

《概率论与数理统计教程》（茆诗松、程依明、濮晓龙，高等教育出版社）勘误

页码	内容	纠错人
9	<p>位置：第 9 页例 1.1.10 (3)</p> <p>原文：“则其事件域由...组成”</p> <p>更正：这个例子是错误的，应该删除。因为对一个可列样本空间，如果一个事件域包含了所有单元元素集，那么这个事件域只能是该样本空间的幂集，也就是包含样本空间的所有子集。而作者在此例中的表述给人的印象是 <math>F</math> 由所有有限子集和样本空间自身组成。</p>	
17	<p>位置：第 17 页第 10-11 行公式 (1.2.6)</p> <p>原文：<math>m=0,1,2,\dots,r=\min(n,M)</math></p> <p>更正：<math>\max(0,n+M-N) \leq m \leq \min(n,M)</math></p>	
18	<p>位置：第 18 页倒数第 5 行（此错误在 2006 年 5 月第 4 次印刷时已纠正，不过出现在倒数第 4 行）</p> <p>原文：含有 <math>nM(N-M)^n</math> 个</p> <p>更正：含有 <math>nM(N-M)^{n-1}</math> 个</p>	康力
27	<p>位置：第 27 页习题 1.2 1(5)最后</p> <p>原文：<math>n=\min(a,b)</math></p> <p>更正：<math>0 \leq n \leq \min(a,b)</math></p>	
29	<p>位置：第 29 页习题 1.2 22(3)（此错误在 2006 年 5 月第 4 次印刷时已纠正）</p> <p>原文：某个指定的 <math>m</math> 个盒子</p> <p>更正：某指定的 <math>m</math> 个盒子</p>	
46	<p>位置：第 46 页第 13 行</p> <p>原文：<math>9996 \times 0.001 = 9.994</math></p> <p>更正：<math>9996 \times 0.001 = 9.996</math></p>	赵宇
55	<p>位置：第 55 页习题 1.5 6 第 1 行</p> <p>原文：<math>P(A_i) = 1/3</math>（在这个假定下，书后答案应该改成 19/27）</p> <p>更正：<math>P(A_i) = 2/3</math>（这时答案为 26/27，与书后答案一致）</p>	刘寒
59	<p>位置：第 59 页定义 2.1.1</p> <p>原文：（省略）</p> <p>更正：作者这里给出的不是随机变量的确切定义，随机变量不仅自变量在样本空间取值，并且与事件类及概率之间存在一定的联系。这里给出的“连续随机变量”的定义与第 66 页定义 2.1.4 给出的定义不一致。定义 2.1.4 给出的定义是正确的。</p>	
60	<p>位置：第 60 页定义 2.1.2</p> <p>原文：“对任意实数 <math>x</math>，称 <math>F(x) = P(X \leq x)</math> 为随机变量 <math>X</math> 的分布函数。”</p> <p>更正：“称函数 <math>F: x \rightarrow P(X \leq x)</math> 为随机变量 <math>X</math> 的分布函数。”原文容易被误解为，任意给定 <math>x</math> 后，<math>P(X \leq x)</math> 的数值被称为分布函数。实际上分布函数是指 <math>x</math> 与 <math>P(X \leq x)</math> 的对应关系。</p>	
64	<p>位置：第 64 页分布列的性质 1</p> <p>原文：“非负性：<math>p(x_i) \geq 0, i=1, 2, \dots;</math>”</p> <p>更正：“正性：<math>p(x_i) &gt; 0, i=1, 2, \dots;</math>”离散随机变量的所有零概率取值一律不计入分布列。</p>	

