| 序号 | 位置 | 原文 | 更正 | 备注 |
|----|----------------|---|---|--------|
| 1 | 第 V 页倒数第 3 行 | 代生系统 | 代 数 系统 | |
| 2 | 第2页倒数第4行 | 集合 A 中的每个元素也都是集合 | 集合 A 中的每个元素也都是集合 | |
| | | A 中的元素 | B 中的元素 | |
| 3 | 第 3 页倒数第 11 行 | 对于任何集体 A | 对于任何集 合 A | |
| 4 | 第7页第1行 | $A((\emptyset \cap B) \cap \emptyset)$ | $A \square ((\emptyset \cap B) \square \emptyset)$ | 两处 |
| 5 | 第8页第8行 | 结果 n ∈ E | 如 果 n ∈ E | |
| 6 | 第 12 页第 20 行 | 一个整数至少有两个因子 | 除了 1 以外的 整数至少有两个因 | 存疑 |
| | | , | 子 | |
| 7 | 第 17 页倒数第 5 行 | $(x_0 + \frac{b}{(a,b)}t) + b(y_0 - \frac{a}{(a,b)}t) = n$ | $a(x_0 + \frac{b}{(a,b)}t) + b(y_0 - \frac{a}{(a,b)}t) = n$ | |
| 8 | 第 17 页倒数第 4 行 | 反过来,若 x,y 是 | 反过来, 若 xo,yo 是 | |
| 9 | 第 18 页第 5 行 | y ₀ = 20 是一组特解 | y ₀ = 25 是一组特解 | |
| 10 | 第 21 页倒数第 4 行 | | | |
| 11 | 第 25 页第 12 行 | 但是 2 340 | 但是 341 不是素数 | 存疑 |
| 12 | 第 25 页倒数第 2 行 | 必有 a'≡ b'(mod p) | 必有 a'⊨ b'(mod p) | |
| 13 | 第 27 页第 11 行 | $(2_{p-1}-1)\cdot 2_p$ | $(2^p-1)\cdot 2^p$ | |
| 14 | 第 28 页倒数第 8 行 | 得到 $\frac{l}{(l,k)} j\cdot a^k$ 的阶应是 | 得到 $\frac{l}{(l,k)} j,\;\;a^k$ 的阶应是 | 应为逗号 |
| 15 | 第 29 页第 5 行 | 则 g^p 也是模 m 的原根. | 则 g¹ 也是模 m 的原根. | |
| 16 | 第 29 页第 10 行 | $a^{\eta} \equiv 0 \pmod{p}$ | $a_n \equiv 0 \pmod{p}$ | |
| 17 | 第 31 页第 6行 | 得到 $g_{yk} \equiv g_{ind_gn}(mod\ p)$ | 得到 $g_{yk} \equiv g_{indgn}(mod p)$ | |
| 18 | 第 31 页第 16 行 | 它们是 x³ ≡ 3(mod 11) 的解 | 它们是 x8 = 3(mod 11) 的解 | |
| 19 | 第 31 页倒数第 13 行 | $ind_5 = 4$ | $ind_2 5 = 4$ | |
| 新增 | 第33页表中 | $ind_2 28 = 31 \pmod{37}$ | ind ₂ 28的值是34(mod 37) | 将 31 改 |
| | p=37,c=28 处 | | | 为 34 |
| 20 | 第 39 页第 5 行 | 集合 A 中的元素个数一定大于集 | 集合 A 中的元素个数一定大于等 | |
| | | 合 B 中的 | 于 集合 B 中的 | |
| 21 | 第 44 页第 1 行 | $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix} = \sigma_6 $ | $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix} = \sigma_6$ | |
| 22 | 第 47 页函数 f7 运算 | X1 · X2 | X1 + X2 | |
| | 规则表表头 | | | |
| 23 | 第 49 页第 9 行 | $f \cdot f + h \cdot f = 0 + h \cdot f$ | $h \cdot f + h \cdot f = 0 + h \cdot f$ | |
| 24 | 第 51 页倒数 11 行 | $f(x_1, x_2, x_3) = f(0, 0, 0,)x_1^0 x_2^0 x_3^0$ | $f(x_1, x_2, x_3) = f(0, 0, 0)x_1^0 x_2^0 x_3^0$ | 多了逗号 |

