

文化中心漸遠，張衡發明的地震測量等也隨着無形中消滅了，只剩了一點書籍上的記錄，是一件極可惜的事。在天文學方面，張衡也有一些偉大的發明，著者不是專家不敢批評。關於地震學方面，張衡的地動儀不單是前人未到的大發明，在其後一千六百年間還沒有人過問過他的事績。

爲明瞭張衡的生涯，著者還求人用日文節譯了一段張衡傳第四十九後漢書第五十九，互相引證，對於張衡的事業人格推崇備至，最後還引用著者費了一筆鉅款買到董其昌寫的含有張衡事跡的七言絕句詩，稱揚張衡：

鄧子尚淹秦博士 張衡不薄漢靈臺

因君重舉隋崗事 覺口新從楚曉來

第四句第二字褻裝削磨去多半，只剩了草頭，著者左猜右猜，東問西問，煞費苦心。

文中並附有服部氏命畫匠畫的張衡地動儀圖與董其昌寫的詩的照片。

二十五年十一月 馬廷英

二 礦物岩石及礦床

江蘇江甯縣獐子洞成礦作用 鄧厚懷袁見齊著 中國

地質學會誌第十五卷第三期361—390頁，插圖六，圖版六。

獐子洞位於江蘇江甯縣南部，與安徽交界之處，相傳於明代嘗盛產銅礦，近年間亦曾幾度設計開發，俱遭失敗。附近山高約二十五公尺，爲礫岩灰頁岩及石英岩所成，總厚達二百六十公尺，據作者意見，其層位當在鍾山層中黃馬青頁岩之下，淺黃色砂岩之上，時代爲白堊紀中下部。山之西南坡有二長斑岩侵入體，

露頭甚小，似即爲造成礦床及各種變質作用之源流：礦床呈脈形，產於石英質礫岩中或礫岩與侵入體之接觸帶。主要礦物爲赤鐵礦，有塊狀與結晶狀（雲母赤鐵礦）兩種，又有黃鐵礦及黃銅礦，附生礦物以方解石柎榴石及石英爲最多。就露天掘之地點觀之，礦床似成東北西南向之帶狀分佈。礦量概算約有劣等銅礦五萬噸。本礦雖無甚實業價值，但在礦床學上，頗饒興味，因接觸高溫變質及熱液變質二作用，俱甚顯著，發生礦物甚多，經採集鑑定者共有二十七種。尙有一極堪注意之點，即柎榴石雲母赤鐵礦及石英（屬最後充填者）每呈橢圓形構造，顯係交換或充填礫岩中原有之塊礫而成，鄭君等假定此種塊礫爲石灰岩，但今已全部變易，無遺跡可尋。述者按石英質礫岩中能否有多數石灰岩塊，似尙須有其他證明之必要也。鄭君等之結論，謂本礦之成，熱液作用爲主，接觸高溫變質爲副，因從礦床之形狀結構及成分上俱足以證明之也：本文敘述詳嚴，足稱爲精心結構之作，所附示礦石結構之繪圖六幅，精美絕倫，極堪取法，顯微鏡薄片照相亦甚清晰，惜光片照相，稍嫌模糊。又本礦以銅礦著稱，但現在所見之礦物，實以赤鐵礦爲主，豈礦質成分有隨開採進行而生遞變之迹乎？

謝 家 榮

※ ※ ※ ※

湖南郴縣金船塘金屬礦床

南延宗著 中國地質學會

誌十五卷第三期第391—404頁，附圖版四幅。

湖南郴縣金船塘位於南嶺山脉之內，金屬礦床，極爲豐富，尤以礦質繁雜著稱。其處地質，屬下石炭紀石灰岩（石磴子系），爲大塊斑狀花崗岩所侵入，有時灰岩遂爲花崗岩所包，如水湖裏