

五十年來的考古學與科技史

～生物、醫學部門～

戴念祖·孫淑雲·周嘉華
(中國科學院自然科學史研究所)

一、生物學

20世紀考古生物學有諸多發現。原始社會時期各種動植物岩畫，新石器時代陶瓷上各種動植物繪畫，以動植物造型的陶瓷器皿，商代甲骨卜辭中反映的動植物分類知識等等，都為生物學史提供了資料。¹限於篇幅，本文僅指出，浙江餘姚河姆渡遺址發現稻穀、穀殼、稻稈和稻葉，為公元前約5000年的文化遺存²；在廣東曲江縣石峽遺址出土炭化稻粒，為公元前約4500年的文化遺存³；浙江吳興縣錢山漾遺址出土了公元前3000多年的稻穀、絲帶與絲絨；⁴在江蘇吳江縣梅堰新石器時代黑陶上所見蠶紋⁵；表明中國的稻穀種植和養蠶業起源甚古⁶。安徽阜陽縣雙古堆一號漢墓出土簡冊中有《相狗經》。長沙馬王堆三號漢墓帛書中有《相馬經》⁷，言及狗、馬的體態與其善走之關係，這是考古發現的生物學專論。

二、醫學文獻

20世紀考古發現了大量醫學文獻，它們填補了醫學史的某些空白。

⁸1975年湖北雲夢睡虎地發現秦簡中，有關於麻瘋病症狀的記述，且較《內經》為之詳細。⁹1973年長沙馬王堆三號漢墓出土了多達14種醫學文獻。它們是：《足脈十一脈灸經》，《陰陽十一脈灸經》（甲、乙本），《脈法》，《陰陽脈死候》，《五十二病方》，《卻穀食氣》，《導引圖》，《養生方》，《雜療方》，《胎產書》，以及簡冊《十問》、《合陰陽》、《雜禁方》、《天下至道談》¹⁰。這是考古發現醫學文獻最多的一次，其內容涉及經絡、砭灸、脈診、臨床各科、氣功導引、養生保健等，其中《胎產書》述及保胎養胎法，是

¹ 苟萃華、汪子春等，《中國古代生物學史》頁6、10、26、47-55、58-59，科學出版社，1989

² 浙江省文管會等，《河姆渡發現原始社會重要遺址》，載《文物》1976年8期，6~14頁；游修齡，《對河姆渡遺址等4文化層出土稻谷和骨耜的幾點看法》，庫《文物》1976年8期，20~23頁

³ 廣東省博物館，《談談石峽發現的栽培稻遺跡》，載《文物》1978年7期，23~28頁

⁴ 浙江省文物管理委員會，《吳興錢山漾遺址第一、二次發掘報告》，載《考古學報》1960年2期，73~92頁

⁵ 江蘇省文物工作隊，《江蘇吳江梅堰新石器時代遺址》，載《考古》1963年6期，303~318頁，亦見：陳文華，《漫談出土文物中的古代農作物》，載《農史研究》第二輯（1982），頁76~82，農地出版社，1982

⁶ 安徽阜陽地區博物館等，《阜陽漢簡簡介》，載《文物》1983年2期，21~23頁

⁷ 馬王堆漢墓帛書整理小組，《馬王堆漢墓帛書〈相馬經〉釋文》，載《文物》1977年8期，17~22頁；謝成俠，《關於馬王堆漢墓帛書〈相馬經〉的探討》，載《文物》1977年8期，23~28頁

