

# 第7次印刷勘误表

徐俊明

2014年9月5日

## §1 第1-6章 树与图空间

P.104 (i) 第10行：“令  $x_2 = y_2$ ” 改为“令  $x_2 = y_4$ ”.

(ii) 第18行：删去“ $\{y_5\}$  和”.

(iii) 第19行：“ $(y_3)$ ” 改为“ $(y_5)$ ”.

(iv) 第19行：“ $(y_5)$ ” 改为“ $(y_3)$ ”.

P.107 (i) 第5行：“将  $B$  中1升水” 改为“将  $B$  中9升水”.

(i) 第7行：“把  $B$  灌满” 改为“把  $C$  灌满”.

P.126 第4行：“习题3.1.12” 改为“习题3.1.14”.

P.128 第3行, P.141 第-4行和 P.307 第6行：“Mc” 改为“Mac”.

P.138 图3.15 中图(c) 中  $u$  的位置应该在中间(正确的图如下, 可以直接拷进下面的tex, 替换源文件).

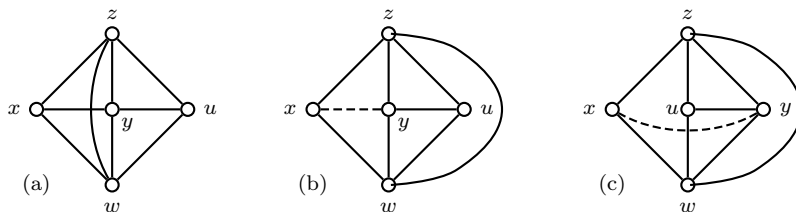


图1 (a) 平面图  $G$  (b)  $G$  容许子图  $G_1$  (c) 非  $G$  容许子图  $G_2$

P.145 倒数第3行公式中：“ $\tilde{\mathbf{f}} =$ ” 改为“ $\tilde{\mathbf{f}}(a) =$ ”.

P.250 习题6.2.9 中：“ $\pi^t$ ” 改为“ $\pi_t$ ” (有6处).

P.256 习题6.3.9 中：(a) 改为“如果  $\mathbf{f}$  是有向图  $D$  的奇整数流, 则  $D$  中由奇权边导出子图的基础图不含奇度点”.

P.258 图6.9 中图中 $u_2$  的位置边应该有个数字“2” (正确的图如下, 可以直接拷进下面的tex, 替换源文件).

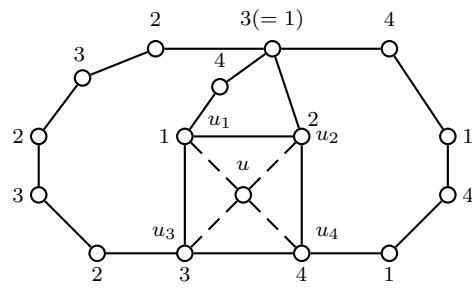


图 2 Kempe 证明的辅助图

P.261 倒数第1行: “&” 改为逗号“,”.

## §2 第7章 图与群

P.266 倒数第11行: “ $y \in V((H) \setminus V(H_1))$ ”应为“ $y \in V(H) \setminus V(H_1)$ ” (多了一个左括号“(”).

P.267 第12行: “edeg”应为“edge”.

P.268 第6行: “ $a \in E(G)$ ”应为“ $a \in E(D)$ ”.

P.270 (i) 图 7.3(a)中有4条边忘标箭头了, 分别是(0, 2), (2, 4), (4, 6), (6, 0). (正确的图如下, 可以直接拷进下面的tex, 替换源文件)

(ii) 图 7.3注释(d)中的“ $G(8; \pm\{1, 5\})$ ”改为“ $G(8; \pm\{1, 3\})$ ”.

