

代数学方法（第二卷）勘误表

跨度: 2024 年 9 月正式出版迄今

李文威

2025-06-08

- ◇ 命题 1.5.7 证明倒数第二段 原文 ... 升级为 $L \rightarrow X$. 更正 ... 升级为 $X \rightarrow L$.
- ◇ 注记 1.7.3 之上的讨论 原文 (iv) 更正 (ii)
- ◇ 引理 1.9.8 陈述中显示公式右侧 \lim_{\rightarrow} 的下标, 以及证明末段 将两处的 $S_{/Y}$ 都改成 $S_{Y/}$
- ◇ 推论 1.11.14 证明第一行 原文 $\alpha: I \rightarrow \mathcal{C}$ 更正 $\alpha: I \rightarrow \mathcal{D}$
- ◇ 约定 2.6.3 第二行 原文 上确界 (或下确界) 更正 下确界 (或上确界) 感谢黄行知指正
- ◇ §3.12 第一段 原文 ... 左导出函子 (或右导出函子); 更正 ... 右导出函子 (或左导出函子); 感谢黄行知指正
- ◇ 推论 3.12.7 证明倒数第二行的显示公式 将末项的 $R^1F(Z)$ 换成 $R^1F(X)$ 感谢黄行知指正
- ◇ 约定 3.12.8 原文 高次左导出函子 (或右导出函子) 更正 高次右导出函子 (或左导出函子) 感谢黄行知指正
- ◇ 命题 3.13.13 证明 在“进入正题...”一段, 将最后的 $\psi^{-1}(c)$ 改为 $(\varprojlim \psi)^{-1}(c)$.
- ◇ 注记 3.14.8 之前的段落 原文 $\cdots \rightarrow Q_1 \rightarrow Q_0 \rightarrow X \rightarrow 0$ 更正 $\cdots \rightarrow Q_1 \rightarrow Q_0 \rightarrow Y \rightarrow 0$
- ◇ §3.14 倒数第四段 原文 作为推论,... $H^p(C) \otimes H^q(D)$, 从它到 $H^n(C \otimes D)$... 更正 作为推论,... $H_p(C) \otimes H_q(D)$, 从它到 $H_n(C \otimes D)$... 感谢黄行知指正
- ◇ 定义 4.5.11 第三行 原文 ... X 同构 Y 的... 更正 ... X 通过 Y 的... 感谢郑维喆指正

◊ **定理 4.5.13 证明倒数第二段** 原来的“至于图表右半部... 同时左半部情况保持不变 (请验证).” 这段应当修改为如下形式:

“至于图表右半部, 基于 $a_i^{-n} = \text{id}_Y$, 可用同伦适当修改 $W \rightarrow Z_i$ 以确保右半部在 $\mathbf{C}(\mathcal{A})$ 中交换, 然后重复证明满性时的推出操作, 化约到 $W^{-n} = Y$ 而 $b^{-n} = \text{id}_Y$ 的情形, 同时左半部情况保持不变 (请验证).”

感谢黄良伟指正

◊ **定义 5.1.1** 第一条的 F^{p+1} 改为 $F^{p+1}X$, 定义之后第二段末尾的范畴 $F_\bullet(\mathcal{A})$ 改为范畴 $\text{Fil}_\bullet(\mathcal{A})$.

◊ **推论 5.5.6 的陈述倒数第二行** 原文 而 $F^n X = X$ 更正 而 $F_n X = X$ 感谢黄行知指正

◊ **定义 A.2.11 最后一段** 原文 当 κ 越大, 条件便越松弛, ... 更正 当 κ' 相对于 κ 充分大, 相应的条件便比 κ 松弛; ... 感谢黄行知指正