65	位置: 第 65 页例 2.1.5 第 3 行 原文: “X 表示汽车首次遇到红灯前已通过的路口数” 更正: “X 表示汽车进入该街道以后不曾等待红灯所经过的路口的最大个数”	胡曼
66	位置: 第 66 页第 1 行最后 原文: ... $P(A_2^c)=1/8$ 更正: ... $P(A_3^c)=1/8$	吴辰晔
80	位置: 第 80 页定理 2.2.1 上面倒数第 3 行 原文: $E(X^3)=\dots=0$ 更正: $E(X^3)=\dots=1$	袁通
86	位置: 第 86 页例 2.3.2 的解答的第 6 行 原文: $\text{Var}(X)=(11-4)^2 \cdot 1 \times 0.2 + \dots$ 更正: 把 1 去掉	林嵩
89	位置: 第 89 页习题 2.3.10 原文: 设 X 为非负随机变量 更正: 设 X 为随机变量	
92	位置: 第 92 页图 2.4.1 (c) 原文: 略 更正: 应与表 2.4.1 第 3 行数据一致	周勇禄
95	位置: 第 95 页 poisson 定理的证明的第 2 行 原文: $\dots = \frac{n(n-1)\cdots(n-k+1)}{k!} \left(\frac{\lambda n}{n}\right)^k \left(1 - \frac{\lambda n}{n}\right)^{n-k}$ 更正: $\frac{n(n-1)\cdots(n-k+1)}{k!} \left(\frac{\lambda_n}{n}\right)^k \left(1 - \frac{\lambda_n}{n}\right)^{n-k}$	林嵩
98	位置: 第 98 页公式(2.4.6) 原文: $k=0,1,\dots,r$ 更正: $\max(0, n+M-N) \leq k \leq \min(n, M)$	
98	位置: 第 98 页倒数第 8 行 原文: $= \frac{M(M-1)}{\binom{N}{n}} \sum_{k=2}^r k(k-1) \binom{M-2}{k-2} \binom{N-M}{n-k} + n \frac{M}{N}$ 更正: $= \frac{M(M-1)}{\binom{N}{n}} \sum_{k=2}^r \binom{M-2}{k-2} \binom{N-M}{n-k} + n \frac{M}{N}$	段哲
104	位置: 第 104 页定理 2.5.1 证明第 3 行 原文: $(x-u)/\sigma \leq u$ 更正: 其中第一个 u 应为 $\mu$	石博
109	位置: 第 109 页倒数 1-3 行 原文: h 更正: 小时	

110	位置: 第 110 页例 2.5.5 解答第 3、4 行 原文: $\{T \geq t\}$ 更正: $\{T > t\}$	康惠
111	位置: 第 111 页 图 2.5.5 的最后一幅图 原文: $a > 2$ 更正: $\alpha > 2$	林嵩
113	位置: 第 113 页第 7 行 原文: (积分式)dudv 更正: (积分式)dvdu	高鑫
113	位置: 第 113 页 图 2.5.6 的第三幅图 原文: 当 $a > 1, b = 1$ 时的曲线存在拐点, 即曲线的凸性发生变化 更正: 由对称性可知, $a > 1, b = 1$ 的曲线形状应该与 $a = 1, b > 1$ 的曲线形状一样	林嵩
114	位置: 第 114 页表 2.5.1 第 5 行超几何分布, 第 2 列 原文: $k = 0, 1, \dots, r$ 更正: $\max(0, n + M - N) \leq k \leq \min(n, M)$	
120	位置: 第 120 页 公式 (2.6.2) 中 原文: $x > 0; x \leq 0$ 更正: $y > 0; y \leq 0$	林嵩
121	位置: 第 121 页定理 2.6.5 证明第 6 行 原文: $F_Y(y) = \dots = F_X(F^{-1}(y)) = y$ 更正: $F_Y(y) = \dots = F_X(F_X^{-1}(y)) = y$	朱晨光
125	位置: 第 125 页例 2.7.1 第 5 行 原文: $u_k$ 更正: 改为 $\mu_k$	高远
127	位置: 第 127 页例 2.7.3 第 4 行和公式 (2.7.7) 下面 2 行 原文: $u_{0.95} = 1.96$ , 公式 (2.7.7) 下面第 1 行 “0.95 分位数” 第 2 行 $x_{0.95} = 10 + 2u_{0.95} = \dots$ 更正: 分别改为 $u_{0.975} = 1.96$ , “0.975 分位数”, $x_{0.975} = 10 + 2u_{0.975} = \dots$	曾鹏 2006 年 5 月 第 4 次印刷 及此前各版
128	位置: 第 128 页例 2.7.4 第 2 行 原文: $1 - e^{-\lambda x^{0.5}}$ 更正: $1 - e^{-\lambda x_{0.5}}$	韩彬
137	位置: 图 3.1.3 上面一行	杨蓉

