## 「右派」文學中的自然科學家

● 黃 勇

文革後中國出現的「右派」題材作 品,有一個共同特點:不論是創作者 還是書中的人物形象,基本上只涉及 到人文科學及社會科學領域的知識份 子群體,而對於另外一個數量更為龐 大的自然科學家或「科學技術型」知識 份子群體,卻鮮有文字表述和形象塑 造。近年來,中國大陸出版了數本以 這一群體為表現對象的書籍,如方方 的《烏泥湖年譜》、劉海軍的《東星北檔 案:一個天才物理學家的命運》、趙誠 的《長河孤旅——黄萬里九十年人生 滄桑》和《追尋黃萬里》等①,這些作品 的面世,引起了人們對該群體的重新 關注和審視。有鑒於此,筆者在回顧 1950年代中國科技史與自然科學家遭 遇的基礎上,再以《東星北檔案:一 個天才物理學家的命運》為對象文 本,具體闡述[右派]書寫中的自然科 學家形象。

回顧中國當代歷史,如王揚宗所 說:「中國科學家在二十世紀後半葉 的經歷也是獨一無二的。所有這一切, 都是世界科學史上獨有的篇章。」②而 在1957年的反右運動中,我們發現一個值得深究的現象:一方面,龐大的自然科學知識份子群體中,只劃出了比例極少的右派份子;另一方面,人文社會科學領域知識份子群體中,卻劃出了為數眾多的右派,兩者相比甚殊。這一現象主要是由反右派鬥爭主要打擊的對象集中在人文社會科學領域;而對於自然科學界知識份子,由於採取了一定的保護措施,使他們受到的衝擊相對較少。這一現象及其在「右派」題材作品中的呈現方式,正是本文所要揭示的。

## - 當代科學界背景

論及「右派」作品中的自然科學家,要求我們回溯至1950年代初期, 從彼時的科學體制、科學政策和知識 份子思想改造運動談起。

1949年之後,中國科學技術事業 開始走上了「努力發展自然科學,以 文革後中國出現, 有派」題材作品,基本上只涉及到人域域 學及社會科學領,而的 數量更為龐大的 對量更為龐大科學 然科學家或「科學技術型」知識份子群體, 卻鮮有文字表述和形 象塑造。 服務於工業農業和國防建設」③的發展 道路。當時面臨的主要問題是:一方 面,大規模經濟建設的開展,需要大 量的專業技術人才;另一方面,科學 技術水平的落後和科技人才的匱乏又 是一個嚴重的問題。政府採取多種措 施,積極招攬、培養科技人才,包括 1955年中國科學院首批學部委員選 舉、1956年召開了知識份子問題會 議,發出「向科學進軍」的號召等④, 此謂「知識份子的春天」時期。然而, 1957年的反右鬥爭和1958年的大躍 進,使得推動科技發展的工作遭受嚴 重破壞。

1950年代初期,隨着中國共產黨 在科技界領導地位的確立以及科學體 制的建立,作為科研主體的科學工作 者,其研究、工作和職位,不再是自 主的選擇和自然的流動,而完全由黨 和政府來安排,科學知識份子基本上 被納入有組織的國家幹部序列。從 此,「科學家的幹部身份使他們不再 僅僅是學術共同體的一員,而首先必 須服從於黨和國家的意志,從而喪失 了他們在學術上最基本的自主。由於 黨性原則和幹部紀律壓倒了學術規 則,致使科學界面臨政治壓力時毫無 招架之力,因此一些功利性的目標不 時會演變成政治性的任務,致使政治 主導科研和學術活動,以『大躍進』期 間達到極致。」⑤

另一方面,中國共產黨的知識份 子政策也決定了科學工作者已不再是 獨立的知識份子,不僅在體制上、行 動上,更在思想和言論方面,也必將 隨着社會的發展變革,加以改造和約 束。正像有學者描述的那樣:「建國 初期,政治批判之風不僅在人文社會 科學領域恣意掃蕩,在自然科學、技 術科學方面也未能倖免。」@由於中國 的科學家和技術專家很多並非出身工 農家庭,而他們在國內外受到的教育 通常被認為是資產階級的,因此雖然 他們被納入新中國的幹部序列,但總 被戴上「資產階級知識份子」或「小資產 階級知識份子」的帽子並受到批判②。 時任中國科學院院長的郭沫若就講 過:「我國科學界是高級知識份子聚 集的地方,其中大多數是資產階級的 知識份子。」®

