

## 第一章 集合及其运算

第 12 页，第 7 行， $\bigcap_{i=1}^n A_n$ ，改为， $\bigcap_{i=1}^n A_i$

第 18 页，倒数第一行， $(\bigcap_{\xi \in I} A_{\xi})^c \subseteq \bigcap_{\xi \in I} A_{\xi}^c$ ，改为，

$$(\bigcup_{\xi \in I} A_{\xi})^c \subseteq \bigcap_{\xi \in I} A_{\xi}^c$$

第 22 页，应用集合的原始概念把序对定义的集合，改为，应用集合的原始概念把序对定义为集合

第 24 页，第 8 行， $x_n, =y_n$ ，改为  $x_n=y_n$

第 24 页，例 1.5.3，程序设计语 C，改为，程序设计语言 C

第 31 页，倒数第 4 行，“205”改为“250”

## 第二章 映射

第 45 页，倒数第 5 行， $f(x) \in f(X)$  且  $f(x) \notin f^{-1}(C)$ ，改为， $x \notin f^{-1}(C)$

第 54 页，第 4 行，这时 $f^{-1}$ 是作用  $Y$  的子集上的，改为，这时 $f^{-1}$ 是作用在  $Y$  的子集上的

第 54 页，倒数第 1 行， $f(x)=(y)$ ，改为， $f(x)=y$

第 57 页，倒数第 2 自然段， $\sigma$ 改为 $\alpha$ ， $\tau$ 改为 $\beta$

第 58 页，定义 2.6.2， $k$  一循环置换，改为， $k$ -循环置换

第 59 页，定理 2.6.2， $\sigma$ 改为 $\alpha$

第 61 页，第 6 行，而在另一分解中不是样，改为，而在另一分解中不是这样

第 61 页，第 7 行， $j\alpha \neq j$ ，改为， $j\alpha \neq i$

第 69 页，第 2 行， $a \circ (b + c) = (a \circ b) + (a \circ b)$ ，改为，

$$a \circ (b + c) = (a \circ b) + (a \circ c)$$

第 69 页，倒数第 2 行，“1 对加法的逆元是 1”改为“1 对加法的逆元是-1”

第 73 页，第 8 行， $\chi_E^c = \chi_E^c$ ，改为， $\chi_{E^c} = \chi_E^c$

### 第三章 关系

第 77 页，倒数第 2 行，对角上及对角线下方那些序对所构成的集合，  
改为，对角线上及对角线下方那些序对所构成的集合

第 80 页，倒数第 9 行，“文化度”，改为，“文化程度”

第 83 页，倒数第 12 行，整除关系 1，改为，整除关系|

第 86 页，习题 3 中的 a)、c)、e)、g) 句子中的“;”改为“,”

第 87 页，第 11 行的：前加一个“

第 95 页，定理 3.4.5， $\mathbf{R}^*$ ，改为， $\mathbf{R}^0$

第 95 页，第 8 行，“ $b_i=b_j;$ ，”改为“ $b_i=b_j,$ ”

第 100 页，倒数第 5 行，有些性质从关系矩阵很容看出，改为，有些  
性质从关系矩阵很容易看出

第 120 页，第 10 行，当且仅当下两条件之一成立，改为，当且仅当以下两条件之一成立

第 127 页，倒数第 6 行，“小于或等于，改为，"小于或等于”

#### 第四章 无穷集合及其基数

第 134 页，第 4 行， $\bigcup_{n=1}^{\infty}$ ，改为， $\bigcup_{n=1}^{\infty} A_n$

第 134 页，第 7 行， $a_1$ ，改为， $a_{11}$

第 140 页，第 2 行，“ $10d_3^{-3}$ ”改为 “ $d_3 10^{-3}$ ”

第 146 页，第 16 行，“有理数和自然一样多。”，改为，“有理数和自然数一样多。”

第 146 页，倒数第 9 行，不可数真子集等，改为，不可数真子集对等。

第 147 页，第 15 行，这个矛盾便意味着不存 $x_0 \in M$ 使得  $f(x_0)=S$ ，改

为，这个矛盾便意味着不存在  $x_0 \in M$  使得  $f(x_0)=S$

第 148 页，第 1 行，可以较大小，改为，可以比较大小

第 154 页，第 6 行，戴德金，与第 12 行戴特金不一致

第 154 页，第 9 行，严格的微积分理论建立在极限理上，改为，严格的微积分理论建立在极限理论上

154 页，倒数第 11 行，彭佳勒（H. Poincare, 1854—1912），与第 160 页倒数第 9 行庞卡莱（Poincare, 1857-1912）不一致。统一改为“庞加莱(H. Poincaré, 1854-1912)”

第 155 页，第 10 行， $|2^A|$  改为  $|2^U|$

第 158 页，倒数第 4 行， $\forall t(t \in x \Rightarrow x \in a)$ ，改为， $\forall t(t \in x \Rightarrow t \in a)$

第 160 页，倒数第 4 行，“对于选择公是否可以接受的问题”改为“对于选择公理是否可以接受的问题”

