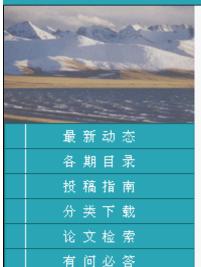
## 胍铂科学

## Journal of Lake Selenees



中国科学院南京地理与湖泊研究所

相关链接

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普

基于 COI 基因序列的太湖新银鱼遗传多样性

## 全文PDF下载

张迪  $^{1,2}$ , 雷光春  $^1$ , 龚成  $^3$ , 王忠锁  $^2$ 

- (1:北京林业大学自然保护区学院,北京 100083)
- (2: 首都师范大学生命科学学院,北京 100048)
- (3:天鹅洲白暨豚国家级自然保护区,石首 434400)

摘要: 利用线粒体细胞色素 C 氧化酶 I ( COI )分子标记分析长江中下游太湖新银鱼( Neosal anx tai huensi s ) 8 个地理种群 132 个样本的遗传多样性 . 该基因 630bp 片段的碱基序列共检出 8 个核苷酸变异位点(变异率 1.27%),其中局域性单倍型居多( 75% ),群体单倍型多样性较高( h =0.576±0.036 ),而核苷酸多样性较低(  $\pi$  =0.00112±0.00204 ) . 不同地理种群遗传多样性差异显著: 有人工移植历史种群遗传多样性较高、隔离度较高的种群遗传多样性较低,但大部分的遗传变异来自于种群内( 54.83% ),反映出地理隔离和人为干扰对太湖新银鱼遗传格局影响显著 . 研究表明 COI 基因适于银鱼科鱼类物种鉴别和系统发育研究,同时可为同种种群间遗传关系分析提供一定的信息 .

关键词: 太湖新银鱼:长江:线粒体 COI:遗传多样性:生命条码