

# 《模形式初步》勘误表

## 跨度：2022 修订版迄今

李文威

2024-05-06

- ◇ 第 2 页第一行 (仅 PDF 版)    原文 透过过    更正 透过
- ◇ 导言的拓扑空间符号部分    原文  $\partial D := D \setminus D^\circ$     更正  $\partial D := \overline{D} \setminus D^\circ$     感谢雷嘉乐指正
- ◇ 导言的矩阵符号部分中部    原文  $\text{im}[\text{SL}(n, R) \rightarrow \text{PGL}(n, \mathbb{R})]$     更正  $\text{im}[\text{SL}(n, R) \rightarrow \text{PGL}(n, R)]$     感谢雷嘉乐指正
- ◇ §1.1 第一个脚注 (仅纸本)    原文 [50]    更正 [59]    感谢孙超超指正
- ◇ 命题 1.4.12 关于  $\text{Stab}_{\text{SL}(2, \mathbb{Z})}(\rho)$  生成元的描述    原文  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$     更正  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$     感谢余君指正
- ◇ 引理 2.1.5 证明倒数第二行    原文  $n!$     更正  $n!$     感谢 Wenjun Huang 指正
- ◇ 例 3.5.4 之前的 (i)    原文 线性代群    更正 线性代数群    感谢杨箬浩指正
- ◇ 定义 3.6.4 之后的讨论条列第二项    从“变  $\alpha$  为  $\alpha\beta\dots$ ”之后关于  $g^*$  的公式起, 直到“... 只差一个因子  $a^{-k}$ .”为止, 所有的  $a^{-k}$  都应该改成  $a^k$  (共 5 处)    感谢余君指正
- ◇ 定理 5.2.7 证明第一段最末    原文 所以  $\gamma \in \Gamma$     更正 所以  $\gamma' \in \Gamma$     感谢张羽扬指正
- ◇ 等式 (5.2.1) 的下一行    原文  $\Gamma \cdot \Gamma \alpha \Gamma$     更正  $\Gamma' \cdot \Gamma \alpha \Gamma$     感谢汤一鸣指正
- ◇ 等式 (5.4.1) 的下一行    原文  $f(\delta_1 \delta_1)$     更正  $f(\delta_1 \delta_2)$     感谢汤一鸣指正
- ◇ 公式 (6.2.3)    将两处  $L/L'$  改成  $L'/L$ .  

感谢张羽扬指正

- ◇ **定理 6.5.1 证明** 将证明中间“定义  $S_k(\Gamma(N))$  的线性自同态...”之前一行的显示公式中的  $\alpha_n(f)$  改为  $\alpha_n(\varphi)$ .

感谢余君指正

- ◇ **定理 7.1.2 证明第一行** 在“命题 2.6.3”之后加上一条脚注：“该节构造的 Eisenstein 级数, 其 Fourier 展开和对应的直和分解可以通过解析延拓推及  $k = 1, 2$  的情形, 细节比较复杂, 详阅 [41, §7.2].”

感谢彭也博指正

- ◇ **(9.1.5) 之下第三行** 原文  $\in \Gamma(\mathcal{H}, \omega)$  更正  $\in \Gamma(\mathcal{H}, \omega^{\otimes k})$

- ◇ **练习 10.1.3 之前一行** 原文 ... 有奇点 更正 ... 无奇点

感谢刘亚迪指正

- ◇ **引理 A.1.2 之前两行** 原文 ... 连续的最粗拓扑 更正 ... 连续的最细拓扑 感谢李钦浩指正

- ◇ **引理 A.1.10 证明第三行** 原文  $G/K$  更正  $G/H$