

書報評介

近年來中算珍籍之發現

嚴 敦 傑

中國數學史研究乃是輓近30年來的事情，且亦僅少數學人在作個別研究。30年來的中國數學史情形，李儼已有專文報導。治史首重原始資料，近一、二年來中算珍籍時有發現，頗為前所未道者，爰就所知列舉如下：

一、“九章蠡測”——康熙年間杭人毛宗旦撰“九章蠡則”十卷，附“句股蠡測”一卷，見“杭州藝文志”，前僅知日本靜嘉堂文庫收藏寫本七冊，國內藏書家未見著錄，1949年春天李儼由西安來滬閱書，在上海合衆圖書館發現此書舊抄本（稿本？）全書共12冊，合衆藏九冊，還缺二、四、五之三冊，書頁前第一面說：“九章蠡測，錢唐毛宗旦稿本，缺第二冊方田、第四冊差分、第五冊少廣，存九冊。庚辰三月得於豐華堂，楊氏葉景葵記”。又第二面上有云：“九章蠡測十卷，句股蠡測一卷，國朝貢生錢唐毛宗旦屢再撰，見光緒杭州藝文志藝文類卷三，正續三卷人傳均未收，兩浙輶軒錄卷十一云：毛宗旦字屢再，仁和監生，著有俟秋草。吳穎芳序云：翁精於數學，成九章算法數十卷，按公生於康熙七年戊申（1668）”。又書頁前第三面有云：“此書定稿分十二冊，計佚去方田、差分、少廣、方程上各一冊，友人偶於坊肆獲方程上一冊持以見貽，合浦珠還，允稱鴻寶。此外之延津劍彙，當有其時，敢拭以俟之，乙丑元日豐華老人自識”。書前有“康熙丁酉十月朔日大興蒞有德寺修序”八頁，“雍正戊申秋七月朔慈谿鄭羽遠靈虛弁言”六頁，及“康熙丙申錢唐毛宗旦發凡”三頁，此書發凡引到“周髀

算徑”、“吳氏九章比類”、“算海說詳”、“算法統宗”、“同文算指”、“幾何原本”“句股義”、“測量法義”、“數學錦”、“梅氏方程”各書。清初算書流傳不多，此書足供治清初算史的人的參考。

二、戴煦（1805——1860）算書手稿本——“戴煦求表捷術三種”九卷，稿本六冊，葉景葵舊藏本，亦在合衆圖書館見到。全書“對數簡法”二卷二冊，有道光乙巳項名達序及同年自序。“續對數簡法”一卷一冊，有道光丁未項序及丙午自序。“外切密率”四卷三冊，有咸豐丙辰夏鸞翔序及咸豐壬子自序。“假數測圖”二卷一冊，有咸豐丙辰夏序及咸豐壬子自序。此書書頁有戴煦親筆“求表捷術三種”，題字以後每書頁即“對數簡法”、“續對數簡法”、“外切密率”、“假數測圖”各有戴煦題字及印記，自序文後又有：“此叙二弟之恒奉先父命手錄者，二弟字仲江，號延秋，仁和諸生改泉唐諸生，道光戊子七月生，三十六歲死，無子，善山水，同志甲戌六月望日，曬涼，長男以恒謹記”等字。按戴煦算書有粵雅堂叢書本，戴煦對數，當時已蜚聲中外，西人爲之傳譯，今得手澤，越發覺得珍貴。

三、夏鸞翔（1823——1864）算書手稿本——夏鸞翔“致曲術”一卷一冊，“致曲術圖解”一卷四冊，合共稿本四冊，葉景葵舊藏本，今亦歸合衆圖書館。此書前有葉先生題文云：“此爲紫笙先生手稿，得之叢殘篋蠹之中，至爲欣忭，可與戴氏各算稿並傳矣。此書有“豐華堂印”“豐華堂書庫寶藏印”等印記，原來葉先生也是從豐華堂楊氏那邊得

來的。夏氏尚有“洞方術圖解”，“少廣縫鑿”，“萬象一原”諸書；原稿大概都散失了。“宮簿神解，致曲洞方，徵君妙用，繪畫測量”，當時夏書已膾炙人口，而手稿竟尚在人世，尤為瓊寶。

