

• 解读江恩理论系列 •



江恩

数字与几何学

以中国证券市场案例诠释深奥的理论
剖析神奇数字与几何学对股市的作用

何造中◎著



机械工业出版社
China Machine Press

F830.91

101

2007

• 解读江恩理论系列 •



江恩

数字与几何学

何造中◎著



机械工业出版社
China Machine Press

本书主要介绍了江恩数字学和相关几何学等理论。根据以往证券市场的数据,上述理论近乎神奇地对股票等市场有着准确的解释和预言的作用。江恩理论最核心的部分是斐波纳契数列,本书详细介绍了斐波纳契数列的由来、对价格分析与预测的作用、对时间分析与预测的作用、对比率分析与预测的作用、对波动周期分析与预测的作用、数字结构与市场比率,并由此引申出黄金分割比率、黄金螺旋与市场结构、太极螺旋周期、螺旋历法以及数字7的重要性。江恩四方形、六角形以及江恩几何学是江恩理论比较完善的应用。

版权所有,侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

江恩数字与几何学/何造中著. —北京:机械工业出版社, 2007.1

(解读江恩理论系列)

ISBN 978-7-111-20721-4

I. 江… II. 何… III. 股票—证券市场—研究 IV. F830.91

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第005445号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑:程琨 版式设计:刘永青

北京牛山世兴印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2007年1月第1版第1次印刷

170mm×242mm·16印张

定价:35.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线:(010) 68326294

投稿热线:(010) 88379007



谨以此书献给我的妻子和女儿，
是她们给了我无私的关爱。

总序

Preface

在世界经济发展史上，证券市场已有四五百年的历史了，有关证券技术分析的研究也有一百多年的历史了。技术分析的雏形始于1884年的美国，江恩是早期技术分析领域杰出的代表之一。

威廉 D. 江恩 (William Delbert Gann) 生于1878年6月6日，1902年（时年24岁）第一次入市买卖棉花期货，由此开始了长达53年的投机生涯。他一生中多次周游英国、埃及和印度，寻找投资市场的真谛，最终在圣经中，江恩自己宣称找到了预测市场的方法：未来周期循环理论。他的整套理论体系似乎都是建立在数学、几何学、数字学等自然科学的基础之上，重点是对时间、价位二维空间的研究，而这其中，时间又是最主要的。

何造中先生研究江恩理论有十几年的历史了，他在研究江恩理论时，重点关注基本原理与案例分析相结合，并将研究心得应用于中国股市的实际之处，他的研究应用也逐渐被人们所认可。他的《解读江恩理论》一书在2001年出版，当年荣获全国优秀畅销书奖，书中对沪深股市的一些预测也得到过验证。这次，何造中先生把积累多年的研究成果结集成

系列丛书交付机械工业出版社出版，作为他的老师，我感到非常高兴。

这套丛书表达了作者对江恩理论的研究体验，其中有不少颇有见地的内容。

一、江恩角度线原理，这是比较典型的二维空间架构。股票价格的波动走势是受到很多因素影响的，有宏观，还有微观，但如果抛开基本面来讲，时间与价格二维空间构成了日常走势的全部，研究这二维空间，即可以知道买卖股票的时机。

二、价格和形态原理，这是对股票价格形态的研究。在股票交易过程中，由于不同投资者持不同的观点，多方与空方的博弈，使股票价格呈现出千姿百态的形态。跟踪研究某些形态，总结出一些具有典型代表的形态，找到它们最终选择突破方向的概率，也可以为某些投资者提供参考意见。

三、数字和几何学原理，这是自然科学的范畴。把它们与股票本不相关的两个学科联系起来，似乎比较牵强。可是熟知投资理论的人却会发现股票波动确实与数字和几何学有着某些严格的联系，因此又怎能说数字和几何学原理不是研究分析股票的一种方法呢？

四、时间循环周期原理，这是比较容易理解的。经济走势存在着周期性，股票作为经济的晴雨表，自然也就会有周期波动性，如果能找到股票走势的波动周期，当然是最好不过的事了。

