

# 哈拉哈河上游的鱼类区系和资源现状\*

解 涵 解玉浩

(辽宁省淡水水产研究所 辽阳 111000)

**摘 要** 哈拉哈河上游的鱼类采集到 14 种和亚种,分隶于 4 目 6 科,其中鲤科 8 种,占 57.1%。区系组成分归 5 个区系类群,其中属于全北区的北方山地,北方平原和北极淡水类群鱼类有 10 种,占 71.4%,这与该河系具有适于冷水性鱼类栖存的生态条件密切相关。也记述了鱼类利用现状并提出了鱼类资源保护的建

**关键词** 哈拉哈河 鱼类区系 鱼类资源

哈拉哈河上游,源自大兴安岭西侧的达尔滨湖,至三角山北努尔根河汇入口,长 135km。位于内蒙古兴安盟阿尔山市境内中蒙边境地区,属黑龙江流域额尔古纳河水系。有关哈拉哈河上游的鱼类迄今尚未见报道。1991 年 7 月和 1992 年 5 月,作者之一参加了阿尔山地区鱼类考察,采集了鱼类标本,测定并搜集了河流生态因子及鱼类利用现状资料,现整理报道。

## 1 河流概况

哈拉哈河自源头至努尔根河汇入口的 135km 上游河段,先后接纳了苏呼河,古尔班河,阿尔善高勒河,阿尔山河等支流,并与努尔根河汇合。两岸系山地,丘陵或草地,大部河段两岸有树木掩蔽。一般河宽 35~50m,水深 1~2m,流速 0.3~1.2m/s,砂石底质,部分平坦河段有水深 4~5m 的深潭。三角山南泡子是由旧河道淤堵而形成的附属水体。不少河段有冷水泉眼。7 月中旬测定河道水温 12.9~15.6℃,pH 值 7.1~7.3,水的透明度 50~90cm;河道冷泉区水温稳定在 10.5℃;南泡子水温 22~24.8℃,pH 值 7.5~7.6,透明度 30~50cm。

自努尔根河口至贝尔湖的哈拉哈河中下游河长 185km,流经中蒙边境的丘陵草原。贝尔湖是中蒙边界的草原湖泊,面积约 600km<sup>2</sup>,大部湖区水深 6~8m,夏季敞水区水温 20℃,而湖湾水温达 30℃,渔产较丰,60 年代初年渔

获量达 600 吨。

贝尔湖向下通过乌尔逊河汇入达赉湖,再由新开河连通海拉尔河注入额尔古纳河。

## 2 鱼类研究简史

哈拉哈河下游的贝尔湖是大型渔业湖泊, Mori, T., Беpr, Л. С. 和尼可夫斯基等曾记述了贝尔湖的部分鱼类和鱼类动物地理学资料<sup>[1-4]</sup>。蒙古大学的 Даши-норж А 博士调查了贝尔湖的鱼类和渔业,记述贝尔湖鱼类 29 种<sup>[5,6]</sup>,其中包括了前述学者记录的鱼类,也包含了我们在哈拉哈河上游采集到的 14 种中的 11 种或亚种,即哲罗鱼,细鳞鱼,黑斑狗鱼,东北雅罗鱼,真鲂,洛氏鲂,拟赤梢鱼,唇鲮,银鲫,鲤鱼,鲶鱼。在哈拉哈河上游采到的黑龙江茴鱼,花江鲟、江鲟在贝尔湖没有记录,而贝尔湖有分布的草鱼、鲟亚科 8 个种、鮠亚科 5 个种和亚种、鲟鱼亚科 2 个种、鳅科 2 个种在哈拉哈河上游未采到标本。

## 3 鱼类区系

**3.1 鱼类组成** 采集到的 6 科 14 种鱼类各科分种检索如下:

- 鲑科 Salmonidae 2 种:
  - 1(2)口大;下颌骨连于头骨之处在眼的后方 .....
  - ..... 哲罗鱼 *Hucho taimen* (Pallas)

\* 兴安盟水利处资助;

第一作者介绍:解 涵,男,28 岁,研习员;

收稿日期:1997-03-10,修回日期:1997-05-30

2(1)口小;下颌骨连于头骨之处在眼后缘的下方或稍前 ..... 细鳞鱼 *Brachymystax lenok* (Pallas)  
 茴鱼科 Thymallidae 1种:黑龙江茴鱼 *Thymallus arcticus gruberi* Dybowski  
 狗鱼科 Esocidae 1种:黑斑狗鱼 *Esox reicherti* Dybowski  
 鲤科 Cyprinidae 8种:

