

AP Statistics

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
z-score	标准分数	biāo zhǔn fēn shù
 10% condition	10% 条件	10% tiáo jiàn
+ addition rule	加法法则	jiā fǎ fǎ zé
 alternative hypothesis	备择假设	bèi zé jiǎ shè
analyse	分析	fēn xī
area	面积	miàn jī
 associated	关联	guān lián
 association	关联	guān lián
 bar chart	条形图	tiáo xíng tú
 Bar charts	条形图	tiáo xíng tú
 bias	偏差	piān chā
biased	有偏	yǒu piān
bimodal	双峰	shuāng fēng
 binomial	二项	èr xiàng
binomial coefficient	二项式系数	èr xiàng shì xì shù
 binomial random variable	二项随机变量	èr xiàng suí jī biàn liàng
 binomial setting	二项分布情境	èr xiàng fēn bù qíng jìng
 bins	组距	zǔ jù
 blinding	盲法	máng fǎ
 blocking	区组化	qū zǔ huà
blocks	区组	qū zǔ

English	中文	Pinyin
 boxplot	箱线图	xiāng xiàn tú
 Categorical	分类	fēn lèi
categorical variable	分类变量	fēn lèi biàn liàng
category	类别	lèi bié
 causation	因果关系	yīn guǒ guān xì
→ cause-and-effect	因果关系	yīn guǒ guān xì
cell	单元格	dān yuán gé
 center	中心	zhōng xīn
 Central Limit Theorem	中心极限定理	zhōng xīn jí xiàn dìng lǐ
Central Limit Theorem (CLT)	中心极限定理	zhōng xīn jí xiàn dìng lǐ
 chance	偶然	ǒu rán
✕ chi-square	卡方	kǎ fāng
✕ chi-square statistic	卡方统计量	kǎ fāng tǒng jì liàng
 Cluster	整群	zhěng qún
cluster random sampling	整群随机抽样	zhěng qún suí jī chōu yàng
 clusters	群	qún
% coefficient of determination	决定系数	jué dìng xì shù
 combined (pooled)	合并	hé bìng
 combined (pooled) proportion	合并比例	hé bìng bǐ lì
communicate	表达	biǎo dá
 complement	补集	bǔ jí
 complement rule	补集法则	bǔ jí fǎ zé

English	中文	Pinyin
 completely randomized design	完全随机设计	wán quán suí jī shè jì
components	组成部分	zǔ chéng bù fèn
conclusion	结论	jié lùn
 conditional distribution	条件分布	tiáo jiàn fēn bù
 conditional probability	条件概率	tiáo jiàn gài lǜ
 conditional relative frequency	条件相对频率	tiáo jiàn xiāng duì pín lǜ
[] confidence interval	置信区间	zhì xìn qū jiān
 confidence level	置信水平	zhì xìn shuǐ píng
 Confounding	混杂	hùn zá
 confounding variable	混杂变量	hùn zá biàn liàng
context	情境	qíng jìng
— continuous	连续	lián xù
 continuous random variable	连续随机变量	lián xù suí jī biàn liàng
 control	控制	kòng zhì
 control group	对照组	duì zhào zǔ
 convenience sample	方便样本	fāng biàn yàng běn
 correlation	相关性	xiāng guān xìng
 correlation coefficient	相关系数	xiāng guān xì shù
critical value	临界值	lín jiè zhí
cumulative relative frequency graph	累积相对频率图	lěi jī xiāng duì pín lǜ tú
 data	数据	shù jù
decision	决策	jué cè

English	中文	Pinyin
 degrees of freedom	自由度	zì yóu dù
descriptive statistics	描述统计学	miáo shù tǒng jì xué
$\pm$ difference of two sample means	两个样本均值之差	liǎng gè yàng běn jūn zhí zhī chà
$\pm$ difference of two sample proportions	两个样本比例之差	liǎng gè yàng běn bǐ lì zhī chà
direction	方向	fāng xiàng
 discrete	离散	lí sǎn
 discrete random variable	离散随机变量	lí sǎn suí jī biàn liàng
 distribution	分布	fēn bù
⋯ dotplot	点图	diǎn tú
double-blind	双盲	shuāng máng
 empirical rule	经验法则	jīng yàn fǎ zé
= equally likely	等可能	děng kě néng
estimator	估计量	gū jì liàng
event	事件	shì jiàn
 expected counts	期望频数	qī wàng pín shuò
— expected value	期望值	qī wàng zhí
 experiment	实验	shí yàn
 experimental units	实验单元	shí yàn dān yuán
 explanatory variable	解释变量	jiě shì biàn liàng
 extrapolation	外推	wài tuī
extreme	极端	jí duān
✕ factor	因子	yīn zǐ
✓ fail to reject	不拒绝	bù jù jué

