

标志重捕法误差分析

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/8e2f0b43d24efd3d6f442061bb7a2f39.html>

范文网，为你加油喝彩！

今天小编来给大家针对这个标志重捕法误差分析的问题来进行一个介绍，毕竟当下也是有诸多的小伙伴对于标志重捕法误差分析这个问题非常的重视的，下面大家可以看下具体的详情

水果拼盘

用标记重捕法对结果的误差分析，关键是公式中的m值变化。应首先从分析公式中m的值开始入手，思考此值在实际操作中是偏大还是偏小，然后代入公式计算的判别。标志重捕法主要是根据重新捕捉的对象中被标记的个数占总捕捉数的比例来计算的。

1误差的分析(1)标志物脱落-偏大

$N/M=n/m$ 中，标记的m值偏小，计算出的种群数量要大于实际数量。

(2)在调查期内种群数量有变化-偏小

前提条件是在调查期内没有新的个体出生或死亡，同时也没有迁入或迁出，但在实际调查中种群数量可能有所变化。假如种群深圳技术大学是几本还在增长，种群数量大于计算出来的值。

(3)标记个体与被标记个体被捕获的概率不同-偏大

例如，在采用标记重捕法对田鼠种群密度调查研究时，要求被标记个体与未被标记个体被捕获的概率相等，但事实上田鼠在被捕捉过一次后更难年度培训计划捕捉，那么通过计算所得的种群密度与实际种群密度相比，使得N值比实际值偏高。

(4)标记时标记物太过明显或对动物造成伤害-偏小

由于标记物太过于明显，在第二次捕捉时就很容易被抓到，这样就使得标记个体比男网名霸气未被标记个体更容易捕获， $NM=nm$ 中，标记的m值偏小，计算出的种群数量要小于实际数量。

理论计算公式： $N=M \times n/m$ 。

说明

- 1、完全随机选择一定空间进行捕捉，并且对被捕获对象进行标记。标记个体为M；
- 2、在估计被标记个体完全与自然个北京钓鱼体完全混合发生的时间之后，回到步骤1捕捉的空间，用同样的方法捕捉。捕捉数量为n；
- 3、被捕获个体中被标记个体为m。

更多作文 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](https://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发