

文章摘要

徐开达, 贺舟挺, 李鹏飞, 薛利建, 朱文斌. 东海北部、黄海南部黄鲛鲷的年龄和生长. 渔业科学进展, 2010, 31 (6): 9-14

东海北部、黄海南部黄鲛鲷的年龄和生长

Age and Growth of *Lophius litulon* in north of the East China Sea and south of the Yellow Sea

投稿时间: 2010-03-04 最后修改时间: 2010-03-29

DOI:

中文关键词: [黄鲛鲷](#) [年龄](#) [生长](#) [东海北部](#) [黄海南部](#)

英文关键词: [Lophius litulon](#) [age](#) [growth](#) [north of the East China Sea](#) [south of the Yellow Sea](#)

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2007BAD43B01)、浙江省科技厅科技计划项目 (2009F30001) 和浙江省科研院所公益技术攻关项目 (2007BAD43B02) 共同资助

| 作者                  | 单位                                     |
|---------------------|--|
| <a href="#">徐开达</a> | <a href="#">浙江省海洋水产研究所, 舟山, 316100</a> |
| <a href="#">贺舟挺</a> | <a href="#">浙江省海洋水产研究所, 舟山, 316100</a> |
| <a href="#">李鹏飞</a> | <a href="#">浙江省海洋水产研究所, 舟山, 316100</a> |
| <a href="#">薛利建</a> | <a href="#">浙江省海洋水产研究所, 舟山, 316100</a> |
| <a href="#">朱文斌</a> | <a href="#">浙江省海洋水产研究所, 舟山, 316100</a> |

摘要点击次数: 137

全文下载次数: 142

中文摘要:

利用黄鲛鲷 (*Lophius litulon*) 耳石对2007年3月至2009年5月取自东海北部、黄海南部黄鲛鲷的年龄和生长特征进行分析。结果显示: 黄鲛鲷群体由1-5龄组成, 以1-2龄鱼为主, 捕捞群体呈低龄化; 生长特点属均匀生长型, 体重与体长关系为  $W=1.55897 \times 10^{-5} L^3.10865$ , 体长与耳石半径关系为  $L=244.11R-210.6$ , 体长生长方程为  $L_t = 749.9 [1 - e^{-0.349(t + 0.256)}]$ , 体重生长方程为  $W_t = 13496.4 [1 - e^{-0.349(t + 0.256)}] 3.10865$ , 极限年龄  $T_{max}=8.337$  龄, 生长拐点年龄为  $t_i=2.994$  龄, 此时对应的体长和体重分别为 508.8 mm 和 4038.7 g。为保护黄鲛鲷资源, 应限制体长在 500 mm 以下的个体。

英文摘要:

Using the otoliths, the age and growth characteristics of *Lophius litulon* in north of the East China Sea and south of the Yellow Sea were primarily studied from march, 2007 to may, 2009. The results showed that the age group of *L. litulon* was from 1 to 5 a, and they were mainly composed by young fishes which ranged from 1 to 2 years old. The relationship between body length (L) and weight (W) was  $W=1.55897 \times 10^{-5} L^3.10865$ ; the relationship between the radius of otolith and body length was  $L=244.11R-210.6$ ; the growth pattern can be described by von Bertalanffy equation as  $L_t = 749.9 [1 - e^{-0.349(t + 0.256)}]$ ,  $W_t = 13496.4 [1 - e^{-0.349(t + 0.256)}] 3.10865$ . The max age was 8.377 a, and the age of growth turning point was 2.99 a, and the corresponding body length and body weight were 508.8mm and 4038.7 g respectively. For the purpose of resource conservation, fishing of *L. litulon* should be limited to the individuals with body length of 500 mm below.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 《渔业科学进展》编辑部

主管单位：中华人民共和国农业部 主办单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所 中国水产学会

地址：青岛市南京路106号, 黄海水产研究所《渔业科学进展》编辑部 邮编：266071

电话：0532-85833580 E-mail: [yykxjz@ysfri.ac.cn](mailto:yykxjz@ysfri.ac.cn)

技术支持北京勤云科技发展有限公司