数学分析讲义(第二册)勘误集锦

下面指定的页码和行数，在教材上以所有标题、副标题、正文文字包括公式为准，页眉、页码、插图及其注解不在行数计算范围. 特别地，一个大括号(比如分段函数的大括号)整个算作1行. 如遇习题，则指明题号. 教材如有谬误，请同学主动告知，我会不断补充.

教材版本：2018年1月. **勘误更新时间：**2018年5月2日.

第9页：第6行 $(\boldsymbol{a}-\boldsymbol{b})\cdot(3\boldsymbol{a}+2\boldsymbol{b})=3+2\boldsymbol{a}\cdot\boldsymbol{b}-3\boldsymbol{b}\cdot\boldsymbol{a}-2=\dfrac{1}{2}$；第8行 $\cos\phi=\dfrac{1}{2\sqrt{19}}$；第10行不等式左侧改为$(a_1a_2+b_1b_2+c_1c_2)^2$.

第12页：第13题 0是向量，要加粗；第19题 所夹的角分别是$\alpha=60^\circ$，$\beta=150^\circ$.

第23页：第19题 两问的第二项分母的数值均在分数线右侧.

第24页：第26题 序号错误，之后应该是正常的题号，无需空一格，从第二次的27题开始题号+3.

第25页：第2行 去掉“3”.

第39页：第15、16行 段前缩进多了两个字符.

第42页：第2行 “第10章”改为“第11章”(注：由于插入第八章的原因，类似此类错误层出不穷，尤其多见于各种插图下的序号中，请大家注意辨别)；第21行 “园盘”改为“圆盘”.

第46页：第6题 “座标轴”改为“坐标轴”.

第67页：第23行 应该是$\psi(x+\Delta x,y+\Delta y)-\psi(x,y)$.

第69页：第16行 “$\dfrac{\partial u}{\partial\xi_1}\dfrac{\partial\xi_1}{\partial\xi_j}$”改为“$\dfrac{\partial u}{\partial\xi_1}\dfrac{\partial\xi_1}{\partial x_j}$”.

第76页：第23行 Jacobi行列式的右下角元素应该是“$\dfrac{\partial G}{\partial z}$”.

第77页；第15行 $\mathrm{e}^z=xyz$.

第79页：第14行，“0”不加粗；第20行，“$\dfrac{\partial F_n}{\partial x_i}\mathrm{d}y_i$”改为“$\dfrac{\partial F_n}{\partial x_i}\mathrm{d}x_i$”；第27行，“领域”改“邻域”.

第80页：第5行 “他”改为“它”；第14行 “地”改为“的”.

第81页：第10行 $v(x_0,y_0)$后面缺少一个右括号“)”.

第84页：第22行 “得”改为“的”.

第85页：第1行 “Lipshtiz”改为“Lipschitz”.

第88页：第4行 “他”改为“它”.

第92页：第9行，“得”改“的”；多了一个右括号“)”.

第94页：第5行 “数乘法”改为“乘数法”.

第100页：中间的图 “M_{k-1}” 改为“M_{n-3}”，“M_k” 改为“M_{n-2}”.

第101页：第1行 “$y'2$” 改为“y'^2”.

第106页：第15行 “绕率” 疑似为“挠率”.

第140页：第8行，积分区域“$x^2+y^2 \leqslant \frac{3}{R}^2$” 改为“$x^2+y^2 \leqslant \frac{3}{4}R^2$”.

第151页：第2行 把“$y=0$” 去掉.

第165页：第4题 少了个右括号“)”.

第168页：第23行 积分上下限与变量代换写法有问题，应将$\sin^2\theta$写为u，积分为$\int_0^1$.

第176页：第1题 第(6)问 “和$z=\sqrt{2}(\frac{x}{2}+1)$”.

第193页：第15行 “单测性” 改为“单侧性”.

第195页：第6行 “圆心” 改为“球心”.

第197页：第13行 “D” 改为“d”.

第200页：第17行 “$x=\cos\theta$” 改为“$x=a\cos\theta$”，“$y=\sin\theta$” 改为“$y=a\sin\theta$”.

第203页：第1题 第(7)问 去掉“通过”.

第205页；图11.24 “$x=z_1(y,z)$” 改为“$x=x_1(y,z)$”.

第207页：第13行 删掉“其”.

第209页：第3题 去掉“又设$\boldsymbol{V}=(x^2+y^2+z^2)^{-\frac{3}{2}}(x\boldsymbol{i}+y\boldsymbol{j}+z\boldsymbol{k})$”.

第210页：第9题 “$Z=0$” 改为“$z=0$”.

第214页：第21行 “那末” 改为“那么”.

第216页：第11、24行，第217页：13、17行 0加粗(可能有很多出这样的错误).

第219页：第13行 “细微地” 改为“细微的”.

第229页：第6行 “外测” 改为“外侧”.

第258页：第9行 “Legrendre” 改为“Legendre”.

第303页：第15行 去掉“$(0,+\infty)$中的连续” 中的“的”.