從1950年代初期開始,包括科學家、工程師、大學教授在內的知識份子,先後參加了各種中短期理論培訓學習,奔赴各地參加土地改革運動以及勞動鍛煉,在思想和行動兩方面接受必不可少的改造。也就是説,1950年代開始,對知識份子的使用以及對其思想的改造是同步的——不管是人文知識份子還是科技知識份子。如曹聰所言⑨:

從中華人民共和國建國到「反右」運動前,大多數受過西方訓練的知識份子被結合到新政權中,出於愛國主義的感情,他們多少扮演了依附於統稱、國的角色。1950年代中期「百花齊放集、百家爭鳴」時,中國科學院學部委教學是他知識份子一起倡導過和強力至政治上的自主權和獨立性分學是1957年給絕大多數中國知識份分子大是1957年給絕大多數中國知識份子於是重新退縮到狹窄的專業中。於是重新退縮到狹窄的專業中。

遺憾的是,執政黨對知識份子一直搖擺不定的政策,並不容許他們拿「專業」當保護傘。他們時而被視為工人階級的一部分,時而又被視為資產階級知識份子。執政黨高層在對知識份子階級屬性的認識上出現多次反覆⑩,導致後來頻頻以他們為對象,開展思想

「右派」文學中的 **81** 自然科學家

改造運動。過多地強調政策和意識形態學習,對於科學技術工作者來說, 不僅增加了思想壓力,也讓他們拿不 出主要時間和精力來進行科學研究。

在毛澤東看來,「自然科學」也是 有「階級性」的⑪:

自然科學分兩個方面,就自然科學本身來說,是沒有階級性的,但是誰人去研究和利用自然科學,是有階級性的。……你們不要以為只是社會科學方面唯心論多,自然科學方面也有許多唯心論。搞自然科學的許多人,世界觀是唯心論的。……你要講社會怎麼改造,那他們是唯心論。

很多研究者通過對毛澤東的科學觀及 其對政治和技術之間關係的研究,一 般認為毛澤東在總體上是相當重視科 學技術的⑩,但其科學觀也有着明顯 的局限:「生產力的發展和科學技術 更多地被[毛澤東]看成是鞏固國家政 權的工具」,「作為政治領袖的毛澤東 則更側重從政治角度看待科學技術的 發展,其科技思想與政治思想緊密相 薄,他始終把科學技術放在政治的 從屬地位 | ⑩。毛澤東在1957年曾説: 「政治和業務是對立統一的,政治是 主要的,是第一位的,一定要反對不 問政治的傾向;但是,專搞政治,不 懂技術,不懂業務,也不行。」@從這 句話裏可明顯看出,在毛澤東眼裏, 政治與科學二者之間,前者相對於後 者具有絕對強勢地位。

從以上分析不難看出,毛澤東的 科學觀有着濃重的政治色彩,尤其是 「以階級鬥爭為綱」的路線。這樣, 「堅持『以階級鬥爭為綱』的政治路線 來發展科學技術,必然影響到對科技 主體——知識份子的看法。」⑩

只是,「由於中國有成就的科學 家極為有限,這也需要黨盡可能團結 他們, 使之投身於社會主義的科學事 業。因此,尊重和團結現有科學家, 特別是一些有成就的科學家,為他們 創造必要的工作條件。」⑩所以,反右 運動雖然主要針對整個知識份子群 體,但又有明顯的側重點:相對而 言,自然科學領域的科技人員被劃為 右派份子的比社會科學領域的要少得 多,因為中央在對待人文社會科學和 自然科學知識份子上,有着不同的政 策,對科技人員劃右派有過保護性的 政策規定。如「當時擔任中國科學院 黨組書記、中國科學院副院長的張勁 夫同志根據『反右』擴大化的情況向毛 澤東同志匯報,建議對科學家採取保 護措施。經毛澤東同志批准,中共中 央發出〈關於自然科學方面反右派鬥 爭的指示〉」⑩ ,〈指示〉明確指出:「要 區別社會科學和自然科學的不同情 況,區別對待。特別是對於那些有重 大成就的自然科學家和技術工作人 員,除個別情節嚴重非鬥不可者外, 應一律採取堅決保護過關的方針。」⑩