	<p>原文: <math>\left[-e^{-2x} + \frac{1}{5}e^{-5x}\right]_0^{+\infty} = 1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}</math></p> <p>更正: <math>\left[-e^{-2x} + \frac{2}{5}e^{-5x}\right]_0^{+\infty} = 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}</math></p>	
140	<p>位置: 第 140 页第 1 行</p> <p>原文: <math>\frac{89}{539}</math></p> <p>更正: <math>\frac{87}{539}</math></p>	
141	<p>位置: 第 141 页倒数第 7 行</p> <p>原文: <math>-1 \leq \rho \leq 1</math></p> <p>更正: <math>-1 &lt; \rho &lt; 1</math></p>	吴辰晔
142	<p>位置: 第 142 页第一个“则可得”下面的那个公式</p> <p>原文: <math>\dots  J  = \frac{\sigma_1 \sigma_2}{\sqrt{1 - \rho^2}}</math></p> <p>更正: <math>\dots  J_1  = \left  \frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)} \right  = \frac{\sigma_1 \sigma_2}{\sqrt{1 - \rho^2}}</math></p>	
143	<p>位置: 第 143 页第一行</p> <p>原文: <math>J = \frac{\partial(u, v)}{\partial(r, a)}</math></p> <p>更正: <math>J_2 = \frac{\partial(u, v)}{\partial(r, a)}</math></p>	
148	<p>位置: 第 148 页图 3.2.3 纵轴坐标</p> <p>原文: 0.5</p> <p>更正: 1</p>	吴辰晔
149	<p>位置: 第 149 页第 3 行</p> <p>原文: <math>i, j = 1, 2, \dots</math></p> <p>更正: <math>i, j = 0, 1, 2, \dots</math></p>	蔡金赤
152	<p>位置: “2004 年 7 月第 1 版 2004 年 8 月第 2 次印刷”版本第 152 页第 9 行积分上限</p> <p>原文: x</p> <p>更正: y</p>	杨芳蕊
156	<p>位置: 第 156 页第 4 行求和号下限</p> <p>原文: <math>i=1</math></p> <p>更正: <math>i=0</math></p>	殷晓光
159	<p>位置: 第 159 页倒数第二个式子的最后一项</p>	石博

	<p>原文: <math>\frac{(y - \mu_1 - \mu_2)^2}{\sigma_1^2 + \sigma_2^2}</math></p> <p>更正: 应为 <math>\frac{(z - \mu_1 - \mu_2)^2}{\sigma_1^2 + \sigma_2^2}</math></p>	
171	<p>位置: “2004年7月第1版 2004年8月第2次印刷”版本第171页公式(3.4.8)</p> <p>原文: <math>+2\text{Cov}(X, Y)</math></p> <p>更正: 应该是 <math>\pm 2\text{Cov}(X, Y)</math></p>	杨芳蕊
172	<p>位置: 第172页最后一行</p> <p>原文: <math>E(X^2) = \dots = 7/8</math></p> <p>更正: 应该是 <math>7/18</math></p> <p>p.s: 同样的, 在173页上面的第四行中的 <math>7/8</math> 也应该改为 <math>7/18</math></p>	林嵩
177	<p>位置: 第177页 倒数第7行, Y的边际密度函数中</p> <p>原文: <math>0 &lt; x &lt; 0.5; 0.5 &lt; x &lt; 1</math></p> <p>更正: <math>0 &lt; y &lt; 0.5; 0.5 &lt; y &lt; 1</math></p>	林嵩
178	<p>位置: 第178页性质3.4.13证明第1行</p> <p>原文: 由上面例3.4.4知</p> <p>更正: 由上面例3.4.9知</p>	袁小秋
198	<p>位置: “2004年7月第1版 2004年8月第2次印刷”版本第198页第8题</p> <p>原文: 积 <math>E(X_1   X_1 + X_2 = n)</math></p> <p>更正: <math>E(X   X + Y = n)</math></p>	杨芳蕊
200	<p>位置: 第200页(5)标准正态分布第5行和第7行</p> <p>原文: 积分中 <math>dx</math></p> <p>更正: <math>dz</math></p>	魏清阳
204	<p>位置: 第204页 倒数第五行</p> <p>原文: 积分下限 <math>a</math></p> <p>更正: <math>-a</math></p>	林嵩
208	<p>位置: 第208页第四行例4.1.4</p> <p>原文: 在3.3.4节中,</p> <p>更正: 在3.3.3节中,</p>	于锦涛
211	<p>位置: 第211页倒数第二行</p> <p>原文: 与其频率 <math>p</math></p> <p>更正: 与其概率 <math>p</math></p>	魏清阳
243	<p>位置: 第243页表5.1.2第2栏最后一行</p> <p>原文: (360 184]</p> <p>改正: (360 384]</p>	周勇禄
245	<p>位置: 第245页5.2.1小节经验分布函数第4行公式的最后一行</p> <p>原文: <math>F_n(x) = 1</math>, 当 <math>x &gt; x_{(n)}</math></p> <p>改正: <math>F_n(x) = 1</math>, 当 <math>x \geq x_{(n)}</math></p> <p>这里给出的经验分布函数的表达式只适用于所有样本值两两不同的情</p>	林嵩