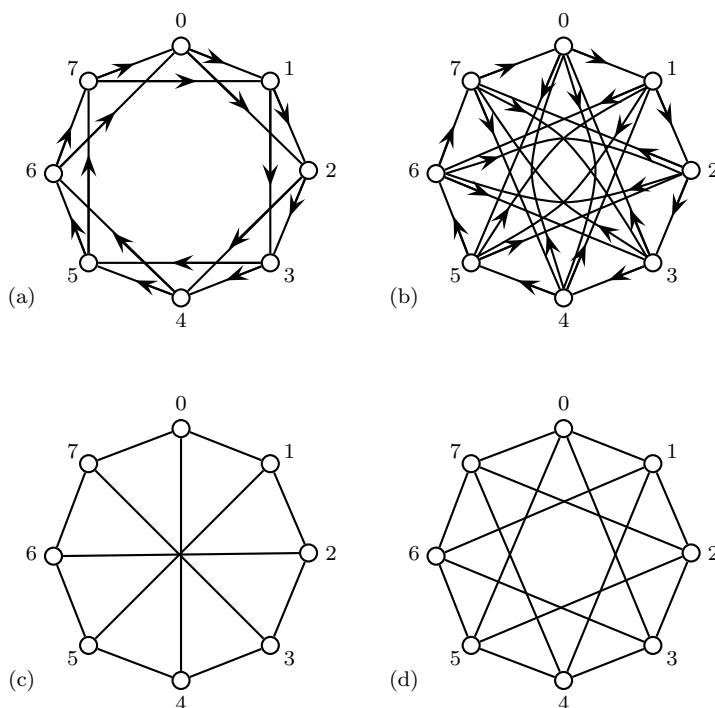


图 3 (a)  $G(8; \{1, 2\})$ ; (b)  $G(8; \{1, 4, 5\})$ ; (c)  $G(8; \pm\{1, 4\})$ ; (d)  $G(8; \pm\{1, 3\})$

P.270 第2行: “ $G(8; \pm\{1, 5\})$ ”改为“ $G(8; \pm\{1, 3\})$ ”.

P.270 倒数第3行: “(习题7.2.3)”应为“(习题7.2.2)”.

P.272 第5行: “(或 $N_D(F)$ )”应为“(或 $N_D(F)$ )” (少了一个右括号“”).

P.272 引理 7.2.2中的符号与其证明中的符号有点混乱:

- (i) 将引理中的符号“ $F_1$ ”和“ $F_2$ ”分别改为“ $A$ ”和“ $F$ ” (分别有3处);
- (ii) 将证明中的符号“ $C$ ”改为“ $S$ ” (有9处); 符号“ $D$ ”改为“ $T$ ” (有8处);
- (iii) 将证明中的符号“ $G$ ”改为“ $D$ ” (有13处).

- P.273 第4行:“(或)”改为“(或负)”.
- P.274 (i) 倒数第13行:“(例1.4.1)”改为“(例1.3.3)”;  
(ii) 倒数第4行:“下证 $|X| = 1$ . (反证)  $|X| \geq 2$ .”改为“下面, 假定 $|X| \geq 2$ .”  
(iii) 倒数第2行:“ $d_D^+(X') = \lambda = d_D^+(X')$ ”改为“ $d_D^+(X) = \lambda = d_D^+(X')$ ”.
- P.275 第12行中:“由此推出 $\delta = r$ , 矛盾于 $r < \delta$ . 所以 $|X| = 1$ ”改为“由此推出 $\lambda = \delta$ ”.
- P.275 (7.2.2)式中:“ $\delta^-(D_{A'})$ ”改为“ $\delta^-(D_{A_y})$ ”.
- P.276 习题 7.2.3(b):“ $G$ ”改为“ $D$ ”.
- P.277 (i) 习题 7.2.10第1行:“(或 $E_D^-(F)$ ”改为“(或 $E_D^-(F))$ ”(少了一个右括号“);  
(ii) 倒数第9行:“ $G$ ”改为“ $D$ ”(有2处);  
(iii) 倒数第5行:“元素 $n$ ”改为“元素 $i$ ”;  
(iv) 倒数第3行:“当 $n = 2$ 时”改为“当 $n \geq 3$ 时”;  
(v) 倒数第2行:“如果 $f$ ”改为“如果”.
- P.278 定理 7.3.1及其证明:“ $\Gamma = \langle S \rangle$ ”改为“ $\Gamma = \langle S \rangle$ ”.
- P.279 (i) 第5行:“由习题 1.4.5(a)”改为“由习题 1.4.5”;  
(ii) 倒数第5段:“ $g_5$ ”改为“ $g_4$ ”; (共7处)  
(iii) 倒数第5行:“Caylay 色图 $C_\Gamma(S)$ 被称为”改为“Caylay 图 $C_\Gamma(S)$ 被称为”;  
(iv) 倒数第3行:“图 7.5”改为“图 7.6”; “边上的标号 $k$ 就是该边的颜色”改为“边上所标的数字 $k$ 就是该边被染的颜色”.
- P.280 第1行:“图 7.5”改为“图 7.6”.
- P.283 (i) 第3行:“中的元素”改为“中的一个元素”;  
(ii) 第11行:“ $\bar{\beta} = \beta|V(C_\Gamma(S))$ ”改为“ $\bar{\beta} = \beta|_{V(C_\Gamma(S))}$ ”;
- P.287 (i) 将定理 7.4.2证明的第5行和第8行:“ $\leq, \geq$ ”分别改为“ $\leq, \geq$ ”.  
(ii) 另外, 引理 7.4.2和定理 7.4.3的内容字体应改为黑体.
- P.288 (i) 第7行末尾加上句号;  
(ii) 倒数第5行:“ $|S_x| \geq \kappa_2$ .”改为“ $|S_x| \geq \kappa_2 \geq 1$ .”;  
(iii) 最后1行:“ $D = V(C^*) \cap V(xD_2)$ ”改为“ $H = V(C^2) \cap V(xD_2)$ ”.
- P.289 (i) 第1行:“为 $D$ 在”改为“为 $H$ 在”; “因为 $C^*$ 在”改为“因为 $C^2$ 在”;  
(ii) 第7行(公式中第1行)改为