高華對於上述〈指示〉的某些具體 措施有更詳細的闡述:「對大人物中 的右派,對社會科學方面的要『放手 進行,鬥深鬥透』,而對一些有重大 成就的自然科學家和技術工作人員, 除個別情節嚴重非鬥不可者,其他 應一律採取保護過關的方針。具體 策略有許多:有的是『鬥而不狠』;有 的為了將來能夠使用,應採取控制新 聞報導的方法,有的不登報,有的 『小鬥登報』;對有重大作用的科學 家,採取『談而不鬥』;對科學界中的 『老右派』,即民主革命階段的右派, 在鳴放期間沒有表現或很少表現反動 言行的,『當然不要排隊,也不好批 中央在對科技人員劃 右派有過保護性的政 策規定。自然科學界 的反右派鬥爭,相比 較社會科學界而言, 一來打擊面較小,二 來即便劃右,也大體 上保護過關。 判』。」⑩這些政策使得部分科學家在當時特定的歷史條件下,受到了不同程度的保護。因此,「在反右派鬥爭中,對一些自然科學家,是有意識地保護過關了,比起另外一些界別來,劃出的右派份子要少些。」⑩也就是說,自然科學界的反右派鬥爭,相比較社會科學界而言,一來打擊面較小,二來即便劃右,也大體上保護過關。

但是,即便如此,反右運動還是 對「中國科學技術發展和其他各行各 業一樣, ……產生了極大的影響, 導 致了中國社會科學文化觀的再次轉 型,使此前本來就深含政治意義的 『人民科學觀』,直接向『政治化科學 觀』方向發展」。許多科學機構和科學 團體「在黨的領導下召開了揭發和批 判右派份子的鬥爭大會」②。部分科學 技術人員受到衝擊,進而被劃為右 派,甚至包括一些有重大成就的自然 科學家也未能倖免❷。據説,「儘管科 學院黨組向中央請示保護科學家,但 仍有170人被打成右派。|@至於在高 校和其他科研機構裏,被劃為右派份 子的自然科學家也不在少數。

因此,在這個意義上說,「反右雖然是一場政治運動,但它所造成的不良影響卻並不僅限於政治方面,它對我國的科學技術也造成了不利的影響,它使一部分『右派』科技人員喪失了從事科學研究的權力,還延緩了留學生歸國的步伐。」②「即使是那些還在原崗位工作的知識份子也受到科技教育戰線進行的『拔白旗』的衝擊,心有餘悸,誠惶誠恐。」③這就造成了1956年「知識份子問題會議以來科研工作、學術領域中的『早春天氣』頃刻湮滅了,科學家們的感情和積極性受到嚴重的傷害。驚心動魄的運動形勢

使科學家們人人自危,哪裏還有時間 和心思去做科研」2<sup>®</sup>。

在由政治主導的科研體制和搖擺不定的知識份子政策重壓下,中國科學事業的健康發展受到嚴重影響,科學家大多戰戰兢兢,如履薄冰。而少數被劃為右派份子的科學技術型知識份子,日子更是不好過。他們從事科學研究的基本資格和條件多數被剝奪,有的被迫離開研究機構,停止他們視為第二生命的研究工作。除此以外,他們往往還在政治上備受歧視和在經濟上陷入貧困。

為了更好地討論反右運動前後科學技術型右派知識份子的命運,我們還得再往前追溯到他們出生的二十世紀初年。實際上,早在十九世紀中期,中國的科技工作者就開始把西方先進的科學技術引入中國,並在若干領域進行了卓有成效的創造性工作。只是近百年來中國科學「是在政治鬥爭、軍事鬥爭為主的社會大環境下成長起來的。過份嚴酷的外部環境致使科學發展嚴重地依賴政治領導人和政治形勢的開明與否,大多數科學活動都被直接當成了政治活動或政治的附庸,從而……使科學失去自己的獨立地位。|②

有關自然科學知識份子的「右派」 作品,主要人物基本上是1950年代正 當盛年的一批知識份子,他們大多出 生於二十世紀初年至「五四」時期這一 階段。他們「受舊學傳統影響,國學 底子仍然十分厚實。他們進入發蒙 期,科舉已停廢,晚清學堂已規定學 生都要學外語,且在課程中所佔課 時最多,自然科學也進了課堂。」@在 「五四」時期,他們成為宣傳「科學與 民主」口號的重要力量和主要實踐者 之一。加上他們本身又有留學西方的

「右派」文學中的 **83** 自然科學家

經歷,渴望民主、反對專制,張揚科學、反對愚昧的精神相對突出。而與人文型知識份子比較,他們所從事的科學技術工作性質,決定了他們具有更加務實的作風。現實中大部分人走的是遠離政治的「科學救國」、「工業救國」之路。

