

# 蒙古国鱼类地理分布简介

李思忠

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

**摘要:** 有关蒙古鱼类及其分布的文献很少, 中文文献更少。本文依记载做了汇综简介。现知有 43 ~ 44 种(一种为引入外来鱼), 另外尚可能有 10 ~ 11 种。在鱼类地理分布学内属全北区的环极亚区(西伯利亚分区)、黑龙江过渡亚区(黑龙江分区)及宁蒙高原亚区(西蒙古分区和内蒙古分区)。

**关键词:** 蒙古; 鱼类; 地理分布

**中图分类号:** Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2004)01-72-04

## Geographical Distribution of Mongolian Fishes

LI Si-Zhong

(Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China)

**Abstract:** Literatures about Mongolian fish fauna are few, especially fewer in Chinese. There are only 43 - 44 fish species recorded in Mongolia. One of them is an exotic fish. The other 10 - 11 species may be living in the Baer Lake. In world zoo-geographical division, Mongolian fishes are belonging to the Holarctic Region, including: 1. Siberian Province (the Yenise River System) of the Cercular-arctic Sub-region; 2. Amur Province of the Amur Transitional Sub-region (the Onon River, Kerulen River and Lake Baer); 3. West Mongolian Province of the Ningxia-Mongolian Plateau Sub-region (the landlocked lakes as Ubsunor, Kobdonor, ..., and rivers as the Bayankhongol etc.); and 4. Inner Mongolian Province of the Ningxia-Mongolian Plateau Sub-region; no fishes from this zoogeographical division was recorded in Mongolia up to date.

**Key words:** Mongolia; Fish; Geographical distribution

蒙古国(下面简称蒙古)是我国的近邻, 由于交通不便等原因, 对那里的鱼类中文记载很少。仅高岫(1960 译)、尼科尔斯基(Nikolsky, 1956)原著《黑龙江流域鱼类》书中记载中蒙间贝尔湖有鱼类 24 种, 另外此湖尚可能有 18 种<sup>[2]</sup>。1985 年蒙古科学院组织编写的《蒙古鱼类生态学及其经济潜力》一书记载蒙古鱼类 26 种<sup>[3]</sup>。著者又参考一些文献<sup>[1-7]</sup>, 摘汇成此文, 简介于后。

## 1 蒙古鱼类的地理分布

**1.1 瑞氏七鳃鳗 (*Lampetra reissneri*)** 仅尼氏称中蒙间的“贝尔湖可能(?)有此鱼<sup>[2]</sup>。因此鱼的模式产地为蒙古北侧的音果达河及鄂嫩河, 直到黑龙江下游均有此鱼分布<sup>[2]</sup>; 蒙古境内鄂嫩河、克鲁伦河与中蒙间的贝尔湖应有分布。

**1.2 日本七鳃鳗 (*Lampetra japonica*)** 仅文献[3]称“在蒙古境内鄂嫩河曾采得一尾体长 147 mm 的标本”。此鱼模式产地为“日本”, 是过河口洄游鱼类。成年鱼体长达 360 (雄) ~ 510 mm (雌), 需由日本海等进入河内产卵。文献[2]称“它沿黑龙江溯河向上洄游, 不越海兰泡(其西岸即我国黑龙江省黑河市), 本文认为上述体长 147 mm 标本似为瑞氏七鳃鳗之误。

**1.3 施氏鲟 (*Acipenser schrencki*)** 蒙古境内鄂嫩河有分布<sup>[3]</sup>, 贝尔湖无<sup>[2]</sup>。

**1.4 贝加尔湖鲟 (*Acipenser baeri baicalensis*)** 色楞格河及其上游鄂尔浑河、图拉河、德尔木伦河<sup>[3]</sup>有分布。

**1.5 哲罗鲑 (*Hucho taimen*)** 产黑龙江水系的贝尔

第一作者介绍 李思忠, 男; 研究方向: 鱼类学。

收稿日期: 2003-05-25, 修回日期: 2003-09-05

湖、哈尔滨河、克鲁伦河及鄂嫩河, 和色楞格河及其上游图拉河、鄂尔浑河、楚鲁克河、额吉河与库苏古尔湖; 叶尼塞河上游锡什纳德河亦产<sup>[3]</sup>。

**1.6 细鳞鲑 (*Brachymystax lenok*)** 在蒙古其分布似哲罗鲑而更较广泛<sup>[3]</sup>。

**1.7 驼背白鲑 (*Coregonus lavaretus pedschian*)** 在蒙古境内分布于色楞格河水系和叶尼塞河上游锡什纳德河, 似细鳞鲑<sup>[3]</sup>。

**1.8 卡德白鲑 (*Coregonus chadary*)** 分布于蒙古境内的黑龙江水系<sup>[2,3]</sup>。

**1.9 秋游白鲑 (*Coregonus autumnalis migratorius*)** 在库苏古尔湖水系与在贝加尔湖相似, 夏季均匀地散在湖湾底层, 秋季游往湖周围如伊赫、汗赫河等进行产卵洄游, 10 月产卵, 冬季回湖内水深 25 ~ 30 m 处越冬<sup>[3]</sup>。