⁸ 傅芳，《考古發掘中出土的醫學文物》，載《中國科技史料》1990年4期，67~73頁

⁹ 睡虎地秦墓竹簡整理小組，《睡虎地秦墓竹簡》；頁203, 263，文物出版社，1978

¹⁰ 馬王堆漢墓帛書整理小組，《馬王堆漢墓帛書》（肆），文物出版社，1985；周一謀等著，《馬王堆醫學文化》，上海：文匯出版社，1994

古代醫學文獻中迄今唯一的一本相關著作。

1972年甘肅武威旱灘坡漢墓出土《治病百方》簡牘92枚¹¹，1983年湖北江陵張家山三座西漢墓亦發現《脈書》、《引書》竹簡¹²，1977年安徽阜陽雙古堆西漢墓發現簡冊《萬物》(初定名《雜方》)涉及藥物70餘種，疾病30餘種¹³。它們反映了秦漢之際的醫學和醫藥水平。

山東微山縣兩城漢畫像石中有神醫手持砭石針灸圖¹⁴，此類畫像石多達近10塊¹⁵。新疆吐魯番杜相墓出土唐初《鍼經》殘卷¹⁶。甘肅武威發現西夏文印本中有藥方殘頁¹⁷，內蒙古黑城遺址中發現宋明時代湯頭藥書抄本¹⁸，中醫藥遍及邊遠地區和少數民族之中。

1980年在河南偃師出土宋代《永泰陵采石記》碑。碑文記述了修築宋哲宗趙煦寢陵采石過程中，一次疾病使兵役民夫7000餘人受染，雖經太醫巡迴診治，但死者仍達2%¹⁹。

三、藥物和醫療器具

1968年河北滿城西漢劉勝夫婦墓中發現了銅製「醫工盆」，醫療用金針、銀針、藥鍋、瀉藥器等醫療器具²⁰。1972年，山東巨野紅土山西漢墓出土藥匙、丸藥及粉狀藥物²¹。1970年西安南郊何家村發現兩甕唐代窖藏物品，其中，有大量貴重藥材，如丹砂、石鐘乳、白石英、紫石英、金屑、銀屑、密陀僧、琥珀、珊瑚等，還有玉杵、瑪瑙白、金鍋、銀鍋、銀鑊、銀罐等醫用器物²²。這些藥物與唐代煉丹服石之風相當。宋以降，有關發現更多。1974年，以泉州宋代沉船中打撈出檀香、沉香、胡椒、檳榔、乳香、龍涎香、玳瑁等藥物，未經脫水前總重達2000多公斤。這些藥物產地印尼、柬埔寨、阿拉伯半島，甚而非洲，可見當時中西交流之盛況²³。

1993年四川綿陽市永興鎮雙包山二號西漢木槨墓發現「針灸木人」，木人高28.1厘米，以紅色漆線在木人身上繪針灸經脈循行經路。這是迄今為止所發現的最早標有經脈

¹¹甘肅省博物館編，《武威漢代遺簡》，文物出版社，1975

¹²江陵張家山漢簡整理小組，《江陵張家山漢簡〈脈書〉釋文》，載《文物》1989年7期，72~74頁；連劭名，《江陵張家山漢簡〈脈書〉初探》，載《文物》1989年7期，75~81頁

¹³安徽阜陽地區博物館等，《阜陽漢簡簡介》，載《文物》1983年2期，21~23頁；文化部古文獻研究室等，《阜陽漢簡〈萬物〉》，載《文物》1988年4期，36~47頁；胡平生等，《〈萬物〉略說》，載《文物》1988年4期，48~54頁

