

# 火蛇、亞希彼斯、希波克拉底與 幾內亞龍蟲

◎文 / 寄生蟲學科 辛致煒



※ 圖（一）

## 第一 火蛇

耶和華對摩西說：『你製造一條火蛇，掛在杆子上，凡被咬的，一望這蛇，就必得活。』《民數二十一：8》！

Then the LORD said to Moses, "Make a fiery serpent, and set it on a standard; and it shall come about, that everyone who is bitten, when he looks at it, he will live." 《Numbers 21:8》！

## 第二 亞希彼斯與靈蛇杖

世界衛生組織（world health organization, WHO）標識的正中央是一枝『靈蛇杖』（Caduceus）（圖

一）。靈蛇杖源自希臘神話中的亞希彼斯（Asclepius）手中所持的靈蛇纏繞木杖（圖二）。相傳亞希彼斯是太陽神阿波羅（Apollo）和情人科洛妮絲（Coronis）的小孩。由於阿波羅覬覦她的美而強迫與她有過一夜之歡，當科洛妮絲意識到自己已經懷孕的時候，為了避免激怒父親—拉比斯（Lapith）國王費烈基斯（Phlegyas），她便同意嫁給凡人部落首領—伊斯庫斯（Ischys），最後竟然真正愛上伊斯庫斯。然而，阿波羅知道這件事情後，便派妹妹月神（也是狩獵之神）阿緹密絲（Artemis）用箭射死了她。正當，科洛妮絲的屍體在火葬檯上，即將要火化之時，阿波羅發現科洛妮絲的腹部在蠕動，他知道子宮內有自己的親生骨肉。



※ 圖（二）

最後一刻，他剖開了科洛妮絲的子宮，挽救了嬰兒，並命名為亞希彼斯（『切開』之意；to cut open）。科洛妮斯死後，阿波羅便將亞希彼斯送到半人馬－凱隆（Chiron）那裡撫養。之後，凱隆教導他醫術與咒語。隨著年齡與閱歷的增長，亞希彼斯的醫術越來越專精。有一次，他為治療病人而陷入沉思，一條毒蛇悄悄地盤繞在他的手杖上。他情急之下便將蛇殺死了。不久，出現另一條毒蛇，口銜藥草，伏在先前的死蛇旁，並將藥草敷在死蛇身上，結果死蛇復活了。亞希彼斯看到這一場景，立即頓悟。蛇是雖然是有毒的，可以致人於死，但蛇又有神秘的療傷能力，可以拯救人。再加上蛇是穴居，又能長年貼地伏行，所以熟知一切草木的藥性。因此，人們便一直認為，蛇是智慧的化身。此後，亞希彼斯行醫人間時，不但帶著手杖，而且手杖上總是盤繞著一條蛇。這便是靈蛇杖的緣由。另有一說，有一次，亞希彼斯遇到了一位棘手的病人，正當一籌莫展時，有一條蛇爬了過來，表示願意幫助亞希彼斯一起治好病人。亞希彼斯大喜過望，為了表示與蛇平等相處的意願，便

讓這尾靈蛇爬到自己的手杖上來，這樣便可以平視而平等的對話了。從此，這條蛇就定居在亞希彼斯的手杖上，陪他走行醫天涯。

在一個偶然的機會下，雅典娜（Athena）給了亞希彼斯一瓶『蛇髮女妖－戈爾貢』（Gorgon）的血液，不料這瓶血液卻讓他後來遭到殺身之禍。原因是，戈爾貢（其中較有名的是美杜莎（Medusa），與她四目交會後，會被石化）左手抽出的血是致命的毒藥（蛇毒？），右手抽出的血有起死回生之妙（蛇毒血清？）。這種機緣與技術，觸怒了冥王哈迪斯（Hades），便一狀告到宙斯（Zeus）處，宙斯當下極為憤怒，認為亞希彼斯會改變命中註定的生死，違反了生命的法則，甚至威脅到神族的存在，於是用雷電將亞希彼斯劈死。事情發生後，當爸爸的阿波羅很高興，打死了替宙斯做雷矢的巨人。宙斯一氣之下（他經常生氣！）把阿波羅發配去特洛伊（Troy）修城牆。時間一久，宙斯也意識到自己盛怒之下殺死了一個無辜的人是錯誤的，於是便招回阿波羅，並將亞希彼斯復活，更升為醫神作為補償，放在天空成為蛇夫座（Ophiuchus）。就連他用來提取蛇毒和血清的大蛇，也提升為巨蛇座（Serpens）。復活後的亞希彼斯再次出現在雅典人民面前，手中總是拿著一根



※ 圖（三）

纏繞著靈蛇的手杖。於是，靈蛇杖便成為西方醫學的標誌。

### 第三 幾內亞龍蟲與火蛇杖

寄生蟲中也有火蛇的存在，那便是幾內亞龍線蟲（Guinea worm；或稱麥地那龍線蟲，*Dracunculus medinensis*）。麥地那龍線蟲屬線蟲綱（Nematoda），駝形目（Camallanata），龍蟲科（Dracunculidae），龍線蟲屬。成蟲蟲體細長，表皮光滑。雌性長約 70 ~ 120 公分，雄性長約 2 ~ 4 公分。交配後雄