合衆圖書館還藏有其他算家稿本，計有下列二種：

四、張作楠(1773——?)稿本——存“倉田通法”五卷、“方田通法補例”六卷，附“倉田通法續編”殘稿四頁，原稿本四冊。

五、勞乃宣(1843——1921)稿本——存“筆籌算略”六卷稿本二冊。

六、陳氏六書——國立北京圖書館新收，李儼於1950年春赴北京得讀之。全書計“句股斜要”四卷，前有道光六年陳啓運序；“數理摘要”四卷無序，前人輯；“交食論義”二卷前有嘉慶16年3月宛平作民陳道新序，前人輯；“臚離法推”一卷，無序，前人輯；“氣候備考”一卷，前有乾隆46年商盤陳際新序，題陳際新輯；“北極高度表”一卷，書前題宛平陳啓運輯。“句股斜要”前有孫啓運道光6年序，自題字吉亨，父履正，祖省齋，卷一題內廷國史館分校會典館協修，欽天監監副陳道新省齋輯字，欽天監春官正男陳坦履正校訂，孫陳啓運翼之集錄；“數理摘要”卷三論借根方比例說，“氣候備考”內題“欽天監靈臺郎陳際新商盤輯，姪孫陳啓運翼之校。”按是書“句股斜要”卷四已知三角形底邊中垂線兩腰和求兩腰術用橢圓法，恐怕是從當時欽天監內的西人那邊得來的；又按陳際新為明安圖的高足，繼明安圖未竟之業而完成“割圓密率捷法”四卷，此書為介紹西人杜氏九術及演繹之專書，為清代重要數學著作之一，陳氏著作，他處罕覓，得此六書，更可發揚。

七、“西鏡錄”(焦循手抄本)——清初為梅文鼎算書引稱之“西鏡錄”，梅氏曾經見到過，且有手抄本，梅抄本後歸李銳，焦循又從李藏傳抄，此書沉霾已久，前疑失傳，嚴敦傑曾有“西鏡錄異求”一文著稱之，詎知此書，尚在人間，1950年冬嚴敦傑由滬至北京閱書，承向覺明先生介紹在北大圖書館參觀，發現此焦抄本“西鏡錄”，原書由李木齋收藏，1939年北平偽臨時政府價購德化李氏木犀軒藏書善本58,419冊，撥交當時北大保管，本書當亦在內，1947年北大50週紀念，曾以此書展覽，以未為人注意(嚴敦傑文發表在1946年)，事後亦無提出。

是書以焦循在杭署抄寫，故用紫陽書院課藝紙，書前有焦氏跋(原文已著錄于雕菰集)，正文有序，標題“歐邏巴西鏡錄”，下有木犀軒藏書明暉之印，李印盛鐸諸印，序云：“西泰子之譯計除乘分，開平開立，測量句股，金法數種，極簡明易習，第以筆書，無庸算子，凡山岳樓臺之崇卑，井谷川澤之深廣，道里之遠近，布帛之長短，米粟之多寡，權衡之輕重，物價之貴賤，靡不推測而知，即吾中國九章諸法亦蔑有加于斯者，深為算術家之南車西鏡矣。”“西鏡”這個名字就是這樣來的，此書著錄開方法本源圖，(即西人所稱Pascal三角形)，已至十一乘，比較宋楊輝的五乘，元朱世傑的七乘增多，蓋原自同文算指，又此書著錄梅文鼎批語數則，梅氏勿庵算書目有西鏡錄訂註一書，未刊，據此書亦可知梅書梗概。

八、明刊本吳敬“九章算法比類大全”——北大圖書館藏，全書無收藏圖記，據館員王錫英先生稱，亦係李木齋藏書。吳敬算書，前知日本靜嘉堂文庫藏有一部，戰前東方圖書館藏有一部，李儼曾部份影攝，且專文為之記錄，東方圖書館被燬後，幸尚保存，此發現者為第三部，原書於吳敬肖像贊上有眉批云：“嘉靖二十三年十月十二日四明未田于南樓處再閱之標于上”說者或謂出于天一閣；吳敬九章為楊輝以後明代通俗算書代表作之一，其已引寫算，可知回曆士盤算術於中土之應用，而程大位之寫算，導自吳書，與西人籌算無關，亦予以證明。