何造中先生在全套丛书中阐述了三种不同的技术分析观点，这些观点是因为每一个时代的人对历史有不同的看法而产生的。在何先生看来，古代中国人的历史观是圆形的，认为人类社会变化紧随大自然春去秋来，周而复始。现代人的看法则有所不同，工业革命以来，现代人对历史的看法有了根本的变化，不再以封闭的圆形世界观了解宇宙，相反，现代人的历史观是“线性”的。也就是说，历史是不断创新，向完美的未来迈进的。

这两种世界观，引申出两种截然不同的了解金融市场的方法：

历史观倾向“圆形”的投资者会认为市场价格涨跌，只不过受到周期循

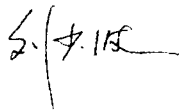
环所影响，市场不会永远上升，也不会永远下跌。历史观倾向“线性”的投资者则认为市场价格走势有其总趋势与方向，一切涨跌只属于短期波动的噪音，这类投资者的分析方法永远是以趋势为主。

如果将上面两类世界观结合，既关注历史的循环特性，亦重视历史的方向，则两种模式结合，便可出现另一种历史观：“弹簧式”历史进程。这种弹簧式历史进程打破了圆形世界观的局限，以循环形式发展历史的方向。

将这种历史观应用到股票市场分析上，投资者会正视金融市场涨跌循环的特性，但仍然相信市场存在整体的趋势，因此趁低价买入常是这些投资者的入市方法。

还有一种与上面两种历史进程的模式不尽相同的历史观。这种历史观基本上摒弃了“线性”历史的概念，认为市场的发展并非以线性趋势为发展的先验方向，亦没有“圆形”历史观的封闭而和谐的一面。市场有着一一种“混沌理论”的灾难性特质，其特点有如一只机械手表，运转的动力来自内部的螺旋形弹簧的收缩与扩张。在金融市场上，当经历市场扩张到极点后，可能很快出现灾难性的收缩，收缩至极点后，又戏剧性地出现另一次扩张。这种历史观，称之为螺旋形历史观。

证券投资是一个十分复杂的理论问题和实践问题。关于证券投资的各种各样的理论和方法，入市者也始终是见仁见智。何造中先生这次写作的系列丛书只是分析研究证券市场很狭窄的一个技术层面，希望这套丛书能为广大投资者提供有益帮助。



暨南大学金融研究所所长，博士生导师，教授

2006年12月于广州暨南大学

前言

Preface

从数字学的角度来讲，斐波纳契数列（简称斐氏数列）及数学手段推出的比率并非是一个什么神奇的东西。如果说它神奇，可能就是斐波纳契数列及其比率与金字塔的某些特定建筑的尺度存在千丝万缕的关系。另外，自然界一些现象也呈现斐波纳契数列及其比率的特征。例如，我们人体的上下身比例，自头到肩膀、再到肚脐、最后到脚底，各部位之间均呈不同的斐波纳契比率。历史上两位著名的股市技术分析大师江恩及艾略特也把斐波纳契数列及其比率导入到预测中来，而且产生了许多神奇的效果，这无形之中给斐波纳契数列及其比率蒙上了一层神秘的面纱。因此，后来者也就把斐波纳契数列称为神奇数字。

本书介绍了斐波纳契数列及其比率，同时也谈了黄金分割比率和黄金矩形。我们介绍斐波纳契数列，只是为了帮助读者更进一步地了解江恩理论、波浪理论和市场螺旋周期理论。有一点必须指出，笔者所介绍的斐波纳契比率并非一些朋友认为的黄金分割比率。有许多人提到，黄金分割比率仅

为0.618这个数，0.5、0.382、1.618、2.618……不是黄金分割比率。然而它们却是通过数学手段推导出来的并呈严格的规律性，笔者因此称之为“斐波纳契比率”。既然是斐波纳契比率，那么，只要在数学范围内推导出的比率均可列入斐波纳契比率的范畴。在后面我们将要介绍的江恩波动率法则中，1/2、1/3、1/4、1/8等这样一些比例，更是很少在技术分析中见到，但江恩却把它们视做把握市场趋势的重要工具，我们称之为“江恩波动比率”。

