易经测算的概率分析 (Statistical Investigation on I Qing)

鄙人有感于《易》兼卜筮，不知其概率之说，故演算之。末学算得老少阴阳概率有异，而阴阳概率则同。卜筮之法源于《系辞》。末学不知少阴之数甚少为何，望真人赐教。

It is unclear about how probability theory is applied to divination with I Ching, so I performed the calculation. The probabilities for different property of Yao were different, yet the probabilities between Ying and Yang were the same. The methodology is from Xi Chi. I do not the reason behind this result. I hope a master in I Qing can tell me someday.

开始 （Start）	50 -1 = 49 【大衍之数五十，其用四十有九】							
第一次测算（1st）【挂一以象三，揲之以四以象四时，归奇于扐以象闰】	-2		-3		-4		-5	
	-3		-2		-1		-4	
	= 44 （prob = ¾）						= 40 （prob = ¼）	
第二次测算（2nd）	-4		-8		-4		-8	
	= 40 （prob = ½）		= 36（prob = ½）		= 36 （prob = ½）		= 32 （prob = ½）	
第三次测算（3rd）	-4	-8	-4	-8	-4	-8	-4	-8
	= 36 （prob = ½）	= 32 （prob = ½）	= 32（prob = ½）	= 28 （prob = ½）	= 32 （prob = ½）	= 28 （prob = ½）	= 28 （prob = ½）	= 24 （prob = ½
商 (quotient)	9	8	8	7	8	7	7	6
概率（Probability）	3/16	3/16	3/16	3/16	1/16	1/16	1/16	1/16
爻的属性（Property of Yao）	老阳（Descending Yang）	少阴（Ascending Yin）	少阴（Ascending Yin）	少阳（Ascending Yang）	少阴（Ascending Yin）	少阳（Ascending Yang）	少阳（Ascending Yang）	老阴（Descending Yin）

	老阳（Descending Yang）	少阳（Ascending Yang）	少阴（Ascending Yin）	老阴（Descending Yin）
概率（Probability）	3/16	5/16	7/16	1/16
	阳 （Yang）		阴 （Yin）	
概率（Probability）	8/16 = 1/2		8/16 = 1/2	
变爻之后 （After changing）				
	阳 （Yang）		阴 （Yin）	
概率（Probability）	1/16 + 5/16 = 6/16 = 3/8		3 /16 + 7/16 = 10/16 = 5/8	

如上表所示，变爻之前的本卦所得概率相同，但是变爻之后的之卦所得概率不同。比如六爻为阳的《乾》卦只有（3/8）^6 = 0.279%, 而《坤》卦则有（5/8）^6 = 5.960%.

As shown above, before changing, the Ying and Yang Yao have the same probability; however, the probability becomes unequal after changing. For example, the Qian has six Yang Yao with a probability of （3/8）^6 = 0.279%, while the Kun has six Yin Yao with a probability of （5/8）^6 = 5.960%.