

· 呂美津 ·



中國醫學的大功臣——陶弘景

一、抱朴子死後有知音

在廣東惠陽及博羅兩縣交界的地方，有一座狀如鯨魚浮在水面上的大山，名叫羅浮山。

在晉朝的時候，山上來了一個葛仙翁，他有一具奇妙的爐子，每當爐子冒出冉冉的白烟時，他的仙丹就大功告成了。丹藥的顏色有紅的、有白的、有五彩的。病人服了他的仙丹，常常可以治好疾病，受到他恩惠的人不少，從此他救人的消息日漸遠播。

但羅浮山上煉丹的並非什麼神仙。原來他是凡人，他的名子就是頂頂大名的葛洪，他有另一個響亮而又名垂千古的別號——「抱朴子」。抱朴子遊歷四方，也並不是求神訪仙，他在廣東羅浮山住下來是為了研究醫藥。他試驗研究化學的道理，提煉出一些礦物和植物的藥，使它們起化學作用，具有某一種性能。也可以說是世界上研究化學的先驅人物。

在葛洪死後百年多，公元四五二年，丹陽秣陵的地方，產生了一位葛洪的信徒，平生祇崇拜抱朴子，後來也成為一代的名醫學家，他就是陶弘景。

二、自幼崇拜抱朴子

陶弘景，字通明，江蘇丹陽秣陵西鄉下里人，他的祖父曾經做過隆王府的參軍，父名貞，家裏貧寒，以寫經為業，書類肅思話羊欣，一紙價值四十，是一位有名的書法家。母親郝氏，晚上夢見兩個天神，一人手執香爐送到他家，過了不久，就發覺有了身孕。

陶弘景出生的那一年，是劉宋孝建三年，公元四五六年，他出生的那一天正是夏至日。陶弘景生下來就與儕輩小兒不同，因為在他的腦海中，印象最深刻的就是看他父親寫字。所以在他四、五歲時

，便喜歡東塗西抹，時常以蘆荻為筆，灰為紙，大寫特寫。到了六歲，他已經懂得如何寫字了。

陶弘景十歲的那年，偶然得到葛洪所著的神仙傳，大喜望外，日夜不停的看這部書，他認為只有此書才是真正的養生之道。自從讀此書後，他終其生崇拜葛洪，服膺不渝。

陶弘景年事漸長，讀書愈多。他生得面貌清秀，身長七尺七寸，喜歡琴棋，又工草書及隸書。他讀的書有天文、曆法、地理、博物、數學、醫藥等書，無所不窺，而且無讀不精。據晉書的記載，他在二十七歲以前就已經讀過萬卷了。以後他還行過萬里路呢！

三、掛袍辭貴官

到了齊高帝建元王戊（公元四八二年），陶弘景已二十七歲，屆學成之年了。因為他博學多才，名播遐邇。齊高帝就徵召他入宮做太子的「侍讀」，陪太子王太子們讀書，研究學問。陶弘景雖然生活在宮廷中，他仍很靜穆，不喜和外面官場交際，勤於披閱。他認為惟有讀書才是人生至樂。雖然王子們都與他相處融洽，但他卻以這個職位沒有什麼意思，只不過利用一些餘暇再多讀一些書，這是他的夙志。陶弘景侍讀了十年，學問更加淵博，時年三十七歲。有一天，他將穿了十年的朝服脫了，掛在神武門側，同時上了一道「辭祿表」，他這一道表章即為後世傳誦的古文，表文中說：臣聞堯風冲天，穎陽振飲河之談；漢德括地，商陰峻餐芝之氣。臣棲遲早日，簪帶久年，仕豈留榮，學非侍祿，恒思懸纓象闕，孤耕龍下，席月潤門，橫琴雲際，始奉中恩，得遂丘壑，今便滅影桂庭，神交松友。一出東關，故鄉遂望，蟠然興起，臨波瀉淚。臣丹梓已過，無窮躬詣，不任攀戀之誠，謹奉表以聞。

