

紹縣沈仲濤著

易卦與代數之定律

上海中華新教育社出版

中華民國廿一年七月一日發行

易卦與代數之定律

定價大洋二角

著 者

紹縣沈仲濤

印 刷 者

中華新教育社

發 行 者

中華新教育社

分 售 處

各省各大書局



總發行所

上海中華新教育社

愛而近路德潤坊
棋盤街交通路

敘言

余早時涉世顛沛顧自諗向以古道自勵奈何時遭蹇厄因對是非之辨從違之道力求其真理於先聖古賢之遺著初讀莊子南華經濟物論而好之以爲文理之奇唯此爲最嗣友人告以莊子之文皆推原於易理因轉而讀易顧易理深奧白文旣不易曉而求諸各家之註解亦愈求而愈晦當是時也余之收藏旣及二百種遍閱之後更不知適從乃棄各家之註而反求白文復棄白文而更求諸書本之外棄其複雜之六畫卦而求諸最簡之三畫卦棄其象辭爻辭而求諸十翼於是開始八純卦之研究思有以闡發之間常思古之科學家多由於絕端細微爲常人所不屑研究或竟視研究者爲極愚之處以發明

新理若西哲牛頓因蘋果之墜而發明地心吸力是也故每於夜靜燈下研究天文試以火柴方盒代地球儀執其對角爲地軸以演地球自轉與繞日之轉及其受光與成四季之關係旋於無意中陡覺三面受光之立角著於眼前似可以形容三陽之乾卦其對後三面不能受光之立角形容三陰之坤卦乾坤二卦既著因而思及其餘之六個立角適可以形容其餘之六卦（卽二陽一陰之卦三一陽二陰之卦三）由是始悟此方盒之體猶天地而八卦之能包羅此方體猶易之能彌綸天地曲成萬物（見繫辭上傳右第三章）推而思之大則天地小則萬物既可以此方體爲表記以八卦爲符號似又近乎代數之A B可以代表各種大小繁簡之異數因此立體更推而思及數學中有關立體的開方分體圖其八個分體適符合可以代表代數二項和三次方求得

的八個積此余發明易卦與代數定律之經過換言之亦即余發明該定律肇始於火柴方盒之情形也爲公諸同好而求淵博者之指正計曾將該定律刊登民國十三年一月三四兩日時事新報之學燈欄內及至十五年五月二十日偶讀該報來函欄知有聲稱同樣發明之出版物刊現於市該函責其剽竊並斥其發明情形根於得夢於孔子之怪誕代余抱不平之鳴余以其內容不辨自明因契然置之顧此後同志之欲索該篇拙作者反因此增多苦存報有限無以爲應爰將斯篇先行付梓藉以介紹初學而求高詣者之明教至余自斯篇發明後所有陸續之同樣心得擬另行刊佈焉

紹縣沈仲濤誌

易卦與代數之定律

目錄

敘言

八卦

八卦合攏來倒底是一個什麼？

(圖一)說明

(圖二)說明

(圖三)說明

(圖五)說明

易卦與代數之定律

六十四卦……………七

六十四卦合攏來倒底是什麼？……………七

(圖四)說明……………八

附說……………八

共十四條……………八—一九

插圖

(圖一)

(圖二)

(圖三)(見第四頁)

(圖四)

(圖五)(見第六頁)

易卦與代數之定律

沈仲濤

八卦

(一) 八卦合攏來倒底是一個什麼？

是一個二項和的三次方，後面的幾個圖都是泛表這一段的。

(圖一)，(圖二)是先拿形學的方法來表解他，看那八個卦合攏來就是表一個正負面正負線的立方體，分開來是表明這立方體上的八個部位，或八個部位的分體。(參看後面插圖)

(圖三)，(圖五)是隨後拿數的定理來合他，(一)是拿代數(一)

是拿設數表明上面所說二圖的意思。(二圖見第四，六頁)

(圖一)說明 以立方的陰陽面解八卦。

以半個立方左上前的三面爲陽面，又以此陽面爲……………(陽爻)

以半個立方右下後的三面爲陰面。又以此陰面爲……………(陰爻)

以左右爲……………(上爻位)

以上下爲……………(中爻位)

以前後爲……………(下爻位)

以立方的八隻立角爲……………(八卦)

以立角之

有三陽面者爲……………(乾卦)

有二陽面一陰面，居中者爲……………（離卦）
 有二陽面一陰面，居左者爲……………（兌卦）
 有二陽面一陰面，居右者爲……………（巽卦）
 有一陽面二陰面，居中者爲……………（坎卦）
 有一陽面二陰面，居左者爲……………（震卦）
 有一陽面二陰面，居右者爲……………（艮卦）
 有三陰面者爲……………（坤卦）

（圖二）說明 以立方邊線的陰陽端解八卦。

以每條邊線所分的二端爲陰陽端又以此陰陽端爲……………（陰陽爻）
 以求立方三條邊線的三爲……………（三爻的三）

以(甲)爲.....(三陽的卦乾)

圖 (三)