| 25 | 第 52 页习题 2 第 1 行 | 其中 A = {-1,0,0} ² | 其中 A = {-1,0, 1 } ² |
|----|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 26 | 第 55 页正文第 8 行 | $\{y\}\ y\in B, \exists\ x\in A,$ | $\{y\mid y\in B,\exists\ x\in A,$ |
| 27 | 第 56 页第 6 行 | $(x_{0},y_{0})\in R$ | $(x_0,y_2) \in R$ |
| 28 | 第 57 页第 10 行 | 例如 aaR ₉ bc | 例如 abR ₉ bc |
| 29 | 第 58 页第 15 行 | 两上不同结点 | 图上不同结点 |
| 30 | 第 59 页第 6 行 | 若 $a_i \in A$, | 若 a _i ∈ A ₁ , |

| 序号 | 位置 | 原文 | 更正 | 备注 |
|----|-----------------|---|---|----|
| 31 | 第60页第1行 | S = {(1,3,),(2,5) | S = {(1,3),(2,5) | |
| 32 | 第 61 页第 4 行 | 如果 $c,b \in A$, $aR+b$, | 如果 <i>c,b</i> ∈ <i>A</i> , c <i>R</i> + <i>b</i> , | |
| 33 | 第 62 页定理 4.5 证明 | 从而必有 [a] ∪ [b] = Ø | 从而必有 [a] ∩ [b] = Ø | |
| | 第8行 | | | |
| 34 | 第66页倒数第6行 | b 是 α 的可控制元素 α°ρb | b ₁ 是 α 的可控制元素 α°ρb ₁ | |
| 35 | 第 67 页第 4 行 | | b | |
| 36 | 第69页第4行行首 | 有元素 b 使 $b\tilde{\rho}a$ $y_2\tilde{\rho}y_1$ | 有元素 b 使 $a\widetilde{\rho}$ | |
| 27 | | | · · | |
| 37 | 第 72 页第 15 行 | 由此得出 A < P(A) | 由此得出 A/□ P(A) | |
| 38 | 第74页习题3第3行 | $R_2 = \{a,d\}, (b,c)$ | $R_2 = \{(a,d), (b,c)\}$ | |
| 39 | 第74页习题6第2行 | $(a,b) \sim (b,d)$ | $(a,b) \sim (c,d)$ | |
| 40 | 第 75 页习题 13.(4) | | 克头 英白练习 | |
| | 图 | 3 ←→ 4 | 应为单向箭头 | |
| 41 | 第 75 页习题 20 | 证明 N×N与实数集合 R | 证明 R×R与实数集合 R | |
| 42 | 第 77 页例 5 表格内 | 1 1 i -i | 1 -1 i - i | |
| | 容前两行 | -1 -1 -i i | -1 1 -i i | |
| 43 | 第 78 页定理 5.3 证明 | 那么 $e_2 * e_1 = e_1$ | 那么 e ₂ * e ₁ = e ₂ | |
| | 第2行 | | | |
| 44 | 第 78 页定理 5.3 证明 | 那么 e ₂ * e ₁ = e ₂ | 那么 e ₂ * e ₁ = e ₁ | |
| | 第3行 | | | |
| 45 | 第 78 页倒数第 11 行 | (a')' = a' | (a')' = a | |
| 46 | 第80页倒数第4行 | 又由 (3) 知 a * e = e _r | 又由 (3) 知 $a * x = e_r$ | |
| 47 | 第 81 页第 9 行 | 即 <i>G'</i> ⊆' <i>G</i> | 即 <i>G'</i> ⊆ <i>G</i> | |
| 48 | 第 81 页第 19 行 | 可以用一个群来表示 | 可以用一个群表来表示 | 存疑 |