有人分析過現代以來中國科技知 識份子的幾個明顯特點,如他們生長 和工作於飽受外國侵略勢力凌辱的半 殖民地社會,有着強烈的愛國主義和 民主責任感;國家長期處於經濟落 後、貧窮的歷史條件,使他們以振興 民族為己任,走「科學救國」之路;而 且,國家現代化過程中的政治風波、 社會動蕩,把社會上所有人都捲入其 中,「他們一直處於主觀上想遠離政 治,而客觀上又離不開政治的矛盾之 中,從而構成他們曲折、複雜的人生 之路。」20

因此,「科學救國」一直是科學知識份子夢魂縈繞、揮之不去的一個情結。「自二十世紀初以來,中國的科學家總是富有一種歷史責任感。目睹國家的落後,他們當中的許多人懷有『科學救國』的雄心壯志。他們是科學的愛國主義者,以唯科學主義為他們的信仰,竭盡全力來使國家繁榮富強。」⑩

### 二 《束星北檔案:一個天才 物理學家的命運》

前文講過,在「右派」作品中,描 寫人文知識份子的書籍總是比自然科 學家的多,我們對自然科學家的故 事,特別是關於科學家被改造的故事 所知甚少。在這一背景下,黃萬里、 東星北和胡先驌等科學家形象在近年 應運而生,並廣受社會關注。「背影 叢書」主編劉碩良説過:「我更關注他 們的『人文精神』」,「他們的價值、貢 獻如果只是談他們在事業上的成就是 不夠的。他們對社會的貢獻和影響也 許更多的是他們的精神,是他們的人 生態度、人文精神。這些超越了專業 領域的東西也容易為更多的讀者所關 心、理解和接受。」③

記者劉海軍所編撰的《東星北檔 案:一個天才物理學家的命運》(以下 簡稱《檔案》)一書,「利用了大量的檔 案和訪談資料,特別是在歷次政治運 動中形成的資料,描繪了物理學家東 星北坎坷的後半生,引人注目。雖然 作者的一些看法引起了爭議,但這本 傳記已充分展現了中國當代科學家傳 記所蘊藏的豐富內涵和可能具有的深 度。」②該書讓物理學家東星北進入了 中國讀者的公共視野,成為中國知識 份子命運的另一面鏡子。更為重要的 是,它為我們展示了知識份子在國家 當代命運中的個人際遇:一位個性鮮 明的科學家,在特定的歷史環境裏沒 能做出應有的科學成就,凸顯了個人 與時代的複雜關係。



經過長達二十二年的 改造歷程之後,束星 北的個性、精神面 貌、行為舉止發生了 巨大改變。過去那個 清高、恃才傲物、鋒 芒外露的物理學家在

人們的眼中,已經成

為一個有求必應、平

易近人的老頭。

1907年10月,東星北生於揚州南鄉開沙念四圩一戶望族之家。1926年開始,先後輾轉於美國、蘇聯、德國和英國多所著名大學和研究機構學習。1931年歸國,任浙江大學物理系教授,1949年之後任山東大學教授。在相對論、量子力學、無線電和電磁學等研究領域多有建樹。1983年10月30日病逝於青島國。

作為一個極富天賦與聲譽的物理 學家和教育家,東星北在1949年之後 的新環境中不僅鮮有成績,更是歷盡 坎坷磨難。在長達三十年的時間,正 當盛年的東星北失去了作為一個科學 家應有的尊嚴,失去了從事物理研究 和教學的權利。《檔案》一書,不僅記 述束星北後半生的經歷, 更折射出 1949年新中國成立後,東星北等科學 家(包括其他學術領域的知識份子)不 能適應新的意識形態、環境和形勢, 與社會、時代的矛盾漸次累進的過 程。按劉海軍的説法:「這是一個人, 一個優秀的人不斷被閹割扭曲為另類 的歷史 | , 「是一個英雄『落敗』的歷 程,也是個性與命運〔衝突〕的悲劇」 這樣一段「不知被發掘揚篩了多少遍| 的歷史,「可是東星北檔案,讓我有 理由相信,我們匆匆踏過去的也許只 是冰山一角。」39

