

《数量遗传学》和《基因定位与育种设计》勘误表

自这两本书出版以来，作者和读者发现一些错误，现予以公布，望读者阅读和学习时注意。同时也恳求读者如发现新的问题，及时与作者联系（电话：010 82105846；邮箱：wangjiankang@caas.cn），我们将随时对勘误表的内容进行更新。

《数量遗传学》[黄色标注表示尚未交出版社修正]

P9 最后 1 行、P10 第 1 行： b 统一修改为 B ，共 6 处 [2017 届硕士班谢自艳]

P12 表 1.4：第 4 列增加表头说明“杂合基因型”，其后的表头说明后移一列 [自查]

P19 表 1.10：第 2 行末尾，“ Aa ”修改为“ aa ”

P21 图 1.5： AA 基因型频率的图例符号应该是实心方块 [2017 届硕士班谢自艳]

P27：第 2 段第 7 行，“ $p_B=0.6283$ ”修改为“ $p_B=0.6383$ ” [2017 届硕士班郑潇潇]

P47 第 2 段第 3 行中部：“选择系数”修改为“适合度” [2017 届硕士班郑潇潇]

P47 第 3 段第 4 行：“ $u=1.8 \times 10^{-7}$ ”修改为“ $u=1.8 \times 10^{-5}$ ” [2017 届硕士班杨丽]

P47 公式 2.33：第 2 个等号后的“ 6.25×10^{-5} ”修改为“ 6.25×10^{-6} ” [2017 届硕士班杨丽]

P48 第 2 段第 5 行：“ $u=10^{-5}$ ”修改为“ $u=10^{-6}$ ” [2017 届硕士班杨丽]

P87 第 8 行：“代个体 X ”修改为“代个体 Z ” [2017 届硕士班祁延萍]

P131 第 2 行：“异化授粉”修改为“异花授粉” [2017 届硕士班武玉莹]

P148 公式 6.40：第 2 个等号后的“ $X_j X_j$ ”修改为“ $X_j Y_j$ ” [自查]

P158 公式 6.85：“ df_{Reg} ”修改为“ df_e ” [2017 届硕士班于春美]

P182 公式 7.82 和公式 7.83 修改为：[2017 届硕士班张腾飞、乌云坦满达]

$$V_{bF_{tm}} = (1 - H_t)a^2 + H_m(H_{m-t+1} - H_m)d^2 \quad (7.82)$$

$$V_{wF_{tm}} = V_{F_m} - V_{bF_{tm}} = (H_t - H_m)a^2 + H_m(1 - H_{m-t+1})d^2 \quad (7.83)$$

P183 表 7.11 最后一个单元格与公式 7.82 相同 [2017 届硕士班张腾飞、乌云坦满达]

P255 末尾：“ $\frac{9}{4}$ ”修改为“ $\frac{4}{9}$ ” [2017 届硕士班于春美]

P269 第 5 行：“ $\frac{2a}{V_p} = 0.125$ ”修改为“ $\frac{2a}{\sqrt{V_p}} = 0.125$ ” [自查]

P304 公式 12.25：第 2 个等号后，“ $2(q-p)$ ”修改为“ $2(p-q)$ ” [2017 届硕士班乌云坦满达]

P352 第 9 行：“王松贵”修改为“王松桂” [中国农大硕士生王东东]

练习 7.2 答案：题中重复数 r 为 2，但答案是用 $r=3$ 来算的 [2017 届硕士班王悦]

《基因定位与育种设计》

P19L1: “独立”修改为“独立性”

P31: 公式 1.6.12 和公式 1.6.13、及前面文字中的 $\frac{1}{r}$ 修改为 $\frac{1}{e}$, 共 3 处

P62: 表 2.3.5 中, 第 2 列中等式左边为 $n_1 \sim n_9$

P92: 公式 3.1.12 左边的第 2 个减号修改为加号, 即 $\mu_{Mm} - \frac{1}{2}(\mu_{MM} + \mu_{mm}) = (1-2r^2)d$

P94: 表 3.1.5 的标题中删去粒重

P98: 图 3.2.1 右下角的 $r_L r_R$ 要乘以 $\frac{1}{2}$

P110: 图 3.2.5, LOD 临界值线画因该在 2.5 处, 以与表 3.2.5 的第 2 个 QTL 相一致

P131: 表 4.21 上面一段, “ $\lambda_R = (0.9835+0.3978) / 2 = 0.6907$, $\lambda_L = (0.9835-0.3978) / 2 = 0.2929$ ”
修改为 “ $\lambda_L = (0.9835+0.3978) / 2 = 0.6907$, $\lambda_R = (0.9835-0.3978) / 2 = 0.2929$ ”

P143: 图 4.3.1, 两个亲本编码 0 和 2 互换