

姓名

侯林

简历

男，1957年9月出生。教授，理学博士，中共党员。中国动物学会、中国海洋湖沼学会甲壳动物分会理事，辽宁省海洋学会、大连市海洋学会常务理事，辽宁省动物学会理事，大连市生物学会会长。博士生导师。1982年毕业于东北师范大学生物系获学士学位。1984年师从著名贝类学家赵汝教授，进入东北师范大学生物系攻读硕士学位，1996年师从著名甲壳动物学家堵南山教授攻读博士学位，1999年7月获博士学位。1987年7月进入辽宁师范大学工作后一直从事海洋生物分子生物学、群体遗传学、发育生物学等研究工作。特别是在卤虫的研究方面做了大量工作。发表学术论文80多篇，SCI收录14篇。获得辽宁省科技进步二等奖和三等奖各一项、国家海洋局海洋创新成果奖二等奖一项、大连市科技进步奖2项。完成和在研国家“863”高技术项目、国家自然科学基金等科研项目余项。

教学

讲授课程：发育生物学（本科、研究生）；动物学（本科）；细胞分子遗传学（研究生）；分子生物学（研究生）。

科研方向及成果

主要研究方向

海洋动物分子生物学、海洋动物发育生物学、海洋动物分子群体遗传学。

国内学术地位

20多年来研究成果主要集中在 1. 卤虫的分类生物学、分子群体遗传学研究2. 海洋鱼类和对虾海洋鱼类白化病的防治技术研究4. 卤虫的胚胎发育相关基因的研究5. 贝类稳定生产工艺技术研究鲍鱼的种质资源研究。

90年代初，中国两性生殖卤虫的分类地位的问题，在国内外一直没有得到解决，本研究方向各品系的分类地位进行了深入细致的研究，把中国两性生殖卤虫各品系定名为 *Artemia sinica* 地位和系统发生问题。

对大规模工厂化牙鲆鱼苗生产过程中的白化病的防治技术进行了深入研究，本项目在牙鲆鱼的生产工艺技术，并克隆了牙鲆白化相关基因；使牙鲆鱼养殖过程中白化病的出现率控制在1-2%效益，近几年为生产单位创造经济效益1500万元。2004年获得辽宁省政府科技进步三等奖。皱纹盘鲍技术，有效的解决了北方皱纹盘鲍越冬成本过高、绿色清洁养殖等问题，为养殖单位获得了较巨大二等奖。

在进行牙鲆鱼的病害防治的同时还对海湾扇贝、虾夷扇贝稳定化、健康化生产进行了研究，从85年开始就对卤虫卵的精加工，渤海湾卤虫的加工、养殖、优良品系筛选等方面做了大量工作国家海洋局创新成果二等奖一项，山东滨州市政府科技进步一等奖一项，创造经济效益近亿元，3

对多个卤虫胚胎发育相关基因（如 *acch*、*MyD88*、*GGBP*、*ste20*、*Hox*、*APH*、*trh*、*V-ATPase*、*Real-Time PCR*法）进行了深入的研究。

近年来主持的主要科研项目

1. *acch*、*abag*和*nupr1*在中国卤虫滞育过程中的作用及分子调控机制，国家自然科学基金项目，2009.1-2011.12.
2. 仿刺参优良性状目标选育及遗传稳定性评价分析，辽宁省教育厅科研项目，2009.1-2011.12.
3. 大连市科技攻关计划项目：刺参种质资源与优良种苗培育技术，2007.1—2009.12. 编号：2007-1-100.
4. 辽宁省教育厅攻关项目：刺参种质资源研究及优良苗种生产，2006.1—2008.12. 编号：05L2006-1-100.

5. 辽宁省自然科学基金项目：优质海水鱼类苗种生产中饵料生物卤虫优良品系的筛选，2006.1—2007.12。
6. 国家“863”高技术研究发展计划项目：深海网箱养鱼饵料研究与开发。2001.10—2004.12。(02-09-07)。
7. 国家自然科学基金项目：中国卤虫早期胚胎发育相关基因的研究。2003.1—2005.12。主持人

