

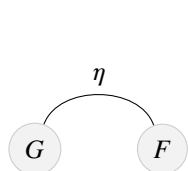
# 代数学方法（第一卷）勘误表

李文威

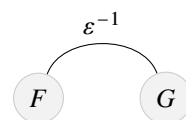
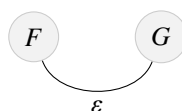
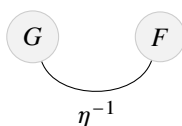
2019-04-25

以下页码等信息参照高等教育出版社 2019 年 1 月出版之《代数学方法》第一卷, ISBN: 978-7-04-050725-6. 这些错误将在新版一并改正.

- ◇ 第 12 页, 倒数第 8 行 原文 也可以由稍后的无穷公理保证. 更正 也可以划入稍后的无穷公理. 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 16 页, 定义 1.2.8 原文 若传递集  $\alpha$  对于  $\in$  构成良序集, 则称  $\alpha$  为序数. 更正 若传递集  $\alpha$  对于  $x < y \stackrel{\text{定义}}{\iff} x \in y$  成为良序集, 则称  $\alpha$  为序数. 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 16 页, 倒数第 5 行 原文 于是有  $\gamma \in \gamma$ , 这同偏序的反称性矛盾. 更正 于是有  $\gamma \in \gamma$ , 亦即在偏序集  $(\alpha, \leq)$  中  $\gamma < \gamma$ , 这同  $<$  的涵义 ( $\leq$  但  $\neq$ ) 矛盾. 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 23 页, 第 5 行 原文 由于  $\sigma$  无穷... 更正 由于  $\aleph_\sigma$  无穷... 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 42 页, 倒数第 2 行 原文 ... 同构.  $Z(\dots) \simeq \dots$  更正 ... 同构  $Z(\dots) \simeq \dots$  感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 49 页, 倒数第 9 行 原文 由此得到伴随对  $(D^{\text{op}}, D, \varphi)$ . 更正 由此得到伴随对  $(D^{\text{op}}, D, \varphi^{-1})$ . 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 54 页最后 更正 图表微调成



兴许更易懂.



感谢熊锐提供意见.

- ◇ 第 94 页, 习题 5 倒数第 2 行 原文 Yang–Baxter 方程. 更正 杨–Baxter 方程.
- ◇ 第 116 页, 第 5 行 原文  $\bar{H} \subseteq N_{\bar{G}}(\bar{H})$  更正  $\bar{H} \subsetneq N_{\bar{G}}(\bar{H})$
- ◇ 第 126 页, 第 6 行 原文  $(\cdots)_{i=0}^n$  更正  $(\cdots)_{i=0}^{n-1}$
- ◇ 第 141 页, 第 11 行 原文 另外约定  $\mathfrak{S}'_n = \{1\}$  更正 另外约定  $\mathfrak{S}'_1 = \{1\}$
- ◇ 第 149 页, 第 3 行 CRing 表交换环范畴. 另外此行应缩进.
- ◇ 第 165 页, 5.3.11 之上两行 原文  $\exists s \in R$  更正  $\exists s \in S$
- ◇ 第 220 页 本页出现的  $\text{Bil}(\bullet \times \bullet; \bullet)$  都应该改成  $\text{Bil}(\bullet, \bullet; \bullet)$ , 以和 216 页的符号保持一致.
- ◇ 第 205 页, 第 7 行 原文  $M$  作为  $R/\text{ann}(M)$ -模自动是无挠的. 更正  $M$  作为  $R/\text{ann}(M)$ -模的零化子自动是  $\{0\}$ .  
感谢戴懿韩指正.
- ◇ 第 228 页, 倒数第 4 行 原文  $\sum_{y \in R}$  更正  $\sum_{y \in Y}$
- ◇ 第 246 页, 第 16 行 原文  $u_i f_i$  更正  $u_i \alpha_i$  感谢陆睿远指正.
- ◇ 第 247 页, 第 6—7 行 原文 其长度记为  $n+1$ . 更正 其长度定为  $n$ .
- ◇ 第 264 页, 第 14 行 原文 如果  $\text{ann}(M) = \{0\}$  更正 如果  $\text{ann}(N) = \{0\}$
- ◇ 第 311 页, 命题 8.3.2 证明第 4 行 更正 分别取..... 和  $\bar{F}'|E'$ .
- ◇ 第 315 页, 倒数第 2 行 原文  $\deg f(X^p) = pf(X)$  更正  $\deg f(X^p) = p \deg f(X)$   
感谢杨历指正.
- ◇ 第 317 页, 倒数第 13 行 (出现两次) 原文  $\prod_{i=1}^n \cdots$  更正  $\prod_{m=1}^n \cdots$
- ◇ 第 359 页, 倒数第 2 行 原文  $\in A_F$  更正  $\in A_E$  感谢杨历指正.
- ◇ 第 360 页, 证明 将所有  $\chi(\cdots) = 1$  改成  $\chi(\cdots) = 0$ , 以确保与之前的惯例一致. 感谢杨历指正.