從東星北的身世和經歷看:首先 是地主和資本家的家庭背景;其次, 遊歷求學歐美數年,接受「資產階級 教育」;加上在抗戰期間曾任國民黨 軍令部職務。如是種種「歷史背景」, 在那個年代裏必然受到懷疑和冷待。 況且,東星北非但不放棄自己的觀 點,「老老實實接受改造」,而且還一 如既往,多次在公開場合表達出不絕 對尊崇馬列主義和厭惡政治活動的 「不合時宜」的言論和行為。很多人將 東星北的「命途多舛」,主要歸結為其張揚直率、剛正不阿、直言不諱的強烈個性。《檔案》裏描述「東星北的個性鮮明如刃,在一代知識份子中極為罕見」⑤。他品質正直、固執頑強、敢於直言,不屈從權貴,不放棄真理,不願意與他認為不對的事情妥協,造成了他與社會、與時代的矛盾漸次累進,並讓他在歷次政治運動中歷盡磨難,天才般的智慧和才華被無情地損耗和侵蝕。籠罩在超群才華和桀驁不馴個性的東星北身上的,是一張如影隨形、難以逃脱的規訓之網。

東星北在接連不斷的政治運動中 受批挨整,在反右運動中,束星北被 定為「極右份子」,判處管制三年,到 月子口水庫進行勞動改造。其家人也 受到株連、遭到歧視甚至迫害。在極 端強調服從、領袖至上的奴性年代, 絕大多數知識份子(特別是很多「過來 人|)對1949年以後的「『政治氛圍』頗 不適應」。但是緣於求生的本能,他 們往往「爭先恐後地沉入到道德底線 以下,從整體上陷入『無聲』狀態之 中」38。在明哲保身的知識份子群體 「集體失語|和萬馬齊喑、很多人學會 了見風使舵甚至落井下石的襯托下, 東星北身上所頑強保留的質疑與反駁 精神和姿態(儘管是一種極為稀有珍 貴的精神元素),使得他的「不合時 宜」顯得格外突出,不可避免地成為 異數。

有人認為,東生北毅然以一己之力,以一種「飛蛾撲火的精神義無反顧地奔赴政治災難的泥沼。他為了真情性的抗爭付出了巨大代價」⑩,並指出「東星北的價值不僅僅在於物理學領域,他對科學自由和學術獨立的迷戀,對政治包攬一切的批判態度,對精神權利和人格尊嚴的捍衞,構成了

一代學人心靈史中最光亮的一部分。」「作為一個精神象徵,東星北所傳遞的是一種從容的不合作精神。……在適者生存的政治鬥爭中,東星北一直沒有停止抗議和辯解,天生的桀驁不馴使他成為永遠的不合時宜者。」圖所以李政道感慨地說:「科學的基礎是人類的創造力,它追求的目標是真理和真理的普遍性。東老師為了追求真理,爭取科學研究和教育年輕人的機會,竟會付出如此大的代價!」圖

在勞動改造過程中,東星北不僅 僅是斯文掃地,更是面臨着傷病和死 亡的威脅。到1959年大饑荒年代,他 一直掙扎在工地的死亡線上。嚴峻的 生存形勢和壓力,迫使曾經豪言「寧 為人憎,不為人憐」的東星北丢掉了自 尊,不得不向人「乞討」! 這對於幾個月 前還在呼籲人們應該尊重憲法的知識 份子來說,無論在身體還是心靈上, 都是難以理解和適應,甚至是致命的 摧殘。1961年,水庫工程結束,東星 北被分配到青島醫學院繼續進行監督 勞動改造:主要工作是打掃廁所、清 洗實驗室器皿,有時還被遭到太平間 製作屍體標本。這時人們看到的是拄 着拐杖去報到的東星北,憔悴、浮腫 而且目光散淡,和幾年前那個神采奕 奕、侃侃而談的科學家已判若兩人。

東星北經過多年的監督勞動,保 命已屬不易,更談不上繼續搞科研出 成果了。長達二十二年的改造歷程, 不僅耗光了一個科學家的黃金時間, 而且陰影之後,是揮之不去的噩夢。 其直接後果就是東星北的個性、精神 面貌、行為舉止發生了巨大改變。過 去那個清高、恃才傲物、鋒芒外露的 物理學家再也見不到了。在人們的眼 中,他已經成為一個有求必應、平易 近人的老頭。

