中國神藥」而受益。目前以青蒿素為基礎的複方藥物已經成為瘧疾的標準治療藥物，世界衛生組織將青蒿素和相關藥劑列入其基本藥品目錄。

「標誌中國融入國際科學圈」

諾貝爾獎評選委員會說，由寄生蟲引發的疾病困擾了人類幾千年，構成重大的全球性健康問題。屠呦呦發現的青蒿素應用在治療中，使瘧疾患者的死亡率顯著降低；坎貝爾和大村智發明了阿維菌素，從根本上降低了河盲症和淋巴絲蟲病的發病率。今年的獲獎者們均研究出了治療「一些最具傷害性的寄生蟲病的革命性療法」，這兩項獲獎成果為每年數百萬感染相關疾病的人們提供了「強有力的治療新方式」，在改善人類健康和減少患者病痛方面的成果無法估量。

被問到屠呦呦的得獎是否對傳統中醫藥的肯定，醫學獎評審委員會否認，強調獎項是表揚她就一款「從傳統中醫取得靈感」的藥物的醫學研究。

不過，評委安德松指出，屠呦呦的研究是中國大舉投資科研、完全改變科研方法及架構的成果，「這是對中國努力的獎勵，也標誌着中國較過去半世紀更進一步融入國際科學圈子。」安德松又稱，屠呦呦的研究令瘧疾死亡率在過去10年大幅下降50%，感染病例亦大減40%，世界衛生組織更希望於2035年前，令瘧疾在全球35個國家中絕跡。



■屠呦呦任職的中國中醫科學院大樓。 香港文匯報記者葛沖 攝

50位名教授評審醫學獎



諾貝爾生理學或醫學獎是根據已故的瑞典化學家阿爾弗雷德·諾貝爾的遺囑而設立的，目的在於表彰前一年世界上在生理學或醫學領域有重要的發現或發明的人。該獎項於1901年首次頒發，由位於瑞典首都斯德哥爾摩的卡羅琳醫學院的諾貝爾大會（Nobel Assembly）負責評選，大會由50名選舉出來的卡羅琳醫學院名教授組成。1901至2014年，諾貝爾獎委員會總共頒出了105次諾貝爾生理學或醫學獎，因為其中有9次由於一戰和二戰而中斷頒獎。 ■中新社



屠呦呦根據東晉葛洪《肘後備急方》的說法，想到利用黃花蒿治療瘧疾，並研究出從黃花蒿中提煉青蒿素的方法。



「三無」科學家 救命數百萬

被稱為「距離諾獎最近的中國女人」的屠呦呦昨日與這個傳奇獎項最終相遇。除卻科研歷程，「解密」屠呦呦其人困難重重，對於這位85歲的女性藥學家，現有資料中最個人化的「說明」是，因為沒有博士學位、沒有留洋背景和沒有院士頭銜，因此屠呦呦被戲稱為「三無」科學家。



■80年代初的屠呦呦。 新華社

這位科學家數十年如一日專注研究中醫藥。屠呦呦在國際學術刊物上發表的論文很少。她在《自然》月刊上發表的題為《青蒿素的發現——中藥的饋贈》論文裡寫到：「我的夢想是用古老的中醫藥，促進人類健康，讓全世界的人們都能享受到它的好處。」

屠呦呦表示：「青蒿素是古老中藥的真正饋贈。我相信，中國醫藥將幫助我們戰勝危害世界各地人們生命的疾病。」

據公開信息顯示，屠呦呦，女，1930年12月30日生於寧波。藥學家，中國中醫研究院終身研究員兼首席研究員、青蒿素研究開發中心主任。

屠呦呦之名是父親改的，典出《詩經·小雅》中的第一篇《鹿鳴》：「呦呦鹿鳴，食野之萍。」意即鹿得到艾蒿而歡快地發出呼叫同伴的呦呦聲。她的一生果然與黃花蒿結下不解之緣。

屠呦呦的名字自2011年開始為國人所知。當年9月，她獲得被譽為「諾貝爾風向標」的拉斯克臨床醫學獎，獲獎理由是「因為發現青蒿素——一種用於治療瘧疾的藥物，挽救了全球特別是發展中國家的數百萬人的生命。」

低調應對榮譽與質疑

此外，屠呦呦在媒體上最鮮明的個人標籤便是「低調」。

當年獲拉斯克臨床醫學獎之後，這位低調的科學家令人意外地以徹底的「沉默」應對榮譽帶來的火爆局面，紐約領獎後，屠呦呦幾乎不曾接受過媒體的採訪，對於外界對其成就的讚譽，對其為人的好奇，對其「三無」狀況的探究，甚至對其成功道路的質疑，屠呦呦一概「沉默是金」。

以沉默應對榮譽的屠呦呦今日逢遇至高榮譽，在諾獎宣佈得主之後的轉瞬之間，她略顯生僻的名字便開始為億萬人茶餘飯後所熱議。未知低調的她會否以「沉默」繼續保持「神秘」。 ■本報記者 宗匯



「中國神藥」治癒率97% 世衛首選

香港文匯報訊 據新華社報道，青蒿素類藥物被譽為「中國神藥」，在世界各地抗擊瘧疾顯示了奇效。2004年5月，世衛組織正式將青蒿素複方藥物列為治療瘧疾的首選藥物，英國權威醫學刊物《柳葉刀》的統計顯示，青蒿素複方藥物對惡性瘧疾的治癒率達到97%，據此，世衛組織當年就要求在瘧疾高發的非洲地區採購和分發



■中國製青蒿素類藥物。

100萬劑青蒿素複方藥物，同時不再採購無效藥。

「中國神藥」給世界抗瘧事業帶來了曙光。世界衛生組織說，坦桑尼亞、贊比亞等非洲國家近年來瘧疾死亡率顯著下降，一個重要原因就是廣泛分發青蒿素複方藥物。僅在贊比亞，由於綜合運用殺蚊措施和青蒿素類藥物療法，2008年瘧疾致死病例比2000年下降了66%。

非洲11國覆蓋率達100%

據世衛組織統計，截至2009年底，已有11個非洲國家的青蒿素類藥物覆蓋率達到100%，另有5個非洲國家覆蓋率為50%至100%。而在2005年，僅有5個非洲國家的青蒿素類藥物覆蓋率為50%至100%。

諾貝爾生理學或醫學獎評選委員會主席齊拉

中國青蒿素藥研隊伍

姓名	功績
屠呦呦、羅澤淵	提煉青蒿素
李國橋	臨床驗證青蒿素抗瘧功效
李英團隊	改造青蒿素分子結構並合成蒿甲醚
周義清	研製複方蒿甲醚

■資料來源：丁香園網站

特評價說：「中國女科學家屠呦呦從中藥中分離出青蒿素應用於瘧疾治療，這表明中國傳統的中草藥也能給科學家們帶來新的啟發。」她表示，經過現代技術的提純和與現代醫學相結合，中草藥在疾病治療方面所取得的成就是很了不起的。