**1.10 高体白鲑 (*Coregonus peled*)** 原产亚欧北侧梅津河、伯朝拉河、鄂必河、叶尼塞河(贝加尔湖与色楞格河无分布)、勒拿河及科雷马河等北极海水系河内<sup>[1]</sup>。1978 ~ 1979 年人工引入蒙古前杭爱省南侧的娜梅湖系等 8 湖连成, 湖面海拔 2 400 m, 已成功<sup>[3]</sup>。

**1.11 短吻茴鱼 (*Thymallus breyirostris*)** 为蒙古西部科布多湖等内陆湖水系特产鱼。产于乌布苏湖、阿奇特湖、科布多湖、吉尔吉斯湖、哈尔湖、扎布汗湖、乌列盖巴彦湖等<sup>[3]</sup>。

**1.12 北极茴鱼 (*Thymallus arcticus*)** 产于蒙古锡什纳德河、色楞格河及其上游额吉河、库苏古尔湖、鄂尔浑河、伊德尔河及图拉河等<sup>[3]</sup>。

**1.13 灰褐茴鱼 (*Thymallus arcticus nigrisens*)** 亦名库苏古尔茴鱼。在库苏古尔湖及注入此湖诸河河口地区全年都有分布<sup>[3]</sup>。

**1.14 黑龙江茴鱼 (*Thymallus articus grubei*)** 蒙古境内黑龙江上游诸水系均产此鱼<sup>[27,3+]</sup>。

**1.15 白斑狗鱼 (*Esox lucius*)** 产于色楞格河及其大支流如图拉河到鄂尔浑河、伊德尔河、楚鲁克河等, 额吉河及塔尔西音查干湖亦有<sup>[3]</sup>。

**1.16 黑斑狗鱼 (*Esox reicherti*)** 产于蒙古境内黑龙江上游诸水系<sup>[2,3]</sup>。

**1.17 湖拟鲤 (*Rutilus rutilus*)** 色楞格河及上游各支流均产, 上达库苏古尔湖水系<sup>[3]</sup>。

**1.18 山雅罗鱼 (*Oreoleuciscus potanini*)** 蒙古西部乌布苏湖、乌列盖巴彦湖、科布多河及湖、扎布汗河、本查干湖、图音河、翁金河及乌兰湖等内陆水系特产。过去认为有 4 ~ 5 种, 现认为只一种而有多个生态型<sup>[1,3,7]</sup>。

**1.19 鲤 (*Cyprinus carpio haematopterus*)** 贝尔湖、哈尔滨河及鄂嫩河有自然分布<sup>[2,3]</sup>。叶尼塞河水系原无鲤

鱼, 1943 ~ 1944 年朴索尔斯基 (Posolsky) 将黑龙江鲤鱼引种移入色楞格河东侧希洛克河上游一湖内后, 现已扩散到贝加尔湖及色楞格河<sup>[4]</sup>, 并已扩散到蒙古境内色楞格河系<sup>[3]</sup>。