這就是一個改造的完整過程:對 一個思想獨立、個性鮮明的「人」的改 造,對一匹剛烈不羈野馬的馴服。用 政治強力磨平特立獨行的學術大師身 上的稜角,將其同質化為芸芸眾生, 碌碌庸人,失卻獨立思考能力的普通 「群眾」, 甚至是人云亦云的應聲蟲。 這個過程,完整記載在「厚厚的七大 卷案宗」的束星北檔案裏。《檔案》作 者劉海軍在代後記〈閣樓上的日子〉中 説這些卷宗記載着一個天才科學家被 扭曲被閹割的命運歷程,沉重得令人 窒息。而檔案的主人東星北一直被當 作「病人」看待並接受檢查,被人送進 了「特護室」嚴密監測。他的一舉一動、 一言一行都被記錄,他的內心活動和 心理狀態也要通過各種儀器進行觀測 並記錄在案。其目的就是要對他進行 手術治療,「整個七部卷宗便是一個時 代對一個人精密的檢查與觀測過程, 漫長而又耐心的手術過程。」也是「一 個人的思想、意志、尊嚴等一點一點 地被剝離的細膩而嚴酷的過程」⑩。

縱觀東星北的整個改造過程,我們也看到了物理學家東星北的異常頑強和韌性,看到那個被一次次強行按下的、不屈的高貴頭顱,是怎樣一次又一次地昂起:「那一疊疊案卷,那一份份記錄,真像一把把銼刀,一點,一層層,將一個人的生命不斷銼磨,東星北,被一次次銼平,被一次次銼圓,又一次次變得更加粗礪。」⑩正是在這樣一次又一次、反反覆覆的膠着「較量」中,「革命」口號掩蓋下的罪惡才被充分展露出來。

這又是一場沒有勝者的戰爭:在 不斷地遭受閹割與扭曲的過程中,束 星北最終並未完全成為改造者所期望 的人。換言之,持續壓力下的改造, 沒有轉化為主動的根本改造。重執教

鞭之後, 束星北的優秀品質保存完 好,他的「壞脾氣」也未從根本上改 變。他心無旁騖,一心要抓緊時間著 述,彌補失去的時光。但是他的家人 卻發現,半夜裏他的靈感來了,似睡 非睡中寫下的東西,卻是檢討與自我 批判。「這時他的人格已經無奈地分 裂。表面上他還是那麼『頑固』, 通過 發洩想掙斷過去對他的摧殘,想不到 20多年的『改告』已經滲入神經骨髓, 使他無法走出陰影。|@「在這幾十年 裏,東星北最怕的還不是政治壓力和 各種生活困難,最怕的是不讓他做研 究工作。他虔誠地、一絲不苟和全心 全意地改造,就是為了能夠獲得『寬 恕』,盡快進行研究工作。」@他即使 是在水庫工地接受勞動改造,在青島 醫學院洗刷廁所,也幻想着走技術改 造的道路,「以專長立功,向人民贖 罪」。這一點,或許正是東星北作為 一個「自然科學家」的身份和職業,有 別於人文社會科學知識份子的代表性 特徵。

# 三 「自然科學家」與「人文科學家」的比較

以下篇幅,筆者將轉入對東星北 作為「自然科學家」的身份和特徵,與 人文社會科學知識份子主要區別的簡 要探究。

英國學者斯諾 (Charles P. Snow) 認為,現代社會存在兩種對立的文 化:人文文化和科學文化,相應的是 兩個對立的集團 (groups),一方以人 文知識份子為代表;一方以科學家, 尤以物理學家為代表。雙方之間存在 着互不理解的鴻溝,有時存在着敵意 和反感:「他們對待問題的態度全然 不同,甚至在感情方面也難以找到很 多共同的基礎。」@

學者丁東將東星北喻為「科學界的陳寅恪」。作為歷史學家的陳寅恪和作為物理學家的東星北,一文一理,雖然在專業上大相逕庭,但還是有若干共同和可比之處:「首先,作為學者和教育家,他們在專業上都是第一流的人物。……第二,他們都具有獨立之精神,自由之思想。……第三,他們的晚年都遭遇磨難,在磨難中都沒有放棄學者的追求。」

