## 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

## 2025-06-12

- ◇ 注记 1.7.3 之上的讨论
  原文 (iv) 更正 (ii)
- $\diamond$  引理 1.9.8 陈述中显示公式右侧  $\lim$  的下标, 以及证明末段 将两处的  $S_{/Y}$  都改成  $S_{Y/}$
- ◇ 第一章习题 8 将 Lan 和 Ran 的下标 L 改为 K (两处).
- ◆ §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 ( $\varprojlim \psi$ )<sup>-1</sup>(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 $\cdots \rightarrow Q_1 \rightarrow Q_0 \rightarrow X \rightarrow 0$
- **§3.14 倒数第四段** 原文 作为推论,...  $\operatorname{H}^p(C) \otimes \operatorname{H}^q(D)$ , 从它到  $\operatorname{H}^n(C \otimes D)$  ... 更正 作为推论,...  $\operatorname{H}_p(C) \otimes \operatorname{H}_q(D)$ , 从它到  $\operatorname{H}_n(C \otimes D)$  ... 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

   結指正
- ◇ **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  $a_i^{-n} = \mathrm{id}_Y$ ,可用同伦适当修改  $W \to Z_i$  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  $b^{-n} = \mathrm{id}_Y$  的 情形,同时左半部情况保持不变 (请验证)." 感谢黄良伟指正

- $\diamond$  **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  $Fil_{\bullet}(\mathcal{A})$ .
- ◇ 推论 5.5.6 的陈述倒数第二行原文而  $F^nX = X$ 更正而  $F_nX = X$ 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