**1.20 银鲫 (*Carassius auratus gibelio*)** 见于贝尔湖、哈尔滨河、克鲁伦河、鄂嫩河<sup>[2,3]</sup> 及色楞格河(达蒙古境内色楞格河中游<sup>[3]</sup>)。

**1.21 麦穗鱼 (*Pseudorasbora parva*)** 产于贝尔湖、哈尔滨河、克鲁伦河及鄂嫩河<sup>[2,3]</sup>。

**1.22 狗头鲈 (*Gobio gobio cynocephalus*)** 贝尔湖有分布<sup>[2]</sup>。

**1.23 通古斯索氏鲈 (*Gobio soldatovi tungussicus*)** 尼氏在其书<sup>[2]</sup>后鱼类分布表中称贝尔湖为“?”。

**1.24 细身白鳍鲈 (*Gobio albipinnatus tenuicarpus*)** 尼氏在其书<sup>[2]</sup>后鱼类分布表中称贝尔湖为“?”。

**1.25 兴凯湖颌须鲈 (*Gnathopogon chankaensis*)** 尼氏称贝尔湖有此鱼有分布<sup>[2]</sup>。

**1.26 克氏唇鲈 (*Chilogobio czerskii*)** 尼氏称贝尔湖有此鱼分布<sup>[2]</sup>。

**1.27 塔氏东北鲈 (*Ladislavaia taczanowskii*)** 模式产地为鄂嫩河及音果达河。贝尔湖有分布<sup>[2]</sup>。

**1.28 蛇鲈 (*Saurogobio dabryi*)** 黑龙江中下游很多, 海兰泡(位黑河市东侧)以上贝尔湖很多<sup>[2]</sup>。

**1.29 黑龙江突吻鲈 (*Rostrogobio amurensis*)** 模式产地为黑龙江中游, 尼氏称“贝尔湖产此鱼”, 但书后分布表内“贝尔湖”下又标上“?”<sup>[2]</sup>。

**1.30 唇鲈 (*Hemibarbus labeo*)** 模式产地为鄂嫩河。贝尔湖有分布而蒙古境内鄂嫩河未注明<sup>[2]</sup>。

**1.31 鲌 (*Parabramis pekinensis*)** 模式产地为中国海河下游。溯黑龙江到黑河与呼玛河间已稀见, 尼氏称贝尔湖的分布为“?”<sup>[2]</sup>。

**1.32 红鳍红鲌 (*Erythroculter erythropterus*)** 溯黑龙江达呼玛河稍上方已少见; 贝尔湖亦产<sup>[2]</sup>。

**1.33 蒙古红鲌 (*Erythroculter mongolicus*)** 模式产地为蒙古(可能为呼伦·贝尔地区)。贝尔湖<sup>[2,3]</sup> 与哈尔滨河下游<sup>[3]</sup> 有分布。

**1.34 鲌鱼 (*Culter alburnus*)** 贝尔湖有分布<sup>[1,2]</sup>。

**1.35 白鲌 (*Hemiculter leucisculus*)** 贝尔湖有分布<sup>[1,2]</sup>。

**1.36 瓦氏白鲌 (*Hemiculter lucidus warpachowskii*)** 模式产地为贝尔湖。在蒙古仅见于此湖<sup>[2]</sup>。

**1.37 黑龙江翘嘴 (*Rhodeus sericeus*)** 模式产地: 鄂嫩河。贝尔湖有分布<sup>[2]</sup>。

**1.38 大鳍刺翘嘴 (*Acanthorhodeus macropterus*)** A.

*asmussi* 为其异名,在蒙古仅中蒙界湖贝尔湖产此鱼<sup>[2]</sup>。

1.39 瓦氏雅罗鱼 (*Leuciscus waleckill*) 模式产地为鄂嫩河。中蒙界湖贝尔湖有此鱼<sup>[2]</sup>。

1.40 湖鲚 (*Phoxinus phoxinus*) 模式产地为勒拿河湖泊区。尼氏称<sup>[2]</sup>“在黑龙江上游分布很广”,但“在黑龙江流域分布界线尚不清楚”,书后分布表内此鱼在贝尔湖写为“?”。

1.41 满洲湖鲚亚种 (*Phoxinus phoxinus mantschuricus*) 模式产地为松花江。尼氏<sup>[2]</sup>在分布表内贝尔湖写为“?”;罗云霖在《中国动物志,鲤形目 中卷》将此亚种作为湖鲚异名,未写明黑龙江上游在蒙古有无<sup>[6]</sup>。

1.42 尖头鲚 (*Phoxinus czekanowskii*) 模式产地为鄂嫩河一支流伊利河谷一湖内。在贝尔湖的分布为“?”<sup>[2]</sup>。

1.43 拉氏鲚 (*Phoxinus lagowskii*) 模式产地为鄂嫩河的 Dauria。尼氏称贝尔湖有分布<sup>[2]</sup>。

1.44 模鲚 (*Phoxinus phoxinus*) 模式产地:欧洲。产亚欧北部西班牙到阿纳德尔河。黑龙江自上游音果达河到下游河口均产。现知蒙古仅界湖贝尔湖有分布<sup>[2]</sup>。

1.45 拟赤梢鱼 (*Pseudaspius leptocephalus*) 模式产地:鄂嫩河。蒙古在克鲁伦河及贝尔湖产<sup>[1,2]</sup>。

1.46 董氏条鳅 (*Nemachilus barbatus toni*) 模式产地:鄂嫩河及音果达河。黑龙江上游到下游河口均产<sup>[1,2]</sup>;但尼氏(1956)在分布表中贝尔湖却写为“?”<sup>[2]</sup>。我国此鱼现名北方须鳅 (*Barbatula barbatula nuda*)。