近年发表的主要论文：

1. Zheng LP, Hou L\*, Chang AK, Yu M, Ma J, Li X, Zou XY, Expression pattern of a Gravidin-like protein in early embryonic development of *Artemia sinica* and after bacterial challenge. *Immunology*, 2010, doi:10.1016/j.imm.2010.08.002. (SCI).
2. Sun X, He Y, Hou L, Yang WX. Myosin Va Participates in Acrosomal Formation and Nuclear Envelope Breakdown during Spermatogenesis of Chinese Mitten Crab *Eriocheir sinensis*. 2010, 5(9):1-9. (SCI)
3. Wang JQ, Hou L\*. Unigene derived SSR analysis for the Fugu *rubripes* and insights into its geographic distribution in tissues/organs. *Front. Agric. China*, 2010, 4(1): 121-127.
4. Li X, Liu QH, Hou L, Huang J. Effect of VP28 DNA vaccine on white spot syndrome virus in *Penaeus chinensis*. *Int DOI 10.1007/s10499-010-9321-z*. (SCI)
5. Yu KM, Hou L\*, Zhu JQ, Ying XP, Yang WX. KIF1C1 participates in acrosomal biogenesis for the perforatorium in the Chinese mitten crab *Eriocheir sinensis*. *Cell Tissue Res*
6. Liu XJ, Jesse Li-Ling, Hou L, Li QW, Ma Fei. Identification and characterization of a novel protein in Japanese Lamprey (*Lampetra japonica*) with a role in gonadal development and innate immunity. *J. Immunology* 2009, (33): 257-263 (SCI)
7. Ma XJ, Jesse Li-Ling, Huang QL, Chen X, Hou L, Ma F. Systematic analysis of alternative splicing in human genes. *Genomics*, 2009 ( 93): 420—425.
8. Wang JQ, Hou L\*, Zou XY, Yao F, Li XY, Zhao XT, Zhang RF, Jiang LJ, Sun WJ, An JL. Cloning and characterization of a novel albinism related zinc finger protein gene by differential mRNA display in Japanese eel (*Anguilla japonica*). *Genetics* 2007, 33 (2) :143-151. (SCI)
9. Jiang LJ, Hou L\*, Zou XY, Zhang RF, Wang JQ, Sun WJ, Zhao XT, An JL. Cloning and characterization of a novel protein in *Artemia sinica*. *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*, 2007, 39(5): 351-358 (SCI)
10. Wang W, Hou L\*, Zou XY, Yao F, Yin B, Chen LQ. Effects of enriched live foods in large-scale industrial farming of *Paralichthys olivaceus*. *The Israeli Journal of Aquaculture* (SCI).
11. Wang W, Chen LQ, Yang P, Hou L, He CB, Gu ZM, Liu ZJ. Assessing genetic diversity of *Cultus alburnus* in China using AFLP markers. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2006, 34(1): 1-10.
12. Wang JQ, Hou L\*, Zhang RF, Zhao XT, Jiang LJ, Sun WJ, An JL, Li XY. Tyrosinase gene cloning and characterization in Chinese mitten crab *Eriocheir sinensis*. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 2006, 24(4):352-358.
13. Hou L\*, Bi XD, Zou XY, He CB, Yang L, Qu RZ, Liu ZJ. Molecular systematics of brackish water crustaceans. *Aquaculture Research*, 2006, 37, 671—680. (SCI)
14. Hou L\*, Lü HL, Zou XY, Bi XD, Yan DQ, He CB. Genetic characterizations of *Mactra chinensis* on the Chinese coast using ISSR-PCR markers. *Aquaculture*, 2006, 261:865—871. (SCI).
15. Hou L\*, Li HY, Zou XY, Yao F, Bi XD, He CB. Population genetic structure and genetic diversity of *Penaeus chinensis* in China. *J. shellfish research*, 2006, 25(3): 999—1006. (SCI)
16. Hou L\*, Chen ZJ, Xu MY, Lin SG, Wang L. Hox genes and study of Hox genes in crustaceans. *Limnology*, 2004, 22(4):392-398.
17. 王家庆, 侯林\*, 邹向阳, 姚峰, 李晓燕. 大菱鲂白化相关基因 (DEN-1、DEN-2) 的分离鉴定. *遗传* 2006, 28(1): 166.
18. 侯林\*, 邹向阳, 姚峰, 林盛国, 徐明玉, 陈志娟, 姜丽娟, 孙文静. 中国卤虫 (*Artemia sinica*) 的分子系统学. *遗传* 2006, 28(1): 166.

(ESTs)分析。海洋与湖沼, 2008, 39 (2) : 139-144.

19. 董长永, 侯林\*, 隋娜, 张筠, 王明昌, 李妍. 中国沿海蛾螺科5属10种28S rRNA基因的系统

20. 侯林\*, 高岩, 邹向阳, 毕相东. 香螺精子发生及精子超微结构。动物学报, 2006, 52 (4) :