	probability	
	A	
	absolutely continuous random variables	绝对连续随机变量
	analytic theory of probability	解析学概率论
	antithetic variables	对偶变量
	Archimedes	阿基米德
	Ars Conjectandi	
	associative law for events	（概率）事件结合律
	axioms of probability	概率论基本公理
	axioms of surprise	
	B	
	ballot problem	选票问题
	Banach match problem	巴拿赫火柴问题
	basic principle of counting	计数基本原理
	generalized	（广义）
	Bayes's formula	贝叶斯公式
	Bernoulli random variables	伯努利随机变量
	Bernoulli trials	伯努利实验
	Bernstein polynomials	伯恩斯坦多项式
	Bertand's paradox	贝特朗悖论
	best prize problem	
	beta distribution	贝塔分布
	binary symmetric channel	
	binomial coefficents	二项式系数
	binomial random variables	二项随机变量
	normal approximation	正态分布逼近
	approximation to hypergeometric	超几何分布逼近
	computing its mass function	计算分布函数
	moments of	矩（动差）
	simulation of	模拟
	sums of independent	独立 二项随机变量 之和
	binomial theorem	二项式定理
	birthday problem	生日问题

	probability	
	bivariate exponential distribution	二元指数分布
	bivariate normal distribution	二元正态分布
	Bonferroni's inequality	邦费罗尼不等式
	Boole's inequality	布尔不等式
	Box-Muller simulation technique	Box-Muller模拟
	Branching process	分支过程
	Buffon's needle problem	普丰投针问题
	C	
	Cantor distribution	康托尔分布
	Cauchy distribution	柯西分布
	Cauchy - Schwarz inequality	柯西-施瓦兹不等式
	center of gravity	重心
	central limit theorem	中心极限定理
	channel capacity	信道容量
	Chapman-Kolmogorov equation	查普曼-科尔莫戈罗夫等式
	Chebychev's inequality	切比雪夫不等式
	Chernoff bound	切诺夫界
	chi-squared distribution	卡方分布
	density function	密度函数
	relation to gamma distribution	与伽马函数关系
	simulation of	模拟
	coding theory	编码理论
	and entropy	熵
	combination	组合
	combinatorial analysis	组合分析
	combinatorial identities	组合恒等式
	commutative law for events	事件的交换律
	complement of an event	互补（互余）事件
	complete graph	完全图
	computing probabilities by conditioning	条件法计算概率
	concave function	凹函数
	conditional covariance formula	条件法计算协方差
	conditional distribution	条件概率分布

	probability	
	continuous case	连续情况
	discrete case	离散情况
conditional expectation		条件期望
	computing expectations by	计算期望
	conditioning	条件法
conditional independence		条件独立
conditional probability		条件概率分布
conditional probability density function		条件概率分布函数
conditional probability mass function		条件概率质量函数
conditional variance		条件方差
continuity correction		连续校正
continuity property of probability		概率分布连续性
continuous random variable		连续随机变量
control variate		控制变量
convex function		凸函数
convolution		卷积
correlation		相关
correlation coefficient		相关系数
coupon collecting problems		赠券筹集问题
covariance		协方差
cumulative distribution function		累积分布函数
D		
De Moivre-Laplace limit theorem		棣莫弗-拉普拉斯极限定理
DeMorgan's laws		德摩根定律
dependent events		相关事件
dependent random variables		相关随机变量
discrete random variables		离散随机变量
discrete uniform random variables		离散均匀分布随机变量
distribution function		分布函数
distributive law for events		事件分配率
dominant genes		显性基因
double exponential distribution		双指数分布

	probability	
	Laplace distribution	拉普拉斯分布
	doubly stochastic matrix	双随机矩阵
	E	
	entropy	熵
	ergodic Markov chain	遍历马尔可夫链
	evaluating evidence	
	event	事件的交换律
	exchangeable random variables	可交换随机变量
	expectation	期望
	exponential random variable	指数分布随机变量
	F	
	failure rate function	故障率函数
	Fermat's combinatorial identity	费马组合恒等式
	first moment	第一动差（就是期望）
	frequency interpretation of probability	概率论的频率解释
	G	
	gambler's ruin problem	赌徒破产问题
	game theory	博弈论
	gamma distribution	伽马分布
	gamma function	伽马函数
	Guassian distribution	高斯分布（正态分布）
	genetics	基因型
	geometric random variable	几何分布随机变量
	geometrical probability	几何分布函数的概率
	H	
	Hamilton path	哈密顿路径
	hazard rate function	风险率函数
	hypergeometric random variables	超几何分布随机变量
	I	
	importance sampling	重要性采样
	inclusion-exclusion	容斥
	independent events	独立事件
	independent increment	独立增量过程

