

Part I

目录

Part II

摘要

Part III

假设

Part IV

人口增长的简单模型

1 引述

就是抄一抄百科

2 模型概述

我们从人口的产生与消亡这两方面来看待人口的变动。人口的增长，一方面被人口的产生所促进，另一方面被人口的消亡所限制，所以是一个动态平衡的过程。一大波新出生的人口，在达到适育年龄的时候，会反过来对人口的增长起到促进作用；而当他们走向衰老乃至死亡的时候，又会加剧人口的减少。因此我们要使用科学的方法来看待这个问题。下面我们分别着手处理这两个问题：

2.1 人口的衰老

随着时间的流逝，一部分人口会衰老一岁，而剩下不幸的人则会因为各种各样的原因死去。其中死亡率是一个随着年龄而变化的数据，一般情况是婴儿的死亡率较高，然后随着年龄的增长而下降，到 40、50 岁时开始逐步回升。

3 记号表

列表

4 方程的建立

列方程

5 小结

蛤

Part V

人口增长模型修正与应用

6 假设

明确地列出哪些因素是要考虑的，而哪些还是不考虑

7 记号表

蛤

8 模型的修正

蛤

9 数据预测

蛤

10 小结

蛤

Part VI

把其他人的论文批判一番

11 你们啊，naive

蛤

12 西方的人口模型我哪个没算过

蛤

13 开放二胎不知道比你们高到哪里去了

蛤

14 你问我支不支持计划生育，那我当然是支持的

蛤

15 我今天算是得罪了你们

蛤

16 小结

蛤

Part VII

北京市的人口增长模型

17 讨论

蛤

18 模型的再次修正

蛤

19 模型的预测

蛤

20 小结

蛤

Part VIII

政策对社会造成的影响

蛤

Part IX

养老金模型

蛤

Part X

总结

蛤

参考文献

蛤