這篇文章之中用了不少典故，那正代表了當時的「文風」。其實這一篇懇切的辭呈，竟使得皇帝同意他的意志，特別准予所請。

四、撰神農本草經巨著

陶弘景辭官之後，就開始他的雲遊隱居生活，他選擇的地點，也就是他最崇拜的抱朴子隱居之所——江蘇可容曲山。因此自號為「華陽隱居」。到了晚年，又自號為「華陽真人」。

陶弘景的本性最愛好著述，遇有奇異難解的事情，他一定要加以研究，找出他的來龍去脈，弄清楚楚之後，他便筆之於書。他又是一個愛惜人生的人，珍惜生命而寶貴時間，愛惜光陰，絲毫不讓時光白費一時一刻。

陶弘景一生最大的貢獻，就是醫藥研究，他對神農本草經有「漢郡」的名稱，認為非神農時所作，他做了一次整理和增廣的工作。因本草到了六朝，雖然增加了一「神農」二字，可是內容多已煩亂，他將原有的六十五種藥品，併入「名醫別錄」的三百六十五種之內，合計有七百三十種，以紅字黑字為區別。除合併整理外，又撰「本草經集注」七卷，這是他對於本草學最大的貢獻。他在自序中說：

「隱居先生在乎茅山岩嶺之上，以吐納餘暇，游意方技覽本草藥性，以為盡聖人之心，故撰而論之。舊說皆稱神農本草經，予以為信然。但軒轅以前，文字未傳，如六爻指垂，畫象稼穡，即事成跡，至於藥性所主，識識相因，不爾何由得聞。至於桐雷乃作編簡，此書應與素問同類；但後人多更修飾之耳，秦皇所焚，醫方卜術不預，故猶得全錄；而遭漢獻遷徙，晉懷奔進，文籍靡焚，千不遺一。今之所存，有此四卷，是其本經所出郡縣，乃後漢時制，穎仲景元化學所記，又云有桐君採藥錄說其花葉形色，藥對四卷，論其俗使相須。魏晉以來，吳普李當之等，更復損益，或五百九十五，或四百四十一，或三百一十九，或三品混揉，冷熱舛錯，草石不分，蟲獸無辨，且所主治，互有得失，醫家不能備，則識智有淺深，今輒苞綜諸經，研括煩省，以神農本草經三品，今三百六十五為主，又適名醫副品，亦三百六十五，合七百三十種，精粗皆取，無復遺落，分別例條，區畛物類，兼註明時用，土地所出，及仙經道術所需，並此序錄，合為七卷，雖未足追踵跟前，蓋亦一家撰製，吾夫世之後，可貽諸知音耳！」

五、集醫藥學之大成

陶弘景著述了「本草經集註」之後，接著又有一部藥物處方的著作，那就是祖述他最崇拜的葛洪所訂的藥方。這部書名為「肘後百方」，都三卷，所以「肘後」為名著，也是便於醫療起見，可以一

探即得，和葛洪撰「肘後卒救方」，正同一意旨，都是根據秦及越人「肘後方」的遺意撰輯而成的。陶弘景在他「肘後百一方」的序言中說：

「大歲庚辰，隱居曰，余宅身隱靈，迄將十載，雖每置德施工，多止一時之設，可以傳芳遺裔者，莫過於撰述，見葛洪『肘後卒救方』，殊足申一隅之思。夫生民之所為大患，莫急呼疾疹，疾疹而弗治，猶救火而不以水也。今輩掖左右，師藥易尋，郊郭之外，已自難值，況窮村迴陌，遙山絕浦，回惑多端。抱朴此製，實為深益。」

推算著此書之年，正是他四十五歲。由於他的博聞強記，如陰陽五行，風角星算，山川地理，方圖產物，醫術本草，都是他生平精心研究的對象，據統計，他的著作共有四十四種，其中關於醫藥的，還有「效驗施用藥方」五卷，集金丹百要方一卷、「服六母諸石藥消化水三十六水法」一卷，「服草木雜藥方」一卷，「斷骨祕方」一卷，「靈方奧祕」一卷，可惜這些珍本及精心傑作都已失傳了。

六、「山中宰相」之雅號

後來梁武帝即位，這位好學信佛的皇帝，正是陶弘景任侍讀時的許多位王公之一，於是下詔徵召他出任，他十分堅絕的婉辭了。梁武帝無法勉強他，只好到了國中遇有什麼重大吉凶災異時，就去請教他，他也直言坦陳，於是朝野人士送他一個外號，名叫「山中宰相」。因為宰相是立於朝堂之上的，而他這位應國君諮詢一切，好比宰相的人卻隱居在山中，所以才有此雅號。