	形。对一般情形,经验分布函数应该被定义为 $F_n(x) = \#\{1 \leq k \leq n \mid x_k \leq x\}/n$ 。	
249	位置: 第 249 页图 5.2.4 中 更正: 甲车间的数据中少了一个 93, 乙车间中的数据少了一个 76	林嵩
251	位置: 第 251 页第 1 段第 3 行末 原文: 它是人们从 改正: 它使人们从	陈熹
261	位置: 第 261 页定理 5.3.5 证明第 2 行—第 3 行 原文: ...这一事件, 它等价于 “...大于 $x + \Delta x$ ” 更正: 这两个事件并不等价, 前者的概率等于后者概率 + $o(\Delta x)$ , 因为前者不排除多个 $X_i$ 同时落入 $(x, x + \Delta x]$ 的可能性, 但这种情形的概率是 $o(\Delta x)$	
261	位置: 第 261 页最后一行 原文: $p_1(x) = n(F(x))^{n-1} p(x)$ 更正: $p_1(x) = n(1 - F(x))^{n-1} p(x)$	杨蓉
262	位置: 第 262 页第 1 行 原文: $p_n(x) = n(1 - F(x))^{n-1} p(x)$ 更正: $p_n(x) = n(F(x))^{n-1} p(x)$	
263	位置: 第 263 页第 2 行-第 4 行 原文: 可以表述为 “容量...大于 $z + \Delta z$ ” 更正: 这两个表述并不等价, 前者的概率等于后者概率 + $o(\Delta x)$	
267	位置: 第 267 页第 5 题结论第 2 行第 2 个分式的分母 原文: $(n+m)(n+m+1)$ 更正: $(n+m)(n+m-1)$	康惠
273	位置: 第 273 页第 3 行 原文: $t^2 = \frac{X_1^2}{X_2^2/n}$ 更正: $t^2 = \frac{X_1^2}{X_2/n}$	
276	位置: 第 276 页公式 (5.4.6) 下面那行文字 原文: 分母根号里是自由度为 $n-1$ 的 $t$ 变量除以它的... 更正: 分母根号里是自由度为 $n-1$ 的 $\chi^2$ 变量除以它的...	鲍泽华
277	位置: 第 277 页习题 5.4.6 原文: $P( \bar{x}  < c) \leq \alpha$	陈熹

	更正: $P( \bar{x}  \geq c) \leq \alpha$	
282	位置: 第 282 页例 5.5.5 第四行 原文: 最后一个求和式的下标 $i=2$ 更正: $i=1$	魏清阳
288	位置: 第 288 页第 10 行尾-第 11 行首和例 6.1.5 第 1 行 原文: 随即 更正: 随机	林嵩
292	位置: 第 292 页 第 10 题表格第一行 原文: 样本中的石子数 更正: 样本中的石灰石个数	王越
293	位置: 第 293 页定理 6.2.1 最后一行 原文: 相合估计, 更正: 相合估计。	陈熹
294	位置: 第 294 页 例 6.2.2 证明第 1 行 原文: 在例 6.1.7 中 更正: 在例 6.1.8 中	周勇禄
296	位置: 第 296 页 例 6.2.4 第 3 至 4 行 原文: 因在定理 5.2.1 中已经指出 更正: 因在定理 5.3.4 及定义 5.3.4 中已经指出	吴越
296	位置: 第 296 页 例 6.2.5 第二行 原文: 由定理 5.3.1, 更正: 由定理 5.4.1 ,	魏清阳
298	位置: 298 中的均方误差公式第一行 原文: $= [E(\hat{\theta} - E\hat{\theta}) + (E\hat{\theta} - \theta)]^2$ 更正: $= E[(\hat{\theta} - E\hat{\theta}) + (E\hat{\theta} - \theta)]^2$	胡明寅
304	位置: 第 304 页例 6.3.2 第 3 行 原文: 设 $\varphi(x_1, x_2, \dots, x_n)$ 是 $\theta$ 的任一无偏估计, 更正: 设 $\varphi(x_1, x_2, \dots, x_n)$ 满足 $E\varphi(X_1, X_2, \dots, X_n) = 0$ ,	
304	位置: 第 304 页例 6.3.2 第 4 行 原文: $E\varphi(\mathbf{T}) =$ 更正: $E\varphi(\mathbf{X}_1, \mathbf{X}_2, \dots, \mathbf{X}_n) =$	
323	位置: 第 323 页 第 2 行最后 原文: $= \frac{4\bar{x}(1-\bar{x})}{n} + \frac{\lambda^2}{n^2}$ 更正: $= \frac{4\lambda\bar{x}(1-\bar{x})}{n} + \frac{\lambda^2}{n^2}$	
323	位置: 第 323 页图 6.5.5 下第 2 行根号内	林嵩

