附件

论文摘要参考格式（800字内）

嵊泗列岛海域三种贻贝贝体框架特征的差异

白晓倩1，杨 阳1，邹李昶1,2，任夙艺1，刘达博3，刘祖毅3，王志铮1

（1.浙江海洋学院，浙江 舟山316022； 2.余姚市水产技术推广中心，浙江 余姚315400；3.嵊泗县海洋与渔业局，浙江 嵊泗202450）

以壳长*SL*、壳宽*SW*、壳高*SH* (*BD*)、*OA*（壳顶至韧带末端的直线距离）、*OB*（壳顶至壳背面最高点的直线距离）、*OC*(壳顶至壳后端最远点的直线距离)、*OD*(壳顶至壳高性状在腹缘的落点的直线距离)、*AB* (韧带末端至壳背缘最高点的直线距离)、*BC* (壳背缘最高点至壳后端最远点的直线距离)、*CD* (壳后端最远点至壳高性状在腹缘的落点的直线距离)为贝体框架变量，采用多元分析方法系统比较了嵊泗列岛海域厚壳贻贝、紫贻贝和“杂交贻贝”贝体框架特征的差异，结果表明：(1)在所涉9项贝体框架特征指标中，紫贻贝与厚壳贻贝间无显著差异的指标仅为*L5* (*OC/SL*)和*L7* (*AB/SL*) (*P*＞0.05)，而“杂交贻贝”各项指标则均与厚壳贻贝和紫贻贝具显著差异(*P*＜0.05)，厚壳贻贝和紫贻贝变异系数大于10%的指标均仅为*L7* (*AB/SL*)，而“杂交贻贝”则仅为*L3*(*OA/SL*)；(2)厚壳贻贝与紫贻贝间的欧氏距离最短（*P*＜0.05），仅为0.160；厚壳贻贝与“杂交贻贝”间和紫贻贝与“杂交贻贝”间的欧氏距离相近（*P*＞0.05），分别为0.452和0.418；(3)经主成分分析，提取到的3个特征值均大于1的主成分，累计贡献率达82.928%，其中第一主成分、第二主成分、第三主成分可依次归为与滤食功能区水平剖面占比相关的贝体框架因子，与消化功能区水平剖面占比相关的贝体框架因子，和与消化功能区垂直剖面占比相关的贝体框架因子，通过第一主成分仅能较清晰地区分厚壳贻贝和“杂交贻贝”；（4）采用逐步判别法，以判别贡献率较大的*L1*(*SW/SL*)、*L3*(*OA/SL*)、*L4*(*OB/SL*)、*L5*(*OC/SL*)、*L6*(*OD/SL*)和*L7*(*AB/SL*)为自变量，所建Fisher分类函数方程组可较清晰区分厚壳贻贝、紫贻贝和“杂交贻贝”，三者的判别准确率依次为94.6%、94.6%和100%，综合判别准确率为96.4%。

浙江省重大科技专项农业重点项目，2013C02014-3号；浙江省海洋经济和渔业新兴产业补助项目“嵊泗海域贻贝养殖容量评估及高效养殖技术综合示范(2012-2014)”。

作者简介：白晓倩, 硕士研究生, E-mail: 348015156@qq.com

通讯作者: 王志铮, 研究员, E-mail: wzz\_1225@163.com