

怎樣用「八進數字」來表示「八卦」？

羅武

兩三千多年來，中西學者和占卜專家對易經作了廣泛的研究。近年來，由於現代物理學在「比原子更小的微粒」方面的研究結果，理論物理學家如 Eritiof Capa 等發現易經八卦的基本精神和現代原子學理論很相似——都是有節奏、有活動，和不停地變更的。六十四卦的名稱和符號對老一輩的中國人不算是太陌生的，但大概很少年輕的中國學生會對這六十四卦有任何的認識。

筆者近來工餘時間略有涉及「二進數字」(Binary Number) 和「八進數字」(Octal Number)。「二進數字」是由「0」和「1」組成，而「八進數字」則是由「0 1 2 3 4 5 6 和 7」組成。「二進數字」是電腦用的「文字」或「符號」。其中的「0」可以當作「陰」或「負值」，而「1」可以當作「陽」或「正值」。李約瑟(Joseph Needham)博士在他的「中國科學技術史」鉅著中曾提及中國人可能是首先有「二進數字」概念的民族。

筆者偶然將易經的六十四卦用「二進數字」寫出，再將「二進數字」化為「八進數字」，結果是一種非常簡便的方法去表進和排列易經的六十四卦。

採用「八進數字」來紀錄三個「二進數字」

在電腦界是很普遍的。「二進數字」和「八進數字」的關係如下：

二進數字	八進數字
0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	2
0 1 1	3
1 0 0	4
1 0 1	5
1 1 0	6
1 1 1	7

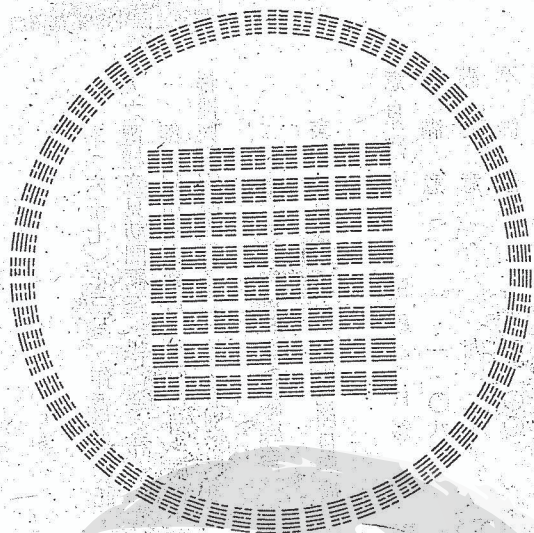
即是說：「二進數字」右起第一位若是「1」時，它的「八進數字」數值是(1)；「二進數字」右起第二位數若是「1」時，則「八進數字」的數值是(2)；「二進數字」右起第三位數若是「1」時，則相當的「八進數字」的數值是(4)；其餘類推。兩個「八進數字」可以表示出六個「二進數字」的數值。

六十四卦的每一行叫做「爻」。若將卦的「爻」順時鐘方向轉90度，將「爻」當作「二進數字」，則兩個「八進數字」可以代表任何一個卦的寫法。例如「泰」卦的寫法是「11100」，轉了90度，化作「二進數字」(111000)，即是「八進

數字」(70)；同樣「節」卦的寫法是「1110010」，再化轉了90度，化作「二進數字」(11001010)，再化成「八進數字」(62)；其餘可以類推。

「八進數字」由(00)到(77)共有六十四個，每一個可以代表一個卦的寫法。由「八進數字」化為「卦」的符號，或由「卦」的符號化為「八進數字」是非常簡便的。六十四卦的傳統排列有兩種：「圓圈」和「四方陣」(圖一)。當筆者將這兩種排列化為「八進數字」後，所得的結果是非常令人驚異的；兩種用「八進數字」的排列(圖二)居然是極對稱和規律的。難道中國人在數百年或二千年前已經預測到用「八進數字」來代表六十四卦的可能性？筆者不敢確定。至於將來的發展如何，亦不容推測。但近年來「私人電腦」(Personal Computer)的採用日益廣泛，大概電腦程序專家有一天將會把易經化為電腦程序，用來「預測未來」也說不定啊！

圖一



圖二



圖三

地	剝	比	觀	豫	晉	萃	否
00	01	02	03	04	05	06	07
謹	艮	震	漸	遯	旅	咸	遯
10	11	12	13	14	15	16	17
師	蒙	坎	渙	解	未濟	困	訟
20	21	22	23	24	25	26	27
升	蠱	井	巽	恒	鼎	遯	姤
30	31	32	33	34	35	36	37
復	頤	屯	益	震	豐	隨	无妄
40	41	42	43	44	45	46	47
明夷	賁	睽	家人	歸妹	離	革	同人
50	51	52	53	54	55	56	57
蹇	損	節	中孚	歸妹	睽	兌	履
60	61	62	63	64	65	66	67
泰	否	需	小畜	大有	大有	大有	乾
70	71	72	73	74	75	76	77