English	中文	Pinyin
 five-number summary	五数概括	wǔ shù gài kuò
form	形态	xíng tài
frequency	频数	pín shuò
 frequency table	频数表	pín shuò biǎo
generalize	推广	tuī guǎng
 geometric	几何	jǐ hé
 geometric random variable	几何随机变量	jǐ hé suí jī biàn liàng
geometric setting	几何分布情境	jǐ hé fēn bù qíng jìng
 goodness-of-fit	拟合优度	nǐ hé yōu dù
 goodness-of-fit (GOF)	拟合优度	nǐ hé yōu dù
grand total	总计	zǒng jì
 high-leverage	高杠杆	gāo gàng gǎn
 histogram	直方图	zhí fāng tú
= homogeneity	齐性	qí xìng
implement	实施	shí shī
 independence	独立性	dú lì xìng
 independent	独立	dú lì
 independent events	独立事件	dú lì shì jiàn
independent normal	独立正态	dú lì zhèng tài
 independent samples	独立样本	dú lì yàng běn
individual	个体	gè tǐ
 inference	推断	tuī duàn
inferential statistics	推断统计	tuī duàn tǒng jì
☆ influential	有影响的	yǒu yǐng xiǎng de

English	中文	Pinyin
influential point	影响点	yǐng xiǎng diǎn
[] interquartile range	四分位距	sì fēn wèi jù
intersection	交集	jiāo jí
joint relative frequency	联合相对频率	lián hé xiāng duì pín lǜ
justify	论证	lùn zhèng
# large counts condition	大计数条件	dà jì shù tiáo jiàn
larger sample size	更大的样本量	gèng dà de yàng běn liàng
 law of large numbers	大数定律	dà shù dìng lǜ
 least-squares regression	最小二乘回归	zuì xiǎo èr chéng huí guī
 least-squares regression line	最小二乘回归线	zuì xiǎo èr chéng huí guī xiàn
— linear	线性	xiàn xìng
 linear relationship	线性关系	xiàn xìng guān xì
 linear transformation	线性变换	xiàn xìng biàn huàn
<> margin of error	误差幅度	wù chā fú dù
 marginal distributions	边缘分布	biān yuán fēn bù
marginal relative frequency	边际相对频率	biān jì xiāng duì pín lǜ
 matched-pairs design	配对设计	pèi duì shè jì
— mean	均值	jūn zhí
— mean (expected value)	均值 (期望值)	jūn zhí (qī wàng zhí)
≡ median	中位数	zhōng wèi shù
method	方法	fāng fǎ
× multiplication rule	乘法法则	chéng fǎ fǎ zé
 mutually exclusive	互斥	hù chì

English	中文	Pinyin
mutually exclusive (disjoint)	互斥 (不相交)	hù chì (bù xiāng jiāo)
non-linear	非线性	fēi xiàn xìng
 nonresponse	无回应	wú huí yìng
 normal distribution	正态分布	zhèng tài fēn bù
 normal model	正态模型	zhèng tài mó xíng
normal probability plot	正态概率图	zhèng tài gài lǜ tú
normality	正态性	zhèng tài xìng
= null hypothesis	原假设	yuán jiǎ shè
number of samples	样本数	yàng běn shù
number of variables	变量数	biàn liàng shù
 observational study	观察性研究	guān chá xìng yán jiū
 observed counts	观测频数	guān cè pín shuò
one-sample t-test	单样本 t 检验	dān yàng běn t jiǎn yàn
 one-sample z-test	单样本 z 检验	dān yàng běn z jiǎn yàn
outcomes	结果	jié guǒ
 outliers	离群值	lí qún zhí
overprediction	高估	gāo gū
 p-value	P 值	P zhí
paired (matched-pairs)	配对	pèi duì
 paired data	配对数据	pèi duì shù jù
paired t-test	配对 t 检验	pèi duì t jiǎn yàn
 parallel boxplots	平行箱线图	píng xíng xiāng xiàn tú
() parameter	参数	cān shù
() parameters	参数	cān shù

English	中文	Pinyin
percentile	百分位数	bǎi fēn wèi shù
percentiles	百分位数	bǎi fēn wèi shù
 pie chart	饼图	bǐng tú
 placebo	安慰剂	ān wèi jì
placebo effect	安慰剂效应	ān wèi jì xiào yìng
plausible	可信	kě xìn
 point estimate	点估计	diǎn gū jì
 population	总体	zǒng tǐ
 population distribution	总体分布	zǒng tǐ fēn bù
population mean	总体均值	zǒng tǐ jūn zhí
 power	功效	gōng xiào
predict	预测	yù cè
 probability	概率	gài lǜ
 probability distribution	概率分布	gài lǜ fēn bù
probability model	概率模型	gài lǜ mó xíng
probability rules	概率法则	gài lǜ fǎ zé
 proportion	比例	bǐ lì
 Quantitative	定量	dìng liàng
quantitative variable	定量变量	dìng liàng biàn liàng
quartiles	四分位数	sì fēn wèi shù
 question wording bias	问题措辞偏差	wèn tí cuò cí piān chā
 random	随机	suí jī
 random assignment	随机分配	suí jī fēn pèi

