



蔡永祥, 陈友明, 陈校辉等. 江黄颡 (*Pelteobagrus vachelli*) 和乌苏里拟鲮 (*Pseudobagrus ussuriensis*) 杂交F1代形态差异. 湖泊科学, 2011, 23(2): 264-270



江黄颡 (*Pelteobagrus vachelli*) 和乌苏里拟鲮 (*Pseudobagrus ussuriensis*) 杂交F1代形态差异 [全文PDF下载](#)

蔡永祥¹, 陈友明¹, 陈校辉¹, 王明华¹, 潘莹², 夏爱军¹

(1: 江苏省淡水水产研究所, 南京210017)
(2: 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心, 无锡214081)

摘要: 通过测定江黄颡雌、雄亲本, 乌苏里拟鲮雌、雄亲本以及它们的正交F1代和反交F1代共6个实验鱼组合的形态和框架数据, 运用卡方分析和多元分析方法, 比较了杂交F1代与亲本之间的形态异同. 可数性状卡方分析结果表明正、反交F1代与双亲在大部分可数性状上是一致的, 但在胸鳍鳍条数上存在明显差异, 胸鳍鳍条数可以作为区别杂交F1代与双亲的重要参数, 在臀鳍和尾鳍性状上, 杂交F1代与江黄颡亲本差异明显, 而与乌苏里拟鲮亲本无差异. 形态和框架数据的聚类分析结果表明, 两亲本雌鱼组合与雄鱼组合之间、正交F1与反交F1实验鱼组合之间的形态最为接近, 但正、反杂交F1代较其亲本性状出现了一定程度的多样化; 主成分分析结果表明, 6个组合的实验鱼在形态上的差别主要由鱼体体高的长度差异引起; 以判别分析方法构建了6个判别方程, 其综合判别率为97.9%. 三种多元分析结果表明, 正、反杂交F1代较其亲本形态产生了一定程度的差异, 正、反杂交子代在形态上较接近于乌苏里拟鲮.

关键词: 江黄颡; 乌苏里拟鲮; 形态差异; 多元分析

[最新动态](#)
[各期目录](#)
[投稿指南](#)
[分类下载](#)
[论文检索](#)
[有问必答](#)
[相关链接](#)

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普