※ 圖（四）

蟲即死去，僅留下受精後的雌蟲留在宿主體內。麥地那龍線蟲病的發生是當人們在飲水時，誤食含有幼蟲感染的水蚤而受到感染。水蚤在胃裡被胃酸殺死，初步消化後，幼蟲隨即被釋放出來。隨後，幼蟲會穿過腸壁，並在身體內游走。感染發生約一年後，受精後的雌蟲會在皮下組織中游走，逐漸往四肢移行，並設法自宿主的小腿或手臂裡鑽出。過程中，牠們會釋出化學物質軟化宿主肌肉，造成劇烈脹痛、水疱，同時伴隨發熱、噁心、嘔吐等症狀。也在宿主身上留下類似灼傷的潰瘍傷口。當雌蟲自水疱中鑽出時，患者會伴隨燒灼



※ 圖（五）

感，如同『火蛇』纏身一般。病人為了減輕燒灼感，通常會到河邊或湖邊把有水疱或腫脹的部位浸入水中，或潑水減少灼熱引起的疼痛感。此時，雌蟲便會將幼蟲釋放到水裡。這些幼蟲被水蚤攝入後，便逐漸蛻皮，並發育到感染期幼蟲。因此，預防感染的方法便是。教育感染地區的民眾不可飲用生水，發送水過濾器管（pipe filter）（圖三），他們可以通過水質的淨化，以防止攝入寄生蟲。

治療麥地那龍線蟲病的方式除了用投藥的方式外，自古以來，當患者將腳浸泡到水中減緩燒灼感的同時，雌蟲為了產

卵，便會自傷口處露出宿主体外。此時，醫護人員便利用一隻木棍，在前端切開，夾住雌蟲的尾端，用捲曲牽引的方式將雌蟲慢慢自傷口處拉出（圖四）。慢慢的拉總是折磨人，這個過程可能需要耗時數月，而且往往使病人長期臥床無法工作。雌蟲在木棍上蜷曲的樣子，像極了亞希彼斯手中的靈蛇杖（圖五）。由於，麥地那龍線蟲病會引起嚴重的灼熱感，故俗稱為火蛇症，加上治療時需用木棍一點一點捲出雌蟲，因此便與聖經中的『火蛇』與『杆子』產生聯想。這種美麗的聯結，也讓寄生蟲教學過程中憑添傳奇性的色彩。

#### 第四 希波克拉底與新蛇杖

希波克拉底（Hippocrates）出生於小亞細亞科斯島（Cos）的一個醫生世家，父親赫拉·克萊提斯（Herakleides）是醫神亞希彼斯的後代，母親費娜雷蒂（Phainarete）則是海克力斯（Heracles）的後裔。希波克拉底從小就跟隨父親學醫，之後一面遊歷，一面行醫，並拜許多當地的名醫為師。在這過程對於後來希波克拉底所提出的四液說（humoral theory of diseases）有很大的影響。無論是四液說或是人與整個世界皆受到同樣的自然規律而生息的哲學思想，都影響了後世醫學的發展與治療方法。因此，希波克拉底



※ 圖（六）

被尊稱為西方醫學之父 (the Father of Western Medicine)。

在遍尋希波克拉底的相關畫像與雕像後，並未發現他與蛇之間有任何關聯，即便是神話他與醫神亞希彼斯的血緣關係。最後，卻意外的在臺北醫學大學校園中發現了希波克拉底手握靈蛇杖的雕像（圖六）。就現在醫學觀點來看，蛇每年都會蛻皮，因此一直被認為是恢復和更新的象徵。木棒代表著我們的脊椎骨，亦是中脈所在，象徵靈量沿著中脈升起，並以螺旋狀向上推進。而這種螺旋形態，與 DNA 的結構亦極為相似。而希波克拉底的遺傳學觀點，便是認為後天的獲得性是能夠被遺傳的，而這種遺傳物質是遍佈全身，並以顆粒的形式（種子）來傳遞。這與現代

遺傳學理論不謀而合。因此，讓希波克拉底延續著祖先亞希彼斯繼續手持『靈蛇杖』，雖無先例，但也不失為一樁美談。

### 後記

西方，從創世紀的亞當與夏娃。東方，遠古開始的女媧與伏羲。從聖經中的『火蛇』開始，到還在蘇丹流行的『火蛇』為止，蛇一直跟醫學離不開關係。在古羅馬時期，當瘟疫蔓延時，人們把手持靈蛇杖的亞希彼斯雕像請來，瘟疫也就立刻消失了。在現代社會中，當意外發生時，人們看到有靈蛇杖的國際急救標誌到來，心中的忐忑便獲紓解。所以，蛇杖，懂醫學的人一定對它不陌生。幾內亞龍線蟲，學過醫學的人更一定要記住。

圖片由來

圖一：<http://logodatabases.com>

圖二：<http://gallery.fansshare.com>

圖三：<http://www.parasitemuseum.com>

圖四：Schmidt GD & Roberts LS. Foundations of parasitology 8th ed. McGraw Hill Higher Education, 2008, p:482

圖五：<http://www.parasitemuseum.com>

圖六：作者自攝