第五章 模糊集合论

、

第 185 页，倒数第 2 行， $x$  上的模糊关，改为， $x$  上的模糊关系

第 186 页，第 2 行，模糊等价关，改为，模糊等价关系

第 190 页，第 1 行， $A_{\overline{B}}$ ，改为， $A_{\overline{B}}$

第 201 页，图 6.2.7 中的  $G$  中的  $v_5$  改为  $v_4$ ， $v_4$  改为  $v_5$ 。

## 第六章 图的基本概念

第 196 页，第 3 行，另一个著名的难题，改为，另一些著名的难题

第 201 页，图 6.2.7，一个图加上或移一个点或边，改为，一个图去掉一个点，去掉一条边，或加上一条边，其中  $G$  的图解中  $v_4$  与  $v_5$  互换

第 208 页，倒数第 4 行， $G_1=(V, E_1)$  改为  $G_1=(V_1, E_1)$

第 211 页，第 3 行，如果  $v_1, v_2, v_3$  在  $G$  互不邻接，改为，如果  $v_1, v_2, v_3$  在  $G$  中互不邻接

第 213 页，倒数第 10 行，对任一  $uv \in E$  有  $u \in V_1, v \in V_2$ ，改为，对任

一  $uv \in E$  有  $u \in V_1, v \in V_2$ , 或者  $u \in V_2, v \in V_1$

第 224 页, 倒数第 1 行, 则  $G$  中至少有一个顶点的度小  $p/2$ , 改为,  
则  $G$  中至少有一个顶点的度小于  $p/2$

第 234 页, 第 8 行, 链域放与  $v$  邻接的另一个顶点的结点地址或指针,  
改为, 链域存放与  $v$  邻接的另一个顶点的结点地址或指针

## 第七章 树和割集

第 247 页, 倒数第 9 行, 至于如何求出图  $G$  的所生成树, 看参阅有关  
文献, 改为, 至于如何求出图  $G$  的所有生成树, 请参阅有关文献

第 249 页, 第 14 行, 把  $W_1$  与  $W_2$  合并并用  $W_1 \cup W_2$  取代  $VT$  中的  $W_1$  与  $W_2$ ,

改为, 把  $W_1$  与  $W_2$  合并并用  $W_1 \cup W_2$  取代  $VT$  中的  $W_1$  与  $W_2$

第 256 页, 倒数第 1 行, 但  $(T_1 - e_1) + e$  是连通的, 改为, 但  $(T - e_1) + e$   
是连通的

## 第八章 连通度和匹配

第 259 页，倒数第 5 行，它们的失灵势必危机系统的通讯，改为，它们的失灵势必危及系统的通讯

第 260 页，第 9 行， $K_1$  的连通为 0，改为， $K_1$  的连通度为 0

第 264 页，倒数第 12 行，“ $((p+k)-2)/2$ ” 改为 “ $((p+k)-1)/2$ ”

## 第九章 平面图和图的着色

第 294 页，第 12 行，每个国家必须是一个单连通区域构，改为，每个国家必须是一个单连通区域

第 296 页，图 9.5.3，正五边形最下面的一条边标 4

## 第十章 有向图

第 302 页，第 6 行，设  $D=(V, A)$  是一个有图，改为，设  $D=(V, A)$  是一个有向图

第 312 页，第 6-7 行，

$$r_{ijt} = r_{jti} = 1, t = 1, 2, \dots, k。$$



于是，从顶点  $v_i$  能达到顶点  $v_{jt}$ ，并且从  $v_{jt}$  能达到  $v_i$ ，故  $v_i$  与  $v_j$  互达。

修改为

$$r_{ijt} = r_{jti} = 1, t = 1, 2, \dots, k。$$

于是，从顶点  $v_i$  能达到顶点  $v_{jt}$ ，并且从  $v_{jt}$  能达到  $v_i$ ，故  $v_i$  与  $v_{jt}$  互达。

第 313 页，图 10.4.2， $U_1, U_2, U_3, U_4$  改为  $v_1, v_2, v_3, v_4$

第 313 页，第 10 行，设  $D=(\mathbf{V}, A)$  是连通有向图， $|\mathbf{V}|=p, |A|=q$ ,

改为设  $D=(V, A)$  是连通有向图， $|V|=p, |A|=q$

第 320 页，倒数第 3 行， $[\log_1 p]$  改为  $[\log_2 p]$

第 322 页，倒数第 12 行，用  $V$  表示假硬较真硬币重，改为，用  $V$  表示假硬币较真硬币重。

第 322 页，倒数第 3 行，也可得出哪个是假的及假币轻真币是重还是轻，改为，也可得出哪个是假的及假币较真币是重还是轻

第 324 页，第 2 行，排序程序可以用图 10.6.2 所示的棵判定树来表示，改为，排序程序可以用图 10.6.2 所示的一棵判定树来表示

第 325 页，第 5 行， $O(n\log_1 n)$  改为  $O(n\log_2 n)$