九、明刊本算法統宗——算法統宗為流傳最廣、最久算書之一，自明程大位撰後，風行一時，後經清梅穀成增刪，流傳至今，目前四鄉尚仍以數學啓蒙之書者，顧此書流傳多清中葉以後刊本及石印本，明刊本甚罕覓，1950年冬嚴敦傑於北京市肆收得一部，查李儼有影攝日本早稻田大學藏本，亦不全，茲將兩書比較如下：

算法統宗明刊本：

卷次	李儼藏影 攝日本早 稻田大學 藏明刊本	嚴敦傑新 收明刊本	說	明
卷首	——	12頁	目錄六頁(缺後半頁)，吳序二頁首篇三頁，像贊一頁半。	
卷一	15頁	14頁	嚴藏在目錄不缺。	
卷二	——	47頁	“ ” “ 缺二頁。	
卷三	33頁	32頁	“ ” “ 不缺。	

卷四	24頁	23頁	// // 缺一頁。
卷五	31頁	30頁	// // 不缺。
卷六	60頁	58頁	// // 缺二頁。
卷七	26頁	26頁	
卷八	43頁	43頁	
卷九	12頁	12頁	第一頁嚴藏誤入卷首。
卷十	35頁	35頁	
卷十一	——	13頁	嚴藏查目錄缺一頁。
卷十二	——	26頁	// // 缺後半頁。

以上李藏共九冊，嚴藏裝訂爲八冊計卷首、卷一、卷二、合一冊；卷三、卷四、一冊；卷五至卷八各一冊；卷九、卷十、一冊；卷十一、卷十二、一冊。此書深入羣衆影響民間數學甚大，前人都未詳細提及，實在應該專文爲之表彰。

中華全國自然科學專門學會聯合會出版“自然科學”的決定

本會決定自1951年起接辦中國科學社出版的“科學”和中華自然科學社出版的“科學世界”，經過協議一致同意把“科學”和“科學世界”兩刊合併，定名爲“自然科學”成爲本會會刊。“科學”已出版32卷，“科學世界”已出版19卷，這兩種刊物經過長期奮鬥，對於中國科學的發展，有過一定的貢獻。現在兩社把自己的刊物交付本會出版，充分顯示着全國科學界團結一致的精神。

“自然科學”的主要任務如下：

首先，我們要爲建立共同觀點，辨認共同方向而努力。科學工作者長期處在帝國主義與封建主義統治下，阻礙我們辨識正確立場觀點和方法的視野。解放以來，全國科學工作者加強學習，提高思想水平。今後我們還要不斷努力，發揚愛國主義精神，使我們的工作緊密地結合人民的利益，爲抗美援朝的神聖任務而奮鬥。

其次，在共同綱領中，規定“努力發展自然科學以服務於工業農業和國防的建設”。因此本刊應討論有關自然科學服務於生產與國防建設各方面的問題，更好的使理論爲實踐服務。我們要把產業部門的計劃和要求，提到全國科學工作者的前面，明確共同致力的目標，並及時地反映科學界對於生產和國防建設的意見，以供實際部門的參考。

現代科學分工愈趨細密，各學科間的關係錯綜複雜，科學工作者，在鑽研專精的學科之餘對於整個科學領域的趨向，每欲獲致全面的概念，所以本刊對於各學科的發展，需要作綜合的系統的介紹。蘇聯在自然科學的研究上結合唯物辯證的觀點和方法使自然科學更加豐富起來，因此對於蘇聯科學的成就更應多作系統的介紹。

此外，我國科學工作者的創作，本刊將儘先報導，努力於科學的提高。

國內外出版科學書刊，本刊將彙集介紹。

本會會務進行和各專門學會的工作，將由本刊登載。

“自然科學”爲全國科學工作者交流經驗，研討學術的園地，同時要配合國家政策，指出共同致力的目標，我們熱烈地期望全國科學工作者的支持，經常投寄稿件和惠予批評，使本刊內容逐漸充實，成爲自然科學工作者所熱愛的刊物，負起推進我國自然科學的任務。爲新中國的國防和生產建設而奮鬥。

1951年5月20日