- 1(12)背鳍刺后缘无锯齿;体被中小鳞片,侧线鳞 48 以上
- 2(3)下唇发达,两侧叶宽阔,颌部中央有一微小突起,口角小须 1 对 ..... 唇鲮 *Hemibarbus labeo* (Pallas)
- 3(2)下唇不发达,不分叶;颌部中央无微小突起,口部无须
- 4(11)口端位;下颌与上颌相等或上颌稍突出
- 5(10)背鳍起点显著在腹鳍起点之后;鳞片周围有发达的放射肋
- 6(7)侧线完全 ..... 洛氏鲮 *Phoxinus lagowskii* Dybowski
- 7(6)侧线不完全
- 8(9)体侧有纵列的横斑纹;尾鳍分叉较深 ..... 真鲮 *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus)
- 9(8)体侧无纵列的横斑纹而有细小的斑点;尾鳍分叉较浅 ..... 花江鲮 *Phoxinus czekanowskii* Dybowski
- 10(5)背鳍起点与腹鳍起点相对或稍后于腹鳍起点;鳞片侧部无放射肋 ..... 东北雅罗鱼 *Leuciscus waleskii* (Dybowski)
- 11(4)口上位;下颌稍长于上颌 ..... 拟赤梢鱼 *Pseudaspius leptocephalus* (Pallas)
- 12(1)背鳍刺后缘有锯齿;体被大的鳞片,侧线鳞 45 以下
- 13(14)口部有须 2 对;侧线鳞 35~40 ..... 鲤 *Cyprinus (Cyprinus) Carpio* Linnaeus
- 14(13)口部无须;侧线鳞 29~32 ..... 银鲫 *Carassius auratus gibelio* (Bloch)

鲶科 Siluridae 1种:鲶 *Saturus asotus* Linnaeus

鳊科 Gadidae 1种:江鳊 *Lota lota* (Linnaeus)

- (1)哲罗鱼,标本 6 尾,体长 85.7~273mm。
- (2)细鳞鱼,标本 4 尾,体长 134~314mm。
- (3)黑龙江茴鱼(亚种)标本 2 尾,体长 122~215mm。体长为体高 3.94~4.52 倍,为体宽 6.52~7.39 倍,为头长 4.69~4.83 倍,为尾柄长 8.11~10.0 倍。头长为吻长 3.71 倍,为眼径 3.71 倍。尾柄长为尾柄高 1.16~1.45 倍。背鳍Ⅴ~Ⅹ,13~16;臀鳍Ⅲ,9~10。侧线鳞 84~94。鳃耙 11。体背部紫褐色,体侧具黑色小斑点,各鳍均有红色。
- (4)黑斑狗鱼,标本 6 尾,体长 173~331mm。
- (5)东北雅罗鱼,标本 41 尾,体长 167~227mm。
- (6)拟赤梢鱼,标本 1 尾,体长 406mm。
- (7)真鲮,标本 9 尾,体长 46.5~61.0mm。
- (8)洛氏鲮,标本 8 尾,体长 62~115mm。
- (9)花江鲮,标本 4 尾,体长 46~65mm。
- (10)银鲫(亚种),标本 34 尾,测定 3 尾,体长 158~281mm。体长为体高 2.05~2.43 倍,为体宽 4.15~5.69 倍,为头长 3.56~3.79 倍,为尾柄长 7.09~9.06 倍。头长为吻长 3.47~4.01 倍,为眼径 4.80~5.37 倍。尾柄长为尾柄高 0.61~0.88 倍。背鳍Ⅲ,16;臀鳍Ⅲ,5。侧线鳞 31~32。鳃耙 47~55。体背灰黑,腹部灰白。
- (11)唇鲮,仅见过 1 尾标本,未测量。
- (12)鲤鱼,仅见过 1 尾标本,未测量。
- (13)鲶鱼,见过 1 尾标本,未测量。
- (14)江鳊,标本 3 尾,体长 166~380mm。

### 3.2 区系组成特点

3.2.1 从生态类型看,哈拉哈河上游的 14 种鱼类中有 10 种(哲罗鱼、细鳞鱼、黑龙江茴鱼、江鳊、黑斑狗鱼、真鲮、拟赤梢鱼、东北雅罗鱼、花江鲮、洛氏鲮)属于冷水性鱼类,余下 4 种(唇鲮、银鲫、鲤、鲶)虽属温水性鱼类,但适温范围广,具耐高寒低温的特点。这与河流的生态环境紧密相关。哈拉哈河上游地处北纬 46° 以北的兴安岭山区,大部河段两岸有茂密的林木遮掩,水流湍急,地下冷泉丰富,即使盛夏,河水温度不超过 18℃,为冷水性鱼类栖存提供了良好

