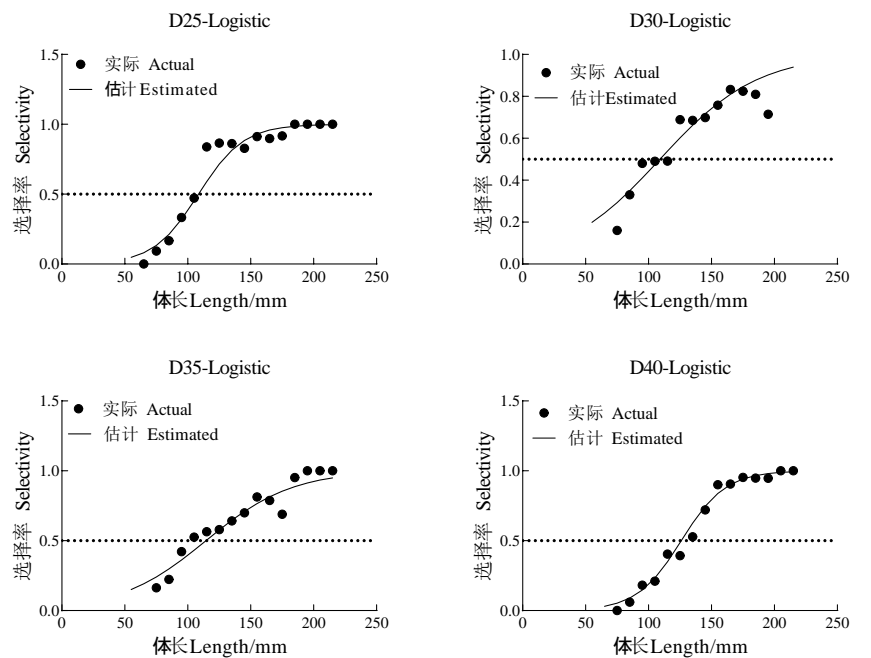
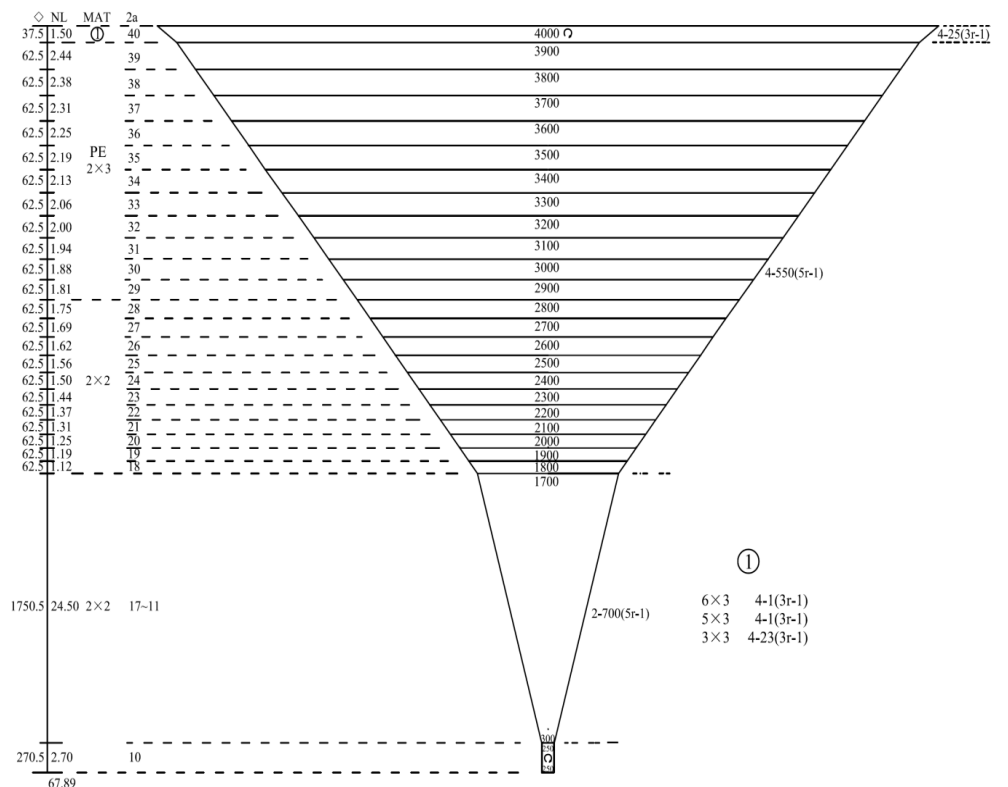
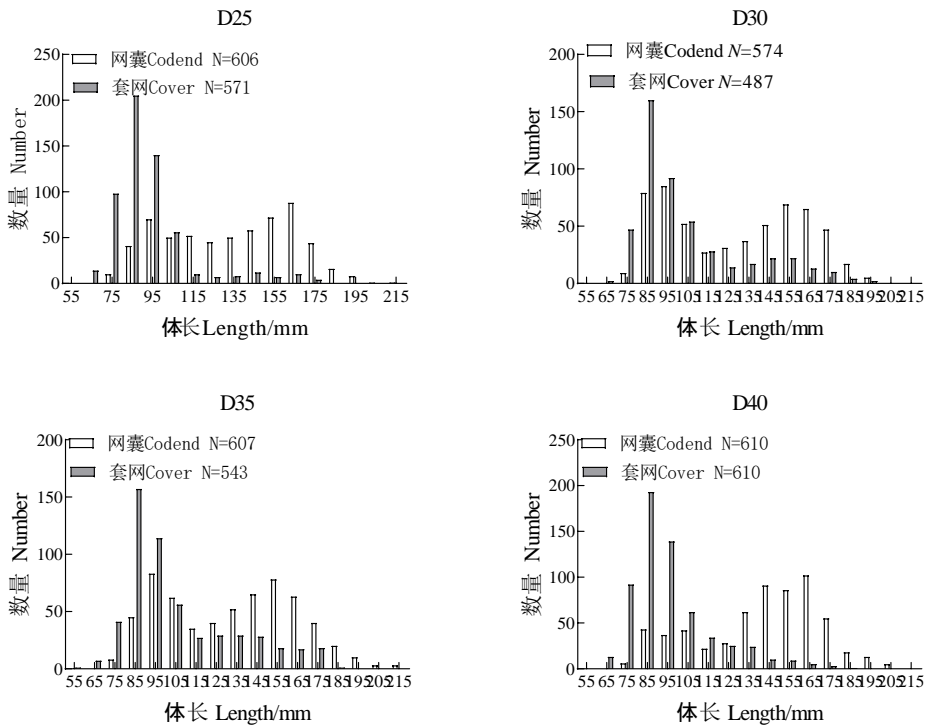