	<p>原文: <math>\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n} + \frac{\lambda^2}{4n^2}</math></p> <p>更正: <math>\frac{\lambda\bar{x}(1-\bar{x})}{n} + \frac{\lambda^2}{4n^2}</math></p>	
325	<p>位置: 第 325 页情形 3 最后一行置信区间中</p> <p>原文: <math>\sqrt{\frac{mn}{m\theta+n}}</math></p> <p>更正: <math>\sqrt{\frac{m\theta+n}{mn}}</math></p>	林嵩
326	<p>位置: 第 326 页例 6.5.9 解答(1)(2)中 <math>s_x^2</math> 代错数值导致计算有误</p> <p>原文: 所有 2110.55</p> <p>更正: 改为 2140.55, 第一问置信区间为[29.67,135.09]</p>	赵强
326	<p>位置: 第 326 页例 6.5.9 解答(2)中 <math>l</math> 的计算表达式的分母第 2 项的分母</p> <p>原文: 11</p> <p>更正: 改为 9, 这样 <math>l</math> 的值为 15.99, 近似为 16, 第 2 问置信区间为 [30.75,134.01]</p>	
339	<p>位置: 第 339 页 表 7.2.1 单个正态总体均值的假设检验 拒绝域第 4 行</p> <p>原文: <math>\{t \geq u_{1-\alpha}(n-1)\}</math></p> <p>更正: <math>\{t \geq t_{1-\alpha}(n-1)\}</math></p>	杨蓉
340	<p>位置: 第 340 页第 15 行</p> <p>更正: 接受域中第一个不等号应该为 <math>\leq</math>, 第二个不等号应该为 <math>\geq</math></p>	高远
340	<p>位置: 第 340 页倒数第 9 行</p> <p>原文: 置信上限 (2 处)</p> <p>更正: 置信下限</p>	
340	<p>位置: 第 340 页倒数第 6 行</p> <p>原文: 置信下限</p> <p>更正: 置信上限</p>	
351	<p>位置: 第 351 页第 11-13 行</p> <p>原文: ...vs <math>H_0</math>: ...</p> <p>更正: ...vs <math>H_1</math>: ...</p>	林嵩
357	<p>位置: 第 357 页例 7.4.2 第一行</p> <p>原文: 卢琴福</p> <p>更正: 卢瑟福(新西兰裔英国物理学家, Ernest Rutherford, 1871—1937, 1908 年诺贝尔化学奖获得者)</p>	
446	<p>位置: 第 446 页习题 1.2.22 (2)答案</p> <p>原文: <math>N-n \leq m \leq N-1</math></p> <p>更正: <math>\max(N-n, 0) \leq m \leq N-1</math></p>	李晓璐



452	<p>位置：第 452 页习题 3.5 第 12 题</p> <p>原文：<math>(\lambda+9)/(2\lambda)</math></p> <p>更正：<math>\frac{2\lambda+27}{4\lambda}</math></p>	
452	<p>位置：第 452 页习题 4.1 第 13 题</p> <p>原文：<math>\exp\left\{i\mu t - \frac{\sigma^2 t^2}{2n}\right\}</math></p> <p>更正：<math>N\left(\mu, \frac{\sigma^2}{n}\right)</math></p>	魏清阳
454	<p>位置：第 454 页最后一行习题 6.2.9(2)答案</p> <p>原文：<math>n_1 = \frac{n}{3}, n_2 = \frac{2n}{3}</math></p> <p>更正：当 <math>n = 3k</math> 时，取 <math>n_1 = k</math> 和 <math>n_2 = 2k</math>，方差最小；当 <math>n = 3k + 1</math> 时，取 <math>n_1 = k</math> 和 <math>n_2 = 2k + 1</math>，方差最小；当 <math>n = 3k + 2</math> 时，取 <math>n_1 = k + 1</math> 和 <math>n_2 = 2k + 1</math>，方差最小</p>	陈熹
454	<p>位置：第 454 页最后一行习题 6.2.11 答案</p> <p>原文：<math>\overline{x^2} - \frac{\bar{x}^2}{n}</math></p> <p>更正：<math>\overline{x^2} - \frac{\bar{x}^2}{n}</math> 或 <math>\overline{x^2} - \bar{x}^2</math> (你可以比较一下这两个无偏估计哪个更有效)</p>	武海鹏

瑕不掩瑜，教材仍旧是一本好书。