

# Python 统计与数据分析

Jinhua Lee

1. 0. 课程导学
2. 1.1.1 位置与分散程度的度量 (1)
3. 1.1.1 位置与分散程度的度量 (2)
4. 1.1.1 位置与分散程度的度量 (3)
5. 1.1.2 关系度量
6. 1.1.3 分布形状的度量
7. 1.1.4 数据特性的总括
8. 1.2.1 数据分布的基本概念
9. 1.2.2 常见离散型分布
10. 1.2.3 常见连续型分布 (1) 正态分布
11. 1.2.3 常见连续型分布 (2) t 分布
12. 1.2.3 常见连续型分布 (3) gamma 分布
13. 1.3.1 正态分布的图形
14. 1.3.2-1.3.3 卡方分布与 F 分布的图形
15. 1.4.1 直方图与核密度估计
16. 1.4.2 经验分布函数
17. 1.4.3 QQ 图与茎叶图
18. 1.5.1 二元数据的数字特征
19. 1.5.2 多元数据的数字特征
20. 1.6 多元数据的基本图形表示
21. 2.1.1 点估计-极大似然法的概念
22. 2.1.2 极大似然估计-连续函数空间的解析解
23. 2.1.3 极大似然估计-对数似然方程的数值解

24. 2.2.1 单个正态总体均值的区间估计 (1)
25. 2.2.1 单个正态总体均值的区间估计 (2)
26. 2.2.1 单个正态总体均值的区间估计 (3)
27. 2.2.2 单个正态总体的方差的区间估计
28. 2.2.3 两个正态总体均值之差的区间估计 (1)
29. 2.2.3 两个正态总体均值之差的区间估计 (2)
30. 2.2.4 两个正态总体的方差比的区间估计
31. 2.2.5 非正态分布总体均值的区间估计
32. 2.2.6 单侧置信区间估计 (1)
33. 2.2.6 单侧置信区间估计 (2)
34. 2.2.6 单侧置信区间估计 (3)
35. 2.2.6 单侧置信区间估计 (4)
36. 3.1 假设检验的基本原理 (1)
37. 3.1 假设检验的基本原理 (2)
38. 3.2.1 正态总体均值的假设检验 (1)
39. 3.2.1 正态总体均值的假设检验 (2)
40. 3.2.1 正态总体均值的假设检验 (3)
41. 3.2.1 正态总体均值的假设检验 (4)
42. 3.2.2 正态总体方差的假设检验 (1)
43. 3.2.2 正态总体方差的假设检验 (2)
44. 3.2.3 二项分布总体的假设检验
45. 4.1 回归分析的概念与一元线性回归 (1)
46. 4.1 回归分析的概念与一元线性回归 (2)
47. 4.1 回归分析的概念与一元线性回归 (3)
48. 4.1 回归分析的概念与一元线性回归 (4)

- 49. 4.1 回归分析的概念与一元线性回归 (5)
- 50. 4.1 回归分析的概念与一元线性回归 (6)
- 51. 4.1 回归分析的概念与一元线性回归 (7)
- 52. 4.2 多元线性回归 (1)
- 53. 4.2 多元线性回归 (2)
- 54. 4.2 多元线性回归 (3)
- 55. 4.2 多元线性回归 (4)
- 56. 4.2 多元线性回归 (5)
- 57. 4.2 多元线性回归 (6)
- 58. 4.2 多元线性回归 (7)
- 59. 4.2 多元线性回归 (8) 补充 4.2.2 节模型修正
- 60. 4.3.1 逐步回归 (1)
- 61. 4.3.1 逐步回归
- 62. 4.3.2 模型压缩与正则化 (1)
- 63. 4.3.2 模型压缩与正则化 (2)
- 64. 4.3.2 模型压缩与正则化 (3)
- 65. 4.3.2 模型压缩与正则化 (4)
- 66. 4.3.2 模型压缩与正则化 (5)
- 67. 4.3.2 模型压缩与正则化 (6)
- 68. 4.4.1 三种残差
- 69. 4.4.2 残差图
- 70. 4.4.3 影响分析
- 71. 4.4.4 多重共线性
- 72. 4.5 广义线性模型
- 73. 4.5.1 逻辑斯蒂回归模型 (1)

- 74. [4.5.1 逻辑斯蒂回归模型 \(2\)](#)
- 75. [4.5.1 逻辑斯蒂回归模型 \(3\)](#)
- 76. [4.5.1 逻辑斯蒂回归模型 \(4\)](#)
- 77. [4.5.2 泊松回归模型](#)
- 78. [4.6.1 多项式回归模型](#)
- 79. [4.6.2 正交多项式回归模型 \(1\)](#)
- 80. [4.6.2 正交多项式回归模型 \(2\)](#)
- 81. [text](#)
- 82. [text](#)
- 83. [text](#)
- 84. [text](#)
- 85. [text](#)
- 86. [text](#)
- 87. [text](#)
- 88. [text](#)
- 89. [text](#)
- 90. [text](#)
- 91. [text](#)
- 92. [text](#)
- 93. [text](#)
- 94. [text](#)
- 95. [text](#)
- 96. [text](#)
- 97. [text](#)
- 98. [text](#)

99. [text](#)
100. [text](#)
101. [text](#)
102. [text](#)
103. [text](#)
104. [text](#)
105. [text](#)
106. [text](#)
107. [text](#)
108. [text](#)
109. [text](#)
110. [text](#)
111. [text](#)
112. [text](#)
113. [text](#)
114. [text](#)
115. [text](#)
116. [text](#)
117. [text](#)
118. [text](#)
119. [text](#)
120. [text](#)
121. [text](#)
122. [text](#)
123. [text](#)

124. [text](#)
125. [text](#)
126. [text](#)
127. [text](#)
128. [text](#)
129. [text](#)
130. [text](#)
131. [text](#)
132. [text](#)
133. [text](#)
134. [text](#)
135. [text](#)
136. [text](#)
137. [text](#)
138. [text](#)
139. [text](#)
140. [text](#)
141. [text](#)
142. [text](#)
143. [text](#)
144. [text](#)
145. [text](#)
146. [text](#)
147. [text](#)
148. [text](#)