**长江湖北新螺江段长江江豚数量、分布和活动的研究**

1. 假设江豚在一定时间内在相邻监测江段没有发生大规模的迁移

**长江江豚种群生存力分析 张先锋**

1. 假设 N 接近环境容纳量 K 时，繁殖雌性的比例 P(K)为 25%；当 N 接近 0 时，P(0)为70%
2. 自然条件下假定影响江豚种群的自然灾害有两种,即长江航道爆破作业和长江运输农药船只翻沉事故,每10年各发生1次。根据野外观察推测,灾害后,江豚种群的生殖率和生存率下降至原来水平的95%
3. 迁地保护条件下，假定在保护区环境下具有如下优势,江豚种群的各龄死亡率大幅度降低、只存在1种灾害等
4. 假定雄雌江豚死亡率有显著差异
5. 对江豚种群无人为的捕捞和补充
6. 假定江豚的生殖系统的结构为“一夫多妻”制。
7. 认为长江中江豚属于一个种群。

**灵敏度检验相关假设**

1. 假定受人类活动的影响,未来的长江环境进一步恶化,威胁江豚生存的因素将进一步发展,从而导致江豚种群幼龄死亡率上升,江豚的灭绝概率将大幅度提高。
2. 假定随着长江环境的恶化,有可能产生江豚栖息地进一步缩小。可能使得过去不大可能成为灾害的因素,如流行病暴发,上升为灾害。假定流行病发生的概率为10% ,10%的个体因病死亡,10%的个体繁殖受到严重影响

**自定**

1、长江生态环境对于白暨豚的容纳量定为3000头。