

《线性代数》勘误表（适用于第一版第一、第六次印刷）

1. 前言，第四段，第一句中：突出以“初等变换”改为：突出“初等变换”。
2. 前言，第五段第2行，去掉中间的“这样”两个字。
3. p4 倒数第5行“即如果”改为：“即，如果”。
4. p10 中删去第11、12、13行。
5. p10 第17行中“初等行(列)变换”改为“初等行变换”。
6. p19 第7行中“我们称两个行数和列数均相等的矩阵为同型矩阵”改为“我们称两个行数和列数均分别相等的矩阵为同型矩阵”。
7. p35 第2行中“则 \mathbf{B} 行等价于 \mathbf{A} ”改为“则 \mathbf{A} 行等价于 \mathbf{B} ”。
8. p39 第3行中“是否互为可逆矩阵”改为“是否互为逆矩阵”。
9. p39 倒数第7和8行中“ \mathbf{A} ”改为“ \mathbf{P} ”。
10. p45 第15行及以下多行中“ \mathbf{M}'_{ij} ”改为“ \mathbf{M}'_{1j} ”。
11. p46 倒数第6行中的“其他”两字改为“其它”。
12. p50 第一段中“例 3.1.5 及定理 3.2.2 可知，此行列式的值为”改为：“由定理 3.2.1 按 D_n 的最后一行展开，应用例 3.1.5 相同的方法可得此行列式的值为”。
13. p54 第8行中“每行减去上一行的 x_n 倍”改为“上一行的 $(-x_n)$ 倍加到本行”。
14. p55 第11行（例 3.4.1 中 A_{11} 的表达式）

$$A_{11} = (-1)^{1+1} \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ -4 & 4 \end{vmatrix} \text{ 改为 } A_{11} = (-1)^{1+1} \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ -2 & 4 \end{vmatrix}。$$

15. p58 中，第9和11行中“ \mathbf{I}_k ”改为“ \mathbf{I}_s ”；第9和14行中“ \mathbf{I}_h ”改为“ \mathbf{I}_t ”。
16. p63 第2行和第14行中的“在第2章”改为“在第1章”。
17. p70 倒数第8行，最后一个字“与”删去。
18. p72 第1行中“任意 n 维向量可有这组向量线性表出”改为“任意 n 维向量可由这组向量线性表出”。
19. p79 第11行倒数第十个字“行”改为“列”。
20. p80 倒数第5行及以下各页中“行最简型”改为“最简型”。
21. p80 倒数第2行中“定理 4.3.5”与下一页第三行中“定理 4.3.6”改为“定理 4.3.3”。
22. p81 第四段（即以“由于任意矩阵的”为开头的那一段）应挪为第二段（原第二段和第三段分别变为第三段和第四段，其它不变）。
23. p81 倒数第6行及以下各页中“行阶梯型”改为“阶梯型”。
24. p85 第6行中“方程组(4.7.4)”改为“向量组(4.7.4)”。
25. p85 第7行中“又因向量组方程组”改为“又因向量组”。
26. p88 第16行中“方程组(4.7.7)”改为“(4.7.7)”。
27. p93 倒数第5行中“是否是”改为“是否分别是”。
28. p94 倒数第8行中“线性表示”改为“线性表出”。
29. p95 第5行中“ α 线性表出”改为“线性表出”（即去掉 α ）。
30. 删除 p101 第15行（即以“利用根与系数的”为开头的那一行）。
31. p102 第9行中“ $(x-1)^2$ ”改为“ $(\lambda-1)^2$ ”。
32. p106 第6行中“全部特征值”改为“全部可能的特征值”。
33. p107 第14和19行中“特征值向量”改为“特征向量”。