三陽的卦一

AAA
乾

=A³

二陽一陰的卦三

AAB	ABA	BAA
兌	離	巽

=3A²B

一陽二陰的卦三

ABB	BAB	BBA
震	坎	艮

=3AB²

三陰的卦一

BBB
坤

=B³

以(乙)爲……………(三陰的卦坤)
 以(丙)爲……………(三個二陰一陽的卦巽離兌)
 以(丁)爲……………(三個一陰二陽的卦震坎艮)
 以(甲)(乙)(丙)(丁)合而爲中(戊)，爲……………(八卦合一)

右圖八個卦旁所譯的，合攏來就是左面的代數公式

$$(A+B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

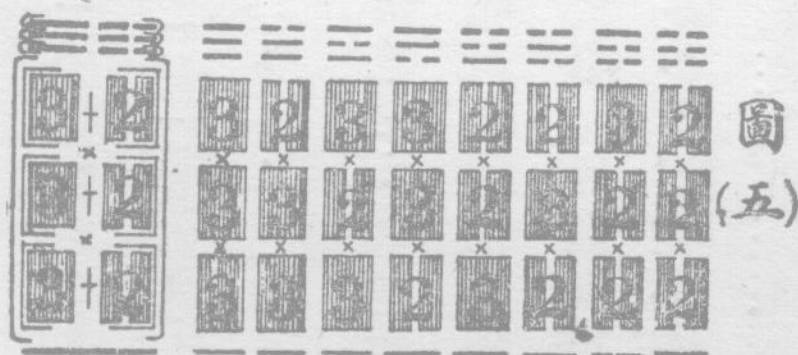
(圖三)說明 以代數的文字譯八卦。

以二項和爲……………(陰陽合爻)
 以A譯爲……………(陽爻)
 以B譯爲……………(陰爻)

以三次方的指數三爲(三爻位的三)
以二項和三次方 求得的八個積，
爲……(八卦)

(圖五)說明 以假設的數，裝八卦，證
所合的總數爲三次方。

以3(二)設爲……(陽爻)
以2(一)設爲……(陰爻)
先以3裝各卦的陽爻，以2裝陰爻
，次以各卦的數連乘，末以乘得的
八個數連加，其總數即等於3，2



$$125 = 27 + 18 + 18 + 18 + 12 + 12 + 12 + 8$$

$$[3+2]^3 = 3^3 + 3[3^2 \times 2] + 3[3 \times 2^2] + 2^3$$

相和的三次乘方積。

六十四卦

(二)六十四卦合攏來倒底是一個什麼？

這當然是一個二項和的六次方，後面的一圖是單表這一段的。

圖(四)，是從那圖(三)推演出來的，看那六十四個卦用代數 A

B 來譯他陽陰二爻後，合攏來就是一個二項和的六次方，分開來就是這六次方所求得的六十四個積，這不是很對的麼？

後面六十四個卦旁所譯的，合攏來就是左面的代數公式。

$$(A+B)^6 = A^6 + 6A^5B + 15A^4B^2 + 20A^3B^3 + 15A^2B^4 + 6AB^5 + B^6$$

(圖四)說明 以代數的文字譯六十四卦。

以六次方的指數六爲：……………(六爻位的六)

以二項和六次方求得的六十四個積爲：……………(六十四卦)

餘義見前圖(三)的說明。(參看後面插圖)

附說

(一)宇宙有體，所以易就拿算體積的二項和三次方六次方的定律去配他。

(二)宇宙內有天地山澤水火雷風，所以易就把三次方六次方所求得的各個積去配他。

(三)易拿宇宙當他作圈子，好比中國的法律，拿全國的國人當他作受法律的圈子，那宇宙裏面的東西，當然逃不出這易的圈子，好比在中國境內的人民，逃不出這法律の圈子一樣。

(四)三次方六次方爲什麼要有這個二項和，不是這二項和的二項就代表陰陽正負麼？這陰陽正負不就是卦裏面的陰陽爻麼？這一看就明白的。

(五)三次方的指數三，就配宇宙裏面的氣，流，固，三界，易就拿震雷巽風像氣界，坎水離火像流界，艮山兌澤像固界。

(六)三因數爲體的像，六因數爲體變動前後時的二個像，所以這六因數是形容一個變動，更進一步說，一個三畫卦是一個體像，二個

三畫卦疊連起來是一個體動前後的像，一個卦好比影戲裏的一張片子，二個卦連起來好比影戲裏第一張和第二張連的片子，須有二張連映起來，方能顯出影戲的活動和變動，這種的顯出變動，就是爻的意思，所以易經當中孔子繫辭下傳說，「八卦成列，象在其中矣，因而重之，爻在其中矣」，又上傳說「爻者言乎變者也」，也就是這個意思。

(七)六十四卦八卦照算式內的各積合攏來，既然是個二項和的六次方三次方，那末四象二儀簡直是個二項和的二次方和單純的二項和，照形學的說法，八卦立方形，四象平方形，二儀一直線，（直線如矢有正負二端），那太極祇有一點了。