

目 录

总 序	v
前 言	viii
第一章 概论	1
1.1 什么是实验研究	1
1.1.1 实验研究的特点	1
1.1.2 实验研究的定义	3
1.1.3 实验研究的认识论	3
1.2 外语教学中的实验研究	5
1.3 本书结构与学习建议	6
第二章 实验研究中的基本概念	8
2.1 变量	8
2.1.1 变量的定义	8
2.1.2 变量的类型	10
2.1.3 变量的数量化表达	13
2.2 因素和水平	14
2.2.1 因素：探索型、验证型与关联型	15
2.2.2 因素的水平：自然水平赋值与设计水平赋值	19
2.3 刺激和反应	20
2.3.1 概念与案例	20
2.3.2 刺激的类型与反应的测量	23
2.4 实验范式中组的设计	26
2.4.1 单组设计	26
2.4.2 双组设计	27
练习	28

第三章	实验的设计	35
3.1	选题	35
3.2	因素的水平设计	37
3.2.1	针对实验受试的水平设计	38
3.2.2	针对实验处理的水平设计	40
3.2.3	针对因变量（非因素）的水平设计	43
3.3	实验工具的开发	45
3.3.1	刺激呈现工具	45
3.3.2	反应收集工具	47
3.4	实验受试的选择	50
3.5	干扰因素的控制	53
	练习	55
第四章	实验的实施	59
4.1	实验研究的有效性	59
4.2	受试	60
4.3	实验操作	61
4.4	材料前测与预实验	63
第五章	实验数据的统计处理	66
5.1	描述统计	67
5.1.1	尺度	67
5.1.2	描述统计概述	72
5.2	推断统计	76
5.2.1	总体与样本	76
5.2.2	假设的含义	77
5.2.3	假设的检验	79
5.2.4	比较	81

5.3	实验研究中常用的推断统计方法.....	83
5.3.1	正态分布与 Z 检验	83
5.3.2	学生 t 检验	86
5.3.3	方差分析.....	91
	练习.....	99
第六章	实验结果与研究结论.....	100
6.1	回顾实验研究的逻辑链条	100
6.2	实验结果的确认：实验目的的达成	101
6.3	从实验结果到研究结论	104
	参考文献.....	106