¹⁴山東省博物館等，《山東漢畫像石選集》圖26，齊魯書社，1982；劉敦愿，《漢畫像石上的針灸圖》，載《文物》1972年6期，47頁

¹⁵葉友新，《神醫畫像石刻考》，載《山東中醫學院學報》1986年4期，54~60頁

¹⁶新疆維吾爾自治區博物館，《吐魯番縣阿斯塔那哈拉和卓古墓群發掘簡報》，載《文物》1973年10期，7~20頁

¹⁷王靜如，《甘肅武威出現的西夏文考釋》，載《考古》1974年3期，205~207頁

¹⁸內蒙古自治區考古文物研究所等，《內蒙古黑城考古發掘紀要》，載《文物》1987年7期，1~23頁

¹⁹李健永，《偃師緱氏鎮永慶寺出土泰陵採石記碑》，載《文物》1984年4期，79~80頁

²⁰中國社會科學院考古研究所，《滿城漢墓發掘報告》(上冊)頁58~60，115~120，文物出版社，1980

²¹山東省荷澤地區漢墓發掘組，《巨野紅土山西漢墓》，載《考古學報》1983年4期，471~498頁；李敏生，《山東巨野西漢墓出土丸狀物的屬性問題》，載《考古》1983年12期，1137~1138頁

²²耿鑒庭，《西安南郊唐代窖藏里的醫藥文物》，載《文物》1972年6期，56頁；出土文物展覽工作組編，《文化大革命期間出土文物》頁56~66，文物出版社，1972

²³泉州灣宋代海船發掘報告編寫組，《泉州灣宋代海船發掘簡報》，載《文物》1975年10期，1~28頁，《泉州港》編寫組，《泉州港與古代海外交通》頁44、54，文物出版社，1982

流注的木質人體模型，為中醫經脈學前所未見的新內容，墓葬時代為漢文景時期（公元前170～前141年）。²⁴在60～70年代明代北京城牆的考古中，陸續發現宋天聖年間（1023～1032年）《新鑄銅人腧穴針灸圖經》殘石五方，刻有手太陰肺經等經脈腧穴名稱部位，是研究針灸史和宋代醫學的重要文物²⁵。

除此之外，在考古醫學中頗具價值的是，長沙馬王堆一號漢墓女屍²⁶、湖北江陵鳳凰山168號漢墓男屍²⁷、湖北衡陽何家皂北宋墓男屍²⁸、江蘇金壇縣南宋周瑀屍²⁹、山東鄒縣元代李裕庵屍³⁰、江蘇泰州明代徐蕃夫婦屍³¹、湖北新洲明代黃氏墓屍臘³²，等等，屍體完好柔軟，至於保存上千年不變者，除密閉深埋、墓葬周圍地質及棺外各種與物理化學有關的鋪墊外，棺內均有藥汁棺液。它們為研究防腐技術提供了諸多參考之例。

²⁴何志國等，《我國最早的人體經脈漆雕》，《中國文物報》1994年4月17日；胥澤蓉，《綿陽雙包山脈漆木人形》，載《文物》1996年4期，55～65頁

²⁵于柯，《宋〈新鑄銅人腧穴針灸圖經〉殘石的發現》，載《考古》1972年6期，18～25頁

²⁶本刊通訊員，《馬王堆一號漢墓女屍研究的幾個問題》，載《文物》1973年7期，74～78頁；顧鐵符，《試論長沙漢墓的保存條件》，載《考古》1972年6期，53～58頁；湖南醫學院主編《長沙馬王堆一號漢墓古屍研究》，文物出版社，1980

²⁷紀南城鳳凰山168號漢墓發掘整理組，《湖北江陵鳳凰山168號漢墓發掘簡報》，載《文物》1975年9期，1～8頁

²⁸陳國安等，《衡陽縣何家皂北宋墓》，載《文物》1984年12期，73～76頁；《衡醫通訊》1974年2期，1975年1期載一組有關該屍和棺液實驗的文章

²⁹鎮江市博物館等，《金壇南宋周瑀墓》，載《考古學報》1977年1期，105～132頁；《江蘇金壇南宋周瑀墓發掘簡報》，載《文物》1977年7期，18～27頁

³⁰東鄒縣文物保管所，《鄒縣元代李裕庵墓清理簡報》，載《文物》1978年4期，14～20頁

³¹泰州市博物館，《江蘇泰州市明代徐蕃夫婦墓清理簡報》，載《文物》1986年9期，1～15頁

³²程欣人，《湖北新洲縣發現明代屍臘》，載《考古》1964年7期，373頁