從根本上講,兩人的最大不同, 在於陳寅恪是傳統的儒學文化土壤裏 長出來的國學大師,在他身上,中國 傳統的「士」的精神要多些,而束星北 則是一個現代知識份子(科學家)。前 文講過,很多人認為東星北的個性造 就、導致了他的命運,更進一步説, 是他骨子裏的科學品質和科學家精神 造就了他的命運。「物理」的學科特性 乃是基礎性與開放性。「在自然科學 家中物理學家比較解放,越是應用性 強的學科越使人趨於保守。……物理 學家習慣於深入思考問題,此種職業 習慣也畢竟使他比之埋頭技藝的『匠 人學者』思想更解放些。」⑩我們在東 星北身上可以看到, 追求真理、實事 求是,與謬誤邪惡水火不相容的科學 品質和科學精神,貫穿了他的生命。 即便在經過了政治高壓和精神扭曲之 後,這種精神仍沒有最終消亡,而是 以它特有的方式活着並最終回歸精神 主體。或許,東星北只是科學家中的 一個特例,因為在斯諾看來,「處在 創造時期的科學家不會輕易對行政問 題發生興趣,而且對此似乎也不太 擅長。」⑩

在劉海軍眼裏,「比較起來,東 星北更接近現代(或西方)知識份子的

「右派」文學中的 **87** 自然科學家

人格構成。」@與眾多人文知識份子主要在口頭上提提意見,或者最終逆來順受相比,東星北不光是「質問」了、「言説」了,而且還往往付諸行動了。從1949到1957年的歷次運動中,每每有他的仗義執言,他的身影橫在那裏,作為一個敢説敢做、勇於捨生取義的「作為者」,諸多苦難也因此幾乎貫穿他整個生命。而陳寅恪、巴金、沈從文、錢鍾書、蕭乾等人文知識份子的痛苦,則多是深埋藏於內心⑩。在「標本」的意義上,兩種人是有很大差異的,科學家東星北與時代的不妥協和衝撞,要相對直接、深邃而悲壯。

這並不是說,更多現代知識份子特性的東星北,身上就沒有或者很少有「傳統」的痕迹與影響。他的「基因」、所受教育和價值觀,決定了他的世界觀。從他早期的經歷還有他的言行,可以看出「科學救國」、「科學強國」作為他們那一代人縈繞終生的一個「情結」,或者說是一份自動承擔的「使命」。他曾背着這個「使命」去「周遊列國」、「拜師求藝」,學成歸國後付諸科研工作並培養後輩,甚至在朝不保夕、流放底層的困頓日子裏,這個「情結」或者「使命」,還是深埋心間,生死難忘。

### 四 結語

關於自然科學家「右派」作品的討論,到此可以告一段落。與人文社會科學知識份子相比,自然科學界知識份子在現世生活中,更能呈現出其「實用性」或者「工具性」一面。在反右運動期間,儘管有過一定程度上的保護政策,但從根本上而言,在席捲全

國、波及社會各個角落、持續數十年 的運動衝擊下,自然科學知識份子在 「覆巢」之下,也難得有「完卵」。上文 分析過的自然科學家代表東星北,就 是被一點點銷蝕的「工具」,甚至有時 候,是想做「工具」而不得。

### 註釋

① 參見方方:《烏泥湖年譜》(北京:人民文學出版社,2000):劉海軍:《東星北檔案:一個天才物理學家的命運》(北京:作家出版社,2005):趙誠:《長河孤旅——黃萬里九十年人生滄桑》(武漢:長江文藝出版社,2004)、《追尋黃萬里》(太原:書海出版社,2004)。

②② 王揚宗:〈中國當代科學的歷史研究芻議〉,《中國科技史雜誌》, 2007年第4期,頁380:378。

- ③ 〈中國人民政治協商會議共同綱領〉,載中共中央文獻研究室編: 《建國以來重要文獻選編》,第一冊 (北京:中央文獻出版社,1992), 百11。
- ④ 主要具體措施可參閱王偉宜: 〈新中國50年科技政策的發展〉,《科 學管理研究》,2000年第6期,頁49-50。
- ⑤⑩❷❷ 路振朝、王揚宗:〈二十世紀五六十年代中國科學家的科研時間問題〉,《科學文化評論》,2004年第2期,頁21-22;7:13;13。
- 6 趙德強:《1949-1957:共和國 教壇風雲》(福州:福建教育出版社, 2005),頁107。
- ② 詳情參見路甬祥主編:《20世紀 50-70年代中國科學批判資料選》 (濟南:山東教育出版社,2005)。
- ⑧ 郭沫若:〈科學戰線上的巨大勝利〉,《科學通報》,1959年第19期, 百614。
- ⑨⑩ 曹聰:〈中國的科學精英及其政治社會角色〉・《當代中國研究》,2007年第1期,頁131:138。
- 具體情況,可參見高峻:〈黨的 三代領導人的科技戰略思想〉,《當