南海北部张网方形和菱形混合网目网囊的选择性研究

晏磊, 朱清澄, 张鹏, 杨炳忠, 李杰, 王腾, 花传祥

摘要: 使用套网法开展了4种不同网目尺寸(25mm、30mm、35mm和40mm)的方形和菱形混合网目网囊的选择性试验, 研究了南海北部张网混合网目网囊的不同网目尺寸对凤鲚的网目选择性。



网目	a	b	$L_{0.5}$	SR	DR	AIC
25mm	-6.05	0.06	108.48	39.37	35.99	98.06
30mm	-2.82	0.03	109.02	84.99	13.22	76.06
35mm	-3.34	0.03	114.36	75.26	31.72	92.38
40mm	-6.58	0.06	115.94	38.73	15.97	69.18

结果

- 网囊网目尺寸为25mm、30mm、35mm和40mm时, 凤鲚的50%选择体长 ($L_{0.5}$) 分别为108.48mm、109.02mm、114.36mm和115.94mm, 选择范围 (SR) 分别为39.37mm、84.99mm、75.26mm和38.73mm;
- 凤鲚的 $L_{0.5}$ 随着网目尺寸的增大而增大, 而SR减小; 根据该 $L_{0.5}$ 和网目大小得出最小网目尺寸为47.03mm;
- 本研究发现南海北部张网渔业中使用方形和菱形混合网目网囊, 并没有显著提高网囊对凤鲚的释放率, 根据其 $L_{0.5}$ 和网目大小计算得出的最小网目尺寸也高于菱形网目网囊, 表明方形和菱形混合网目网囊并不适用于南海北部张网渔业。



上海海洋大学; 中国水产科学研究院南海水产研究所
晏磊 (yanlei@scsfri.ac.cn)