运用斐波纳契数列及其比率去预测市场，无外乎是去预测时间与价位。

江恩理论认为，在时间上，由一个市场的高低点加上斐波纳契数列的时间，就可以预测未来市场将会在什么时间发生趋势逆转。根据笔者的研究心得，以年为单位，可以有2年、3年、5年、8年、13年……以月为单位，主要有2月、3月、5月、8月、13月、21月……以周为单位，沪深股市经常出现的有8周、13周、21周、34周……而以日为单位，则有21天、34天、55天、89天、144天……这些关键的周期经常在市场发挥着重要的作用。

在价位方面，由市场的高低点或者高低点之间的涨跌幅去度量市场的上涨、下跌目标位置，0.236、0.318、0.5、0.618、1.00、1.618……比率均可运用，但千万不要认为这些是黄金分割比率，它们实际上是斐波纳契比率。

总之，我们在技术分析上可以单独运用斐波纳契数列及其比率，但更多情况下是把斐波纳契数列及其比率融入到江恩波浪理论之中，而市场螺旋周期理论则基本是以斐波纳契数列及其比率为中心的。

何造中

2006年11月30日

目 录

Contents

总序

前言

第1章 斐波纳契数列的由来/1

1.1 斐波纳契数列的诞生/1

1.2 斐波纳契数列对市场的作用/5

第2章 斐波纳契数字的价格分析与预测/11

2.1 金融市场的斐波纳契数列/11

2.2 巴比伦与斐波纳契数列/13

2.3 英国工人运动的斐波纳契数列历史/13

2.4 美国的斐波纳契数列历史/13

2.5 斐波纳契数列的金融价格结构/14

第3章 斐波纳契数字的时间分析与预测/25

3.1 斐波纳契数字数算法则/26

3.2 美国股市1987年股灾/33

3.3 斐波纳契数字的规则/34

第4章 斐波纳契数字比率分析与预测/37

第5章 斐波纳契数字的波动周期分析与预测/47

5.1 月的波动周期/47

5.2 周的波动周期/57

5.3 天的波动周期/76

5.4 波动周期的买卖方法/92

第6章 神奇的斐波纳契数字/95

6.1 神奇数字中的神奇数字/95

6.2 卢卡斯数字序列及衍生数字规律/98

6.3 神奇数字序列演化/100

6.4 勾股定理与平方根理论/102

6.5 数字结构与市场比率/106

第7章 黄金分割比率/109

7.1 两种黄金分割比率的表述/109

7.2 黄金分割比率的数学源头/112

7.3 黄金比率与三角几何/116

7.4 江恩波动法则与黄金比率应用/116

7.5 沪深股市与黄金比率/121

第8章 螺旋式的价格市场结构/133

8.1 螺旋历史观/133

8.2 黄金螺旋线/135

8.3 对数螺旋线/138

8.4 黄金三角形/139

8.5	黄金矩形/144
8.6	黄金五角形/148
第9章	螺旋式的时间市场结构/155
9.1	神奇数字的自然之源/155
9.2	黄金比率与天体周期/156
9.3	时间螺旋之起源/158
9.4	新月时间螺旋/160
9.5	神奇数字与节气/163
9.6	太极与时间螺旋/167
第10章	螺旋历法周期/171
10.1	嘉路兰的螺旋历法/171
10.2	螺旋历法之计算/172
10.3	黄金分割（比率）与螺旋历法/177
10.4	螺旋历法的焦点/180
第11章	螺旋历法揭秘/183
11.1	古代的螺旋历法/184
11.2	自然的时间周期/192
第12章	“7”之市场规律/199
12.1	“7”的重要所在/199
12.2	江恩数字“77”的影响力/204
12.3	“7”的倍数/209
第13章	江恩四方形和江恩六角形/211
13.1	江恩四方形/211

13.2 江恩六角形/221

第14章 江恩几何学/227

14.1 江恩时间价位四方形/228

14.2 江恩分界线/229

14.3 几何与周期/232

14.4 江恩空间理论/237

14.5 圆形理论/239

参考文献/243

第 1 章

Chapter 1

斐波纳契数列的由来

尽管江恩的分析方法秘而不宣，但大体上是根据以下几个方面研究出来的：

- (1) 数学；
- (2) 几何学；
- (3) 数字学；
- (4) 星象学。

应用天文学、数学采用几何原理的分析方法，是具有科学依据的。而把数字学，尤其是把斐波纳契数列导入到技术分析方法之中，不仅给人耳目一新的感觉，而且把江恩理论推向了更难、更深、更神秘的层面。为了帮助投资者进一步了解江恩理论、波浪理论和市场螺旋周期理论以及其他一些相关的技术分析理论，笔者想着重介绍一下“斐波纳契数列”（又称“神奇数字”）。