English	中文	Pinyin
 random sampling	随机抽样	suí jī chōu yàng
 random selection	随机选择	suí jī xuǎn zé
($\times$) random variable	随机变量	suí jī biàn liàng
 randomization	随机化	suí jī huà
 randomized block design	随机区组设计	suí jī qū zǔ shè jì
 randomness	随机性	suí jī xìng
$\updownarrow$ range	极差	jí chà
 regression	回归	huí guī
($\times$) reject	拒绝	jù jué
% relative frequency	相对频率	xiāng duì pín lǜ
 replication	重复	chóng fù
$\updownarrow$ residual	残差	cán chà
 residual plot	残差图	cán chà tú
 resistant	稳健	wěn jiàn
response	响应变量	xiǎng yìng biàn liàng
 response bias	回应偏差	huí yìng piān chā
 response variable	响应变量	xiǎng yìng biàn liàng
 sample	样本	yàng běn
sample size	样本量	yàng běn liàng
 sample slope	样本斜率	yàng běn xié lǜ
 sample space	样本空间	yàng běn kōng jiān
 sampling distribution	抽样分布	chōu yàng fēn bù
$\updownarrow$ sampling variability	抽样变异性	chōu yàng biàn yì xìng
 scatterplot	散点图	sàn diǎn tú

English	中文	Pinyin
 scope of inference	推断范围	tuī duàn fàn wéi
 segmented bar chart	分段条形图	fēn duàn tiáo xíng tú
 Segmented bar charts	分段条形图	fēn duàn tiáo xíng tú
select	选择	xuǎn zé
 shape	形状	xíng zhuàng
side-by-side bar chart	并列条形图	bìng liè tiáo xíng tú
% significance level	显著性水平	xiǎn zhù xìng shuǐ píng
 significance test	显著性检验	xiǎn zhù xìng jiǎn yàn
 simple random sample (SRS)	简单随机抽样	jiǎn dān suí jī chōu yàng
 simulation	模拟	mó nǐ
single-blind	单盲	dān máng
I skewed	偏斜	piān xié
$\leftarrow$ skewed left	左偏	zuǒ piān
$\rightarrow$ skewed right	右偏	yòu piān
 slope	斜率	xié lǜ
$\leftrightarrow$ spread	分布范围	fēn bù fàn wéi
squared residuals	残差平方	cán chà píng fāng
 standard deviation	标准差	biāo zhǔn chà
standard deviation of the residuals	残差标准差	cán chà biāo zhǔn chà
 standard error	标准误	biāo zhǔn wù
 standard normal	标准正态	biāo zhǔn zhèng tài
standard normal distribution	标准正态分布	biāo zhǔn zhèng tài fēn bù
Σ statistic	统计量	tǒng jì liàng

English	中文	Pinyin
Σ statistical inference	统计推断	tǒng jì tuī duàn
🔍 statistical question	统计问题	tǒng jì wèn tí
☆ statistically significant	统计显著	tǒng jì xiǎn zhù
Σ Statistics	统计学	tǒng jì xué
🍃 stem-and-leaf plot	茎叶图	jīng yè tú
strata	层	céng
📦 Stratified	分层	fēn céng
stratified random sampling	分层随机抽样	fēn céng suí jī chōu yàng
strength	强度	qiáng dù
subjects	受试者	shòu shì zhě
sum or difference	和或差	hé huò chà
summary statistic	汇总统计量	huì zǒng tǒng jì liàng
surprising	令人意外	lìng rén yì wài
🔗 symmetric	对称	duì chèn
🔄 Systematic	系统	xì tǒng
systematic random sampling	系统随机抽样	xì tǒng suí jī chōu yàng
= Test for homogeneity	同质性	tóng zhì xìng
↗ Test for independence	独立性	dú lì xìng
📈 test statistic	检验统计量	jiǎn yàn tǒng jì liàng
🔄 transformation	变换	biàn huàn
🔗 treatment	处理	chǔ lǐ
🎮 trial	一次试验	yī cì shì yàn
↗ true (population) slope	总体斜率	zǒng tǐ xié lǜ

English	中文	Pinyin
two-sample t-interval	双样本 t 区间	shuāng yàng běn t qū jiān
two-sample t-test	双样本 t 检验	shuāng yàng běn t jiǎn yàn
<> two-sample z-interval	双样本 z 区间	shuāng yàng běn z qū jiān
two-sample z-test	双样本 z 检验	shuāng yàng běn z jiǎn yàn
 two-way table	双向表	shuāng xiàng biǎo
 Type I error	第一类错误	dì yī lèi cuò wù
 Type II error	第二类错误	dì èr lèi cuò wù
type of data	数据类型	shù jù lèi xíng
 unbiased	无偏	wú piān
 uncertainty	不确定性	bù què dìng xìng
 undercoverage	覆盖不足	fù gài bù zú
underprediction	低估	dī gū
uniform	均匀	jūn yún
unimodal	单峰	dān fēng
 union	并集	bìng jí
 variability	变异性	biàn yì xìng
(x) variable	变量	biàn liàng
(x) variables	变量	biàn liàng
 variance	方差	fāng chà
 variation	变异	biàn yì
 Venn diagram	韦恩图	wéi ēn tú
 voluntary response	自愿回应	zì yuàn huí yìng
 y-intercept	纵截距	zòng jié jù
 z-score	标准分数	biāo zhǔn fēn shù