| 49 | 第 82 页第 4 行第 2 | G_4 | C ₄ | |
|----|-----------------|---|---|--|
| | 个表标题 | | | |
| 50 | 第 82 页例 2 第 1 行 | 有理数方阵记为 (Q)n | 有理数方阵记为 Q _n | |
| 51 | 第 84 页倒数第 12 行 | 如果本身就是 G 的子群 | 如果 S 本身就是 G 的子群 | |
| 52 | 第84页倒数第9行 | $T = \{a_1^{e_1} * a_2^{e_2} * \dots * a_n^{e_n}\} \mid a_1, a_2$ | $T = \{a_1^{e_1} * a_2^{e_2} * \dots * a_n^{e_n} \mid a_1, a_2$ | |
| 53 | 第 85 页第 5 行 | $\{ \square m, n \square \cdot k \mid k \in Z \}$ | $\{(m,n)\cdot k\mid k\in Z\}$ | |
| 54 | 第 85 页例 1 第 2 行 | $i^3 = -1$ | $i^3 = -i$ | |
| 55 | 第 86 页第 3 行 | 使 b = a ⁱ | 使 b = a ¹ | |
| 56 | 第 86 页第 7 行 | 从而 $a^n \in H$ | 从而 a ^v ∈ H | |
| 57 | 第 87 页定理 5.13 证 | n 元转换共有 | n 元 置 换共有 | |
| | 明第 4 行 | | | |
| 58 | 第 90 页倒数第 3 行 | 分别换名为 e, b, c | 分别换名为 e, a, b, c | |
| 59 | 第 91 页第 3 行 | ②G,*②与 ②G₂,·②是两个群 | ②G1,*② 与 ②G2,·②是两个群 | |

| 序号 | 位置 | 原文 | 更正 | 备注 |
|----|-------------------|---|--|----------------|
| 60 | 第 91 页倒数第 8 行 | 非负实数乘群. 与实数加群 | 正实数乘群与实数加群 | 两处 |
| 61 | 第 91 页倒数第 2 行 | $\psi: N \to N^+$ | $\psi: \mathbb{R} \to \mathbb{R}^+$ | |
| 62 | 第 92 页第 3 行 | 若 a 是 n 阶无 | 若 a 是 n 阶 元 | |
| 63 | 第 92 页倒数第 4 行 | 长为 n 的轮换 $(a^0, a^1, \dots, a^{n-1})$. 令 G' = $\mathbb{Z}(a^0, a^1, \dots, a^{n-1})\mathbb{Z}$ | 长为 n 的轮换 $(a^0 a^1 \cdots a^{n-1})$. 令 G'' = $\mathbb{Z}(a_0 a_1 \cdots a_{n-1})\mathbb{Z}$ | 用空格, 不用逗号 |
| 64 | 第 94 页习题 13 | $G = \{f_{a*b} \mid f_{a*b}$ | $G = \{f_{a,b} \mid f_{a,b}$ | |
| 65 | 第 94 页习题 13 | $H = \{f_{1b} \mid b \in Q\}$ | $H = \{\mathbf{f}_{1,b} \mid b \in Q\}$ | |
| 66 | 第 97 页例 2 | | 所有 u 改为 μ | 参考 87 页 例 1 |
| 67 | 第 97 页定理 6.2 | H 是所有左陪集集合 | H 的 所有左陪集集合 | |
| 新增 | 第97页倒数第2行 | 左 (右) 陪集 体 个数 | 左 (右) 陪集个数 | 删 "体" |
| 68 | 第 99 页 6.2 节第 1 行 | 李节介绍一类 | 本节介绍一类 | |
| 69 | 第 100 页倒数第 10 行 | $n_3 * n_1 \in N$ | $n_3 * n_2 \in N$ | |
| 70 | 第 101 页倒数第 1 行 | 对任意 <i>a,b</i> ∈ <i>G</i> | 对任意 <i>a,b</i> ∈ G ₁ | |
| 71 | 第 104 页第 3 行 | 定义 $f: G_1/Kerf \rightarrow G_2$ | 定义 \widetilde{f} : $G_1/Ker\ f \to G_2$ | |
| 72 | 第 104 页倒数第 12 行 | $f(n) = a^n$ | $f(m) = a^m$ | |