	probability	
	independent random variables	（相互）独立随机变量
	indicator random variables	指标随机变量
	information	信息
	interarrival times	间隔时间
	integer solutions of equations	方程整数解
	intersection of event	事件的交换律
	inverse transform method	逆变换方法
	J	
	Jensen's inequality	琴生不等式
	joint cumulative probability	联合分布累计概率
	joint moment generating function	联合分布生成函数
	joint probability density funciton	联合分布密度函数
	joint probability mass function	联合分布累计函数
	jointly continuous random variables	联合分布连续随机变量
	K	
	Keno	基诺（一种赌博游戏）
	knockout tournament	淘汰赛
	L	
	Laplace distribution	拉普拉斯分布
	Laplace's rule of succession	拉普拉斯平滑定律
	law of frequency of errors	失误频率定律
	law of total probability	全概率定律
	law of large numbers	大数定理
	Legendre theorem	勒让德定理
	limit of events	事件的极限
	linear prediction	线性预测
	lognormal distribution	**对数正态分布**
	M	
	marginal distribution	边缘分布
	Markov chain	马可夫链
	Markov's inequality	马可夫不等式
	maximum likelihood estimates	最大似然估计
	maximum-minimums identity	最大值最小值恒等式（形式像容斥原理）

	probability	
	mean of a random variable	随机变量的平均值
	measurable events	可测事件
	memoryless random variable	无记忆随机变量
	midrange	中端
	minimax theorem	极大极小定理
	mode of random variable	随机变量的众数
	moment generating function	动差生成函数
	moments of a random variable	随机变量的动差
	multinomial theorem	多项式定理
	multiplication rule of probability	概率的乘积法则
	multivariate normal distribution	多元正态分布
	mutually exclusive events	互斥事件
	N	
	negative binomial random variables	负二项分布的随机变量
	negative hypergeometric random	负超几何分布
	noiseless coding theorem	无噪声编码定理
	noisy coding theorem	有噪信道编码定理
	normal random variable	正态分布随机变量
	null event	空事件
	null set	空集
	O	
	odds of an event	一个事件的可能性
	order statistics	顺序统计
	P	
	Parallel system	并联系统
	partition	分隔
	Pascal	帕斯卡
	permutations	排列
	personal view of probability	概率的个人看法（详见贝叶斯理论）
	Poisson	泊松
	Poisson paradigm	泊松范式

	probability	
	Poisson process	泊松过程
	Poisson random variable	泊松变量
	poker	扑克
	polar algorithm	极算法？
	Polya's urn model	波利亚的瓮模型
	posterior probability	后验概率
	prior probability	先验概率
	probabilistic method	概率法
	probability of an event	事件概率
	probability density function	概率分布函数
	probability mass function	概率质量函数
	problem of the points	点数分配问题
	Q	
	quick sort algorithm	快速排序算法
	R	
	random number	随机数
	random permutation	随机排列
	random sample	随机样本
	random subset	随机子集
	random walk	随机游走
	range of a random sample	随机样本的值域
	Rayleigh density function	瑞利密度函数
	record value	记录值
	reduced sample space	？
	rejection method of simulation	？
	relative frequency definition of probability	概率的相对频率定义
	Riemann zeta function	黎曼Zeta函数
	S	
	sample mean	样本均值
	sample median	样本中位数
	sample space	样本空间
	sample variance	样本方差
	sampling from a finite population	有限人口中取样

	probability	
	sampling with replacement	有放回抽样
	sequential updating of information	？
	serve and rally games	
	signal to noise ratio	信噪比
	simulation	模拟
	standard deviation	标准差
	inequality	不等式
	standard normal distribution	标准正态分布
	standard normal random variable	标准正态分布随机变量
	stationary increments	平稳增量
	Stirling's approximation	斯特灵公式
	stochastically larger	随机大？
	strong law of large numbers	大数定理强形式
	subjective probability	主观概率
	subset	子集
	superset	超集
	T	
	distribution function	分布函数
	transition probabilities of a Markov chain	马尔可夫链的转移概率
	trials	试验
	triangular distribution	三角分布
	twin problem	双胞胎问题
	U	
	uncertainty	不确定性
	uncorrelated random	不相关随机性
	uniform random variable	均匀分布函数
	union of events	时间的并
	unit normal random variable	单位正太分布变量（就是标准）
	V	
	value at risk	风险价值
	variance	方差
	Venn diagrams	维恩图
	von Neumann	冯·诺伊曼

	probability	
	W	
	weak law of large numbers	大数定理弱形式
	Weibull distribution	韦伯分布
	Weierstrass theorem	维尔斯特拉斯定理
	Y	
	Yule-Simons distribution	尤尔 - 西蒙斯分布
	Z	
	zeta-distribution	Zeta-分布
	Zipf distribution	齐普夫分布