的生态条件。

3.2.2 区系成分分析 14 种鱼分隶于 5 个区系类群,属于古第三纪区系类群的有鲤、银鲫、鲶鱼 3 种;属北方山地区系类群的有哲罗鱼、细鳞鱼、黑龙江茴鱼、真鲮、洛氏鲮 5 种;属北方平原区系类群的有狗鱼、东北雅罗鱼、花江鲮、拟赤梢鱼 4 种;属于北极淡水区系类群的有江鳊 1 种;只有唇鲮 1 种属江河平原区系类群。5 个区系类群中,其主体是古北区鱼类,包括北方山地,北方平原,北极淡水区系类群共 10 种占 71.4%,是起源于古北区中亚以北的欧亚地区鱼类,其

生态特点是适低温喜清流水,喜高氧的冷水性鱼类。古第三纪区系类群有3种,占21.4%,是发生在第三纪以前的较为古老的鱼类,是分布范围和适温范围广的鱼类。只有唇鲮1种属江河平原区系成分,占7.2%,但它适温范围广,喜流性,是北方山区河流中的1种主要经济鱼类。哈拉哈河虽属黑龙江水系,但与黑龙江及东北南部的辽河等鱼类区系显著不同,黑龙江,辽河具有数量众多的江河平原和热带平原区系类群,鱼类组成为古北区和中印区混合体<sup>[7,9]</sup>。

#### 4 鱼类利用现状

哈拉哈河位于中蒙边界地带,历史上没有专业渔业,只有当地军民自给性捕鱼。走访了解到50年代鱼数量多,个体大,哲罗鱼大的个体30~35kg,狗鱼大的可达16kg。60年代冰下大拉网可获大量哲罗鱼。现在鱼数量少,个体也小,哲罗鱼见到大的个体2~3kg。据估算5~6月份(哲罗鱼,细鳞鱼产卵期前后)一个地点一天可捕150~250kg。上下100km河段,年产鱼2~3万kg。值得提出的是当地居民多使用炸鱼等非法手段捕鱼,对渔业资源破坏严重。

由于哈拉哈河上游多数河段为砂石底质,水流湍急,河岸林木遮掩,地下冷泉水丰富,夏季水温化,部分深水区冬季冰下有不间断的流水,水中含氧量丰富,是冷水性鱼类理想的产

卵,渡夏和越冬场所,冷水性鱼类相对比较集中。在我国这种自然条件和冷水性鱼类种类和数量较为集中的河系实属罕见。建议将阿尔山市区域内哈拉哈河作为冷水性鱼类种质基地加以保护。

**致谢** 兴安盟水利处许文,史福成等同志参加野外考察,采集标本,提供水系资料;阿尔山镇(现改为县级市)政府,北京军区某部给予支持和帮助,谨此致谢!

#### 参 考 文 献

1. Mori, T. A Hand-list of the Manchurian and Eastern Mongolian vertebrate. *Freshwater fishes*. Keijo:1928, 1:148~180.
2. Mori, T. Studies on the geographical distribution of freshwater fishes in Eastern Asia. Tokyo:1936, 6~7.
3. Берг, Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных Стран. Москва: Изд. Академии Наук СССР. 1984, Часть 1. 300~303; 1949, Часть 2~3, 568~569, 942~947.
4. 尼可尔斯基, Г. В. 著(高岫译). 黑龙江流域鱼类. 北京: 科学出版社, 1960. 1~467.
5. Дашин-Дорж А. Материалы по ихтиофауне Верхневьез Селеенги и Амура в пределах Монголии. Зоологич. журнал АН СССР, 1955, Т. 34, Вып. 3: 46~48.
6. 达什道尔吉, 安. 贝尔湖的鱼类区系. 太平洋西部渔业研究委员会第七次全体会议论文集. 北京: 科学出版社, 1966, 330~333.
7. 解玉浩. 黑龙江水系, 淡水鱼类区系. 见张党民主编. 黑龙江水系渔业资源. 哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 1986. 63~86.
8. 解玉浩. 辽河鱼类区系. 鱼类学论文集, 第一集. 北京: 科学出版社, 1981. 111~120.

### ON THE FISH FAUNA AND THE FISH RESOURCES OF THE UPPER REACHES OF HALAHA RIVER

XIE Han XIE Yuhao

(Institute of Freshwater Fisheries of Liaoning Province, Liaoyang 111000)

**ABSTRACT** There are 14 species and subspecies of fishes collected from upper reaches of Halaha River. They belong to 6 familis. The family Cyprinidae is a dominant part in the fish fauna, consisting of 8 species or 57.1% of the total. The 14 species and subspecies of fishes may be divided into five faunal groups, in which 10 species and subspecies of coldwater fishes belong to three groups of North Mountain, North Plain and Arctic Freshwater of Holarctic Region. The current status and protective suggestions of fish resources are also discussed.

**KEY WORDS** Halaha River Fish fauna Resource status