| 73 | 第 104 页倒数第 8 行 | n 阶循环群同构子模 n 同余类群 | n 阶循环群同构 于 模 n 同余类群 | |
|----|------------------|---|---|------|
| 74 | 第 111 页定义 7.6 第 | 使得 a·c'=1 _R | 使得 a·a'=1 _R | |
| | 2 行 | | | |
| 75 | 第 113 页第 5 行 | $f(1_{R1})=1_{R1}$ | $f(1_{R_1}) = 1_{R_2}$ | |
| 76 | 第 113 页第 10 行 | 构成环 @L(R ⁿ ,N ⁿ),+,· @ | 构成环 □L(R ⁿ ,R ⁿ),+,·□ | |
| 77 | 第 114 页第 3 行 | $f([x]_{24}) \cdot [y]_{24}) =$ | $f([x]_{24} \cdot [y]_{24}) =$ | 删右括号 |
| 78 | 第 115 页倒数第 5 行 | I是环 R的空子集 | I是环 R的 非 空子集 | |
| 79 | 第 116 页第 5 行 | I ₁ = {[1],[3]} 是理想 | I ₁ = { [0] ,[3]} 是理想 | |
| 80 | 第 116 页倒数第 7 行 | $Z \times Z/I_2 = \{(m,0)+I \mid m \in Z\}$ | $Z \times Z/I_2 = \{(m,0) + I_2 \mid m \in Z\}$ | |
| 81 | 第 118 页定理 7.11 第 | 则存在唯一的 $g(x)$, | 则存在唯一的 q(x), | |
| | 2 行 | | | |
| 82 | 第 119 页倒数第 7 行 | 对任何 $g(x) \in F[x]$ | 对任何 q(x) ∈ F[x] | |
| 83 | 第 120 页倒数第 7 行 | 从环 R_1 到环 R_1 的同态映射 | 从环 R1到环 R2的同态映射 | |
| 84 | 第 120 页倒数第 5 行 | Ker φ 是 R ₂ 的理想 | Ker φ 是 R ₁ 的理想 | |
| 85 | 第 121 页第 6 行 | $\Leftrightarrow \varphi \colon R_1 \to R_2/I_1$ | $\Leftrightarrow \varphi \colon R_1 \to R_1/I_1$ | |
| 86 | 第 121 页第 15 行 | 基本定理知 $e\varphi$: $R_1Ker \varphi \rightarrow R_2$ | 基本定理知 e φ : $R_1/Ker \varphi \rightarrow R_2$ | |
| 87 | 第 121 页倒数第 4 行 | 由定理 7.13 知 | 由定理 7.11 知 | |
| 88 | 第 121 页倒数第 2 行 | $p(\sqrt{2}) = a_0 - a_1\sqrt{2}$ | $p(-\sqrt{2}) = a_0 - a_1\sqrt{2}$ | |
| 89 | 第 122 页第 11 行 | 则 f(S1) 是 R1的子环 | 则 f(S1) 是 R2 的子环 | |
| 90 | 第 124 页第 8 行 | 如果 <i>a,b ∈ I</i> 能推出 | 如果 a · b ∈ I 能推出 | |

| 序号 | 位置 | 原文 | 更正 | 备注 |
|----|----------------------------|---|---|--------------|
| 91 | 第 125 页定理 7.18 证 明第 9 行 | $A = \{-i + ax \mid i \in 1, x \in R\}$ | $A = \{-i + ax \mid i \in I, x \in R\}$ | |
| 92 | 第 127 页习题 21 | 找出从 Z2到 Z的所有同态映射 | 找出从 Z 到 Z ₂ 的所有同态映射 | |
| 93 | 第 139 页定义 8.11 第 1 行 | 2 <i>A</i> ,∗,⊕2 | 2A1,*,⊕2 | |

| 94 | 第 139 页定义 8.11 第 | 2 <i>A,</i> ∧,∨2 | 2A2,∧,∨2 | |
|----|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----|
| | 5 行 | | | |
| 95 | 第 139 页倒数第 10 行 | 是由第一分量接 A₁中的·和 ⊕ | 是由第一分量按 A1中的 □和 ⊕ | 两处 |
| 96 | 第 142 页定理 8.13 | 格是模当且仅当 | 格是模 格 当且仅当 | |
| 97 | 第 142 页倒数第 4 行 | $a*b(\oplus c) = (a*b) \oplus (a*c)$ | $a*(b \oplus c) = (a*b) \oplus (a*c)$ | |