1.1 斐波纳契数列的诞生

在13世纪，神学家托马斯·阿奎那描述了美学中一条基本的规则——人类的感觉本能地喜欢有正确比例的事物。他指出了美与数学之间（并且在自

然中确实可见到、可测量)的直接联系,斐波纳契发现的原理与托马斯·阿奎那规则如出一辙。

斐波纳契的伟大功绩之一就是引进了阿拉伯数字以代替罗马数字。另外,他还发现了斐波纳契数列:

1、1、2、3、5、8、13、21、34、55、89、144……

小插曲:费德烈二世是罗马帝国的皇帝,也是西西里和耶路撒冷的国王,这位皇帝本身是一位学者,也是一位数学家,十分钦佩斐波纳契的学问。公元1225年的某一天,从皇宫里传出了一条消息,皇帝要前往拜会斐波纳契。顿时,茶馆、食肆、街坊纷纷谈论着,高兴异常,大家都希望能够一睹皇帝的风采。有的人更替斐波纳契捏一把汗,唯恐皇帝不高兴时会对斐波纳契不利。

若干日后,皇帝率领文武百官,在号兵、鼓手、乐队的簇拥下,浩浩荡荡地向比萨市斐波纳契的居所进发。这一盛事令朝野沸腾,历久不息。斐波纳契一一解答了皇帝提出的问题,彼此甚为投机。随后,斐波纳契常被召进皇宫,接受皇帝的咨询,为皇帝解决疑难。斐波纳契数列便是在这次谈话中诞生的。

根据记载,费德烈皇帝向斐波纳契提出了这样一个问题:“如果一对兔子从第2个月开始,每月可产一对兔子,试问一年后这个特定的区域里共有多少对兔子?”

斐波纳契立刻回答了皇帝的问题:“共有144对。”并把他的计算方法说出来——1、1、2、3、5、8、13、21、34、55、89、144。这就是斐波纳契数列的原版。根据这种计算方法,可以把这个数列无限量地扩大下去……55、89、144、233、377、610……这就是斐波纳契数列的“增订本”。

笔者觉得这里可能存在着一个“历史的错误”。如果每一对兔子从“第2个月开始”便能繁殖一对小兔子的话,则可定成这样的数列:1、2、4、8、16、32、64、128、256、512、1024、2048。一年后在特定的区域里应有2048对才是。因为不论新兔子是在第2个月的月初、月中甚至月底生产,到第2个月结束的那一天,共有4对兔子是可以肯定的。换句话说,2个月后特定的区域里共有2对兔子,3个月后特定的区域里共有4对兔子……

有些人解释说:“在第2个月的月初,兔子没有生产,特定的区域里仍然只有一对兔子,故定成1,1……”显然,这种解释是不妥当的。因为皇帝的

问题是：“一年后这个特定的区域里共有多少对兔子？”也就是说，至第12个月的最后一秒钟结束时，共有多少对兔子？或者说，于第二年的第一天的第一秒钟，请统计一下共有多少对兔子？皇帝的问题并不是“在第12个月的月初共有多少对兔子？”况且皇帝也没有规定兔子在“每个月的第一天”不能生育！如果皇帝是这样发问，并且这样规定，以上的解释才可接受。

故此，笔者认为，这段记载本身应有错漏之处。皇帝的发问有4种可能：（1）如果一对兔子于第2个月便长大成兔，潮流盛行两个够晒数（广东俗语），则一年后特定的区域里共有多少对兔子？（2）如果一对兔子于第2个月便能恋爱，家族遗传每次只生一对小宝宝，则一年特定的区域里共有多少对兔子？（3）如果一对兔子于第2个月之后（不是第2个月之内），每月可生产一对小兔，试问一年后这个特定的区域里共有多少对兔子？（4）如果一对兔子于第3个月开始（不是第2个月开始），每月可生产一对小兔，试问一年后这个特定的区域里共有多少对兔子？只有这样，斐波纳契数列才能成立。