有一次梁武帝親自去見他，問陶弘景說：「山中何所有？你這山中有什麼好呢？」他笑了一笑回答：「山中何所有，嶺上白雲多，但可自怡悅，不堪持贈君。」這就是說，山中什麼都沒有，只有嶺上許多的白雲、清風、明月和我作伴。在你看了以為沒有什麼值得留戀的，可是我卻認為怡情悅性是最好的環境。正是此中之樂，不足為外人道也。

梁武帝對陶弘景十分欽佩，始終也沒有忘情，想盡辦法要請他出山，一次又一次的徵召，他總是不肯出山，最後又親自來請他，他就在牆上畫了兩頭牛，一頭在水草間自由自在，一頭牛長了龍頭，又拿了鞭子，在牠龍頭牛身上趕逐。他自己早已隱

藏山中去了。梁武帝見了，大為生氣的說：「此人欲效曳尾之龜，豈可致之。」一氣之下也就走了，從此才息了徵召他的念頭。

七、中教大夫，貞白先生

陶弘景在文學方面也有相當的造詣，在「藝文類聚」、「堅瓠六集」、「六硯齋二筆」諸書之中，都提到他的文字，後人還蒐集了他的養生名言和各種文字，成為一部陶隱居集。

在藝文類聚中，他有一篇小品文，是談天下奇景的。他說：「山川之美，古來共談，高峰入雲，清流見底，兩岸石壁，五色光輝，青林翠行，四時俱備，晚霧將歇，猿鳥將鳴，夕日欲頽，沈鱗競躍

，實是欲界之仙都，自康樂以來，未復有能與其奇者。」後來有人註解說，他在文字中的奇景，正是他隱居的句曲山。有此奇景，朝夕相對，難怪他願長作山中人。

陶弘景隱居山林，潛心研究學術，無世俗的情事去煩他，因此得享長壽。梁武帝大同丙辰三月，他已經八十一歲。又有人說是八十五歲，無疾而終，顏色不變，死後身體也不僵硬，屈伸如常，香氣累日，氤氳不散。梁武帝聽說他死了，十分痛悼，追贈為中教大夫，諡貞白先生。山下的人們都說陶弘景成了神仙，他並沒有死去，尚活在吾人的心目中呢！

美國空載雷射飛機出廠



·彼得譯·

二〇〇六年十月二十七日，美國波音公司、LOCKHEED、NORTHROP和美國飛彈防衛局U.S. MISSILE DEFENSE AGENCY (MDA)於堪薩斯州 WICHITA市的廠棚，共同主持「空載雷射飛機」AIRBORNE LASER (ABL) AIRCRAFT的出廠典禮，代表此雷射飛機計畫的重要里程碑。

波音公司是雷射飛機的主合約商和飛彈防衛局、美國空軍、LOCKHEED MARTIN和NORTHROP GRUMMAN公司共同發展此一空載雷射飛機。

此一飛機具有一具「高能化學氧化碘雷射」，其發出的雷射光可於飛彈在「助升階段」，即飛彈尚在地球大氣層上升中，尚未釋放出彈頭前予以摧毀。波音公司負責空載雷射飛機的「作戰管理系統」，提供自波音47-400貨機修改的機體和武器系統的整合。

LOCKHEED公司負責雷射光束控制和火控系統。NORTHROP公司負責目標照明體雷射和化學氧化碘雷射。

此一出廠典禮代表該計畫已完成的項目：

一、空載雷射計畫團隊已完全整合了空載雷射飛機內雷射光束控制與發射控制系統。兩具屬於雷射光束控制裝置的固態照明體雷射和一具替代的高能雷射已安裝在機內，並對一模擬的彈道飛彈實施連續發射。

追蹤照明體雷射設計用於追蹤目標，「信標照明體雷射」則測量「高能化學雷射」至目標途中遭遇到的大氣擾動。地面測試時，照明體發射後會回傳至空載雷射ABL，使得此一替代的高能雷射擊落一模擬目標。

二、NORTHROP公司於加州完成了地面測試光學鏡片，這些鏡片將形成高能雷射光束，並將光束導引至「光束控制和發射控制系統」。

計畫團隊正準備在飛行中發射照明體繪製一測試飛機上飛彈形象的「配備測試儀器目標」。此一測試將可證實空載雷射主動追蹤和大氣補償能力。