$$|S| \geq |S_x| + |S_{x''}| + \sum_{y \in C_1^2 \setminus \{x\}} |S_y| + \sum_{y \in N_{D_1}^+(C_1^2) \setminus \{x''\}} |S_y|;$$

(iii) 第9行: “ $\delta_2$ ”改为“ $\delta_2^+$ ”;

(iv) 本页倒数第3行: “ $D_2^x$ ”改为“ $x D_2$ ”;

(v) 倒数第2行: “所以”改为“令  $B_x = B \cap E_D^+(x D_2)$ ,  $B^y = B \cap E_D^+(D_1 y)$ . 所以”.

P.290 (i) 第4行: “ $E_{D_2^{x_0}}^-(D)$ ”改为“ $E_{x_0 D_2}^-(H)$ ”, “ $E_{D_2^{x_0}}^+(D)$ ”改为“ $E_{x_0 D_2}^+(H)$ ”;

(ii) 第6行: “ $\lambda_2$ ”改为“ $\lambda_2 \geq 1$ ”;

(iii) 第10行: “令  $D =$ ”改为“ $H =$ ”; “为  $D$  在”改为“为  $H$  在”;

(iv) 第10行: “ $D_2^{y_0}$ ”改为“ $y_0 D_2$ ”;

(v) 第10-13行: “ $D_2^{x_0}$ ”改为“ $x_0 D_2$ ” (有2处);

(vi) 第12-15行: “ $(D)$ ”改为“ $(H)$ ” (有2处); “ $(D, F)$ ”改为“ $(H, F)$ ”; “ $|D|$ ”改为“ $|H|$ ” (有2处);

(vii) 第17行: 在“所以”之前添加“这里,  $B_{x,y} = B \cap E_D^+(x D_2, y D_2)$ , 并且记  $B_e = B_{x,y}$  如果  $e = (x, y) \in E(D)$ .”;

(viii) 第18行: “ $x_0 y_0$ ”改为“ $\{(x_0, y_0)\}$ ”;

(ix) 第20行: “ $\delta_2$ ”改为“ $\delta_2^+$ ”.

P.292 (i) 倒数第1,2行: “ $K_2^*$ ”改为“ $K_2$ ” (有2处);

(ii) 最后一句话: “这个例子说明定理 7.4.5对有向图不成立”改为“这个例子说明 Cayley有向图可以不是 Hamilton图”.

P.293 第11行: “定理7.4.5”改为“定理7.4.1”.