这4种发问，都预留着一个空间——兔子的发育期和怀孕期各一个月，笔者认为这是比较正常和比较合理的。

说到江恩，众所周知，在其母亲的影响下，他从小就受到基督教的熏陶，是一位虔诚的基督教徒。江恩小的时候，母亲是希望他长大后成为牧师的。然而历史的选择却使他成为一位伟大的股市炒家。但对于其理论的许多思想及精神，江恩也承认是受到《圣经》的启发。斐波纳契比江恩早生近700年，比萨是当时基督教相当盛行的城市，尽管不能在有记载的历史文献上证明斐波纳契也是一个基督教徒，但从他生活的环境来看，江恩与斐波纳契结下了历史的渊源。江恩把触角伸向斐波纳契数列似乎早已注定，用江恩的话来说，这就是历史的再现。伟大的物理学家爱因斯坦在研究时间与引力的相互关系时也告诉我们，时间并不会流动，它的存在就如同空间的存在。可以有这样一个地方，现在在那里，过去的事尚未发生；也可以有这样一个地方，现在在那里，未来的事已经发生。通过爱因斯坦这样的解释，我们似乎可以感受到：斐波纳契与江恩之间的距离似乎更近了。

斐波纳契曾在地中海做过多次商业旅行。在一次赴埃及旅行之后（记住：江恩也曾专门到埃及旅行，其中的奥秘可谓意味深长），他出版了有名的《算学》，向欧洲介绍了最伟大的数学发现之一，即十进位制，包括0为十进

制的第一个数字。

在《算学》中，斐波纳契列出一系列的数字1、1、2、3、5、8、13、21、34、55、89、144……一直到无限大，这一系列数字即是通常所说的斐波纳契数列。

斐波纳契提出了一个兔子的繁殖数目问题：如果一对兔子于第2个月开始，每个月会繁殖一对子兔，那么一年后，这一对兔子在一个特定的区域内，共可繁殖多少对兔子？

为求得解答，我们发现每对兔子，包括第一对兔子，需要一个月的时间才会长为成兔，但是一旦开始繁殖，则每月可繁殖一对新兔子。在开始的两个月的月初，兔子的对数仍然相同，因此，数列为1、1。在第2个月时，第一对兔子繁殖为2倍，因此在第3个月的月初时，已有2对兔子。其中，较老的一对兔子在第3个月又繁殖出第3对兔子，所以在第4个月的月初，数列扩展为1、1、2、3。在这三对中，较老的两对又可繁殖，最年轻的一对尚未长为成兔。因此，兔子的对数扩展成5对。再下一个月，又有三对可再繁殖，因此，数列扩展为1、1、2、3、5、8……依次类推，如图1-1所示。兔子若繁殖数年，数列的数字将为天文数字。斐波纳契数列导出兔子问题，具体来说，它体现了许多有趣的现象，且其各个要素间几乎存有固定的关系。

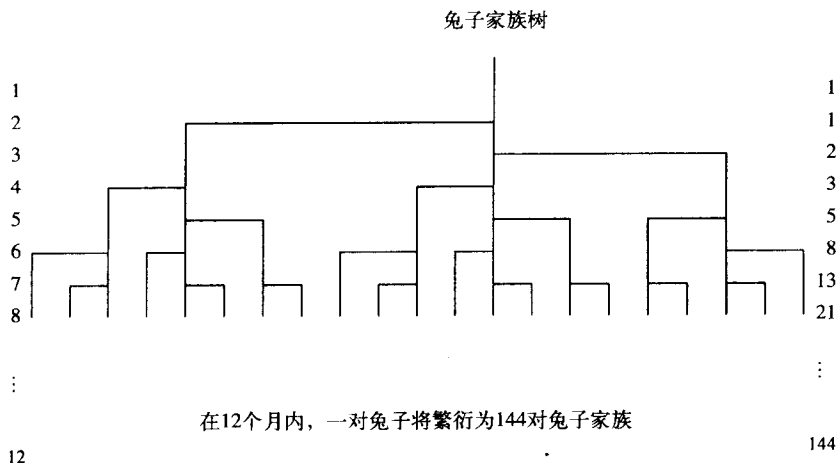


图1-1 兔子家族树