1.47 八须鳅 (*Lefua costata*) 模式产地:中国内蒙、昭乌达盟、克什克腾旗的达里湖 (Dalainor) 乌鲁木齐河 (Ylugu),北纬 43°。贝尔格<sup>[1]</sup>及尼氏<sup>[2]</sup>称为“蒙古内陆水域是不确切的;迄今蒙古无记载。”

1.48 泥鳅 (*Misgurnus anguillicaudatus*) 模式产地:舟山。尼氏<sup>[2]</sup>称“贝尔湖有分布”而分布表内贝尔湖为“?”。

1.49 花鳅 (*Cobitis taenia*) 模式产地:瑞典。尼氏称“黑龙江自上游音果达河到下游均有,而在分布表内贝尔湖为“?”<sup>[2]</sup>。

1.50 鲇 (*Parasilurus asotus*) 模式产地:亚洲。贝尔湖<sup>[2,3]</sup>与哈尔滨河有自然分布。色楞格河原无分布;1940年前人工引种移植到俄国境内此河东侧支流希洛克河上游后,渐扩散到色楞格河及贝加尔湖<sup>[4]</sup>,现已扩散到蒙古色楞格河上游的鄂尔浑河及图拉河,并已成为重要经济鱼类之一<sup>[3]</sup>。

1.51 乌苏里鲇 (*Liocassis ussuriensis*) 模式产地:乌苏里江。俄国境内鄂嫩河下游有此鱼,蒙古无确切记载,

仅尼氏称<sup>[2]</sup>贝尔湖为“?”。

1.52 赫氏鲇 (*Liocassis herzensteini*) 模式产地:鄂嫩河河口。蒙古仅尼氏称贝尔湖为“?”<sup>[2]</sup>。

1.53 江鳕 (*Lota lota*) 模式产地:欧洲。蒙古外流水系自额尔齐斯河到哈尔滨河均产<sup>[2,3]</sup>。

1.54 河鲈 (*Perca fluviatilis*) 模式产地:欧洲。蒙古色楞格河诸支流河湖均产<sup>[3]</sup>。

1.55 海氏中杜父鱼 (*Mesocottus haitei*) 模式产地:鄂嫩河及音果德河。鄂嫩河上游蒙古亦产<sup>[3]</sup>;在贝尔湖尼氏写为“?”<sup>[2]</sup>。

1.56 花足杜父鱼 (*Cottus poecilopus*) 模式产地:波兰维斯拉河 (Wisla),因腹鳍有花斑得名;亦名杂色杜父鱼。在蒙古鄂嫩河有<sup>[3]</sup>;贝尔湖可能亦有,尼氏写为“?”<sup>[2]</sup>。

## 2 对蒙古鱼类的分析

《蒙古鱼类生态学及其经济潜力》<sup>[3]</sup>为《蒙古脊椎动物》(The Vertebrates of the Mongolian People's Republic)中的一册。共记载蒙古鱼类 26 个种及亚种,即《蒙古鱼类的地理分布》中的 1:2~3,4~21,33,50,53~56。其中的“1.2”日本七鳃鳗似为瑞氏七鳃鳗之误,前边 1.2 已予说明;另外高体白鲑(1.10)是人工移入的;自然分布的本地鱼仅 25 种。

尼氏<sup>[2]</sup>所列中蒙界湖贝尔湖有 24 种鱼,为本文所述的“1:5~6,16,19~20,21~22,25~26,28~30,32~39,43~45,50;另外在其分布表中“贝尔湖”栏内写为“?”有 18 种,为本文所述的“1:1,8,14,23~24,27,31,40~42,46~48,51~53,55~56。但尼氏<sup>[2]</sup>中译本“分布表”中虽然泥鳅(1.47)及花鳅(1.48)在分布表“贝尔湖”栏内写为“?”,却在正文第 327 页写明“黑龙江流域贝尔湖有泥鳅,第 332 页称“花鳅在黑龙江流域由上游至河口皆产”,并且自 1869 年在北侧鄂嫩河及音果达河记载后又有多次记载;故笔者认为尼氏在此文献<sup>[2]</sup>实写有蒙古鱼类 26 种,可能有的种类为 16 种。

本文内尚列有“八须鳅”(1.49)。因贝尔格(1949)和尼氏(1956)都列有原始文献(Kessler,1876)及此鱼的模式产地为“蒙古内陆水系蒙古达赖湖”(Dalainor, Mongolia),很易误为蒙古达赖湖,其实原始文献尚写有此湖位于北纬 43°,确切地说是中国内蒙昭乌达盟的达里湖。