在反右運動期間,儘管有過一定程度上便從根本上而言,在席捲內國、決及社會各個落、持續數十年的運動衝擊下,自然科學知識份子在「覆巢」之下,也難得有「完卵」。

- 代中國史研究》,2002年第3期, 頁4-12。
- ① 毛澤東:〈打退資產階級右派的 進攻〉(1957年7月9日),載《毛澤東 選集》,第五卷(北京:人民出版 社,1977),頁444。
- ⑩ 參見潘鉱:〈毛澤東科技思想發展軌迹〉,《黨史縱覽》,2004年第3期,頁10-13。
- ⑩ 董雪林、陳凡:〈試論我國傳統政治文化及其對建國初期科技政策的影響〉,《自然辯證法通訊》,1998年第3期,頁35-36。
- 每 毛澤東:〈做革命的促進派〉 (1957),載《毛澤東選集》,第五卷, 頁471。
- ⑤ 單秋菊:〈毛澤東的科學觀評析〉,《理論前沿》,2007年第13期, 頁26。
- 酚 路甬祥:〈毛澤東與中國的科技 事業〉、《科技日報》、2003年12月 26日。
- (1) 引自路甬祥:〈毛澤東與中國的科技事業〉;另參見朱正:《1957年的夏季:從百家爭鳴到兩家爭鳴》 (鄭州:河南人民出版社,1998), 百405。
- ③ 高華:〈新中國五十年代初如何社會統合——十五個「小人物」的回憶錄研究〉,《領導者》,2007年總第17期,頁145。
- 無正:《1957年的夏季》,頁405。
- ② 段治文:《當代中國的科技文化變革》(杭州:浙江大學出版社, 2006),頁109、110:119。
- ② 如錢偉長、曾昭掄、雷天覺、 袁翰青、孟昭英等九名中國科學院 學部委員被劃為右派份子並撤銷學 部委員稱號。
- ② 陶家柳:〈反右對我國科學技術發展的負面影響〉,《上饒師範學院學報》,2001年第4期,頁72。
- ② 曹效業:〈中國科學文化的缺陷 與科學精神的失落〉,《科學對社會 的影響》,1999年第2期,頁12-13。
- 發表数然:《中國知識份子的選擇 與探索》(鄭州:河南人民出版社, 2004),頁358。

- 圖 馮建輝:《命運與使命:中國知識份子問題世紀回眸》(北京:華文出版社,2006),頁170-71。
- ② 劉碩良的講話,參見李芸:〈留住 遠去的背影〉,《科學時報》,2005年 12月16日。
- ❸ 關於束星北的個人生平概況,可參見戴大春、許杰平:〈李政道恩師束星北的個人檔案〉,《檔案與建設》,2003年第12期,頁33-34。
- 劉卿 劉海軍:〈閣樓上的日子(代後記)〉,載《束星北檔案》,頁375。
- 圖海軍:《束星北檔案》,頁40。⑤ ③ ③ 丁國強:〈束星北,一個學者的抗爭〉,《社會科學論壇》,2006年第2期,頁134:135:134、135。
- 9 李政道:〈序言〉,載劉海軍:《束星北檔案》,頁2。
- ① 王周生:〈2005歷史傳記類好書 《束星北檔案》〉,《新京報》,2005年 12月30日。
- 郵小群:〈天才需要甚麼樣的 土壤——《束星北檔案》隨想〉,《隨 筆》,2005年第3期,頁99-100。
- 姚立澄:〈粗識束星北──讀《束星北檔案──一個天才物理學家的命運》〉,《中國科技史雜誌》, 2005年第3期,頁282。
- 動 斯諾 (Charles P. Snow) 著, 紀樹立譯:《兩種文化》(北京:三聯 書店,1994),頁4;188-89。
- ❸ 丁東:〈一段塵封的歷史 一曲 悲愴的挽歌──讀《束星北檔案》〉, 《博覽群書》,2005年第4期,頁86-87。
- ⑩ 鄭也夫:《知識份子研究》(北京:中國青年出版社,2004),頁91。
- 《東星北檔案》作者劉海軍訪談〉,《新京報》,2005年4月18日。
- 適一點,與方方的長篇小説《烏泥湖年譜》中的水利專家、工程師丁子恆的內心痛苦,頗為神似。正印證了斯諾所言的工程師「傾向於全盤接受他們碰巧誕生其中的任何社會」這一特性。參見斯諾:《兩種文化》,頁196。

#### 黃 勇 暨南大學中文系講師