综上所述,现知蒙古有鱼类 43 或 44 种及亚种;尚可能有 10~11 种。特别是鲚属、鲈属及鳅科等小型淡水鱼类,1985 年的文献<sup>[3]</sup>遗漏甚多。蒙古自然分布的土著鱼类现确有 42 或 43 种及亚种,因高体白鲑为外

来引入种类。

在全世界淡水鱼类地理分布学中, 蒙古属全北区 (Holarctic Region)。其叶尼塞河 (Yenisei River) 系的钺什、钺德河和色楞格河 (Selenga R.) (包括支流额吉河到库苏古尔湖“Koco Gol”、图拉河、鄂尔浑河、楚鲁克河及伊德尔河) 流域属环极亚区 (Circularctic Subregion) 的西伯利亚分区 (Siberian Province); 黑龙江流域的鄂嫩河、克鲁伦河及贝尔湖和哈河属黑龙江过渡亚区 (Amur transitional subr.) 的黑龙江分区 (Amur Province); 蒙古西部的内陆河湖水系 (如乌布苏湖及特斯河、阿奇特湖、吉尔吉斯湖、科布多河、科布多湖、哈尔湖、德勒湖、乌列盖巴彦诺尔、哈尔乌苏湖、扎布汗河、科德拉格河及查干湖、图音河、翁金河及乌兰湖等) 属宁蒙高原亚区 (Mongol-Ningxia Plateau Subr.) 的西蒙古分区 (West Mongolian Province)。在蒙古上述三分区的南侧与内蒙阴山北侧之间的地区属于宁蒙高原亚区的内蒙古分区 (Inner Mongolian Province), 这里多为荒漠草原, 只有些短小的和不稳定的内陆河湖。可看到杭爱山、肯特山、雅布洛夫山和外兴安岭为环极亚区与黑龙江过渡亚区的界线; 阿勒泰山北部和西萨彦岭及杭爱山为环极亚区与宁蒙高原亚区的界线。环极亚区的西伯利亚分区多秋末到冬季产卵的真正冷水性鱼类如鲑科、茴科及江鳕等鱼类, 还有狗鱼科等。西蒙分区种类很少且以有山雅罗鱼及短吻茴鱼而著名, 高体白鲑是人工引入的经济鱼类; 与西侧中亚高山亚区 (High Centrosiatic Subr.)、准噶尔 (盆地) 分区 (Zungar Province) 已有裂腹鱼亚科 (Schizothoracinae) 的裸重唇鱼 (*Gymnodiptychus dybowskii*), 雅罗鱼亚科的准噶尔雅罗鱼 (*Leuciscus*

*merzbacheri*), 鲟属及鳅科多种高原鳅属 (*Triplophysa* spp.) 鱼类。黑龙江分区的特征是有多种鳊鲌亚科的鳊、白鲮、红鲌、鲟亚科的唇鲟等江河平原鱼类, 和中新世已有的鲤、鲇、鲩、麦穗鱼、泥鳅等; 同时还有冰川期自北方迁来的冷水性鱼类如江鳕、哲罗鲑、白鲑属、细鳞鲑、茴鱼、黑斑狗鱼等, 鱼类组成介于环极亚区与江河原亚区之间。其内蒙分区在中国境内现知有鲟属及高原鳅等, 无鲑科、茴鱼科等冷水性鱼, 亦无鳊鲌亚科等江河平原鱼类, 无中亚高山区的裂腹鱼亚科鱼类, 其在蒙古境内有何鱼类尚无记载, 推测可能有鲟属及高原鳅属等小型鱼类。

## 参 考 文 献

- [1] Berg L S (贝尔格). *Freshwater Fishes of USSR and Neighbouring Countries. Part 1* ~ 111. Moscow: Science Press, 1948 ~ 1949 (in Russian).
- [2] Nikolsky G V 著 (1956), (高岫译). 黑龙江流域鱼类. 北京: 科学出版社, 1960.
- [3] Sokolov V E 主编. 蒙古鱼类生态学及其经济潜力 (Ecology and Economical Potential of the Fishes of the Mongolian People's Republic). Moscow: Science Press, 1985 (in Russian).
- [4] 德井利信. 贝加尔湖的淡水鱼类. 淡水鱼, 1985, 11: 21 ~ 31. 日本: 大阪 (in Japanese).
- [5] 朱松泉. 中国淡水鱼类检索. 上海: 科技出版社, 1995.
- [6] 罗云霖. 中国动物志. 鲤形目. 中卷 (陈宜瑜等编著). 北京: 科学出版社, 1998.
- [7] 李思忠. 中国淡水鱼类的分布区划. 北京: 科学出版社, 1981.