

关于河北省淡水鱼类区系的探讨*

李 国 良

(天津自然博物馆)

由于河北省淡水鱼类资源比较丰富,前人曾做了大量工作,但始终没有一个比较完整的纪录,本文总结过去一百余年来有关河北淡水鱼类分类学资料,并根据我馆历年所采集的标本,于1975年整理出《河北省淡水鱼类名录》,在此基础上,又于1976年6月在河北省南部石家庄、岗南等地,1978年6—7月在河北省北部承德、围场等地,1979年4—6月,9—10月在天津地区,1985年9月在河北省西部山区(邯郸至涑水)一带,进行补充采集和考察,现提出河北淡水鱼类区系报告如下:

一、河北省自然概况

河北省位于华北平原北部,东经 $113^{\circ}11'$ 至 $119^{\circ}45'$,北纬 $36^{\circ}05'$,至 $42^{\circ}37'$ 。面积约十九万平方公里。

本省大部分地区属于海河流域,海河水系包括北运河、永定河、大清河、子牙河和南运河等五大支流。海河支流源出燕山、太行山、五台山、恒山和黄土高原,坡陡流急。滦河发源于冀北山地,流贯本省东北部。省内湖泊主要分布在河流的中下游地区,多为浅盆式的洼淀。高原地区多为内流河和咸水湖等。

本省气候属于温带大陆性气候。年平均气温,从北往南由 1°C 递增到 14°C 。冰期为2—4个月。年降水量400—800毫米,70%集中在夏季。

二、河北淡水鱼类研究史略

在河北有关鱼类研究的最早报道是毛留道夫,奥·弗·(Möllendorff, O. F.); 1877年发表的《中国北部直隶省的淡水鱼类名录》,纪录鱼

类28种,都是习见种。

阿鲍特(Abbott 1901)报告天津白河鱼类23种,其中有7个新种,只有银似鲚 *Toxabramis argenteus* 和大银鱼 *Salanx hyalocromius* 为有效种;报告的新属 *Culticula* 已不能成立, *C. emmelas* 应为 *Acanthobrama simoni* Bleeker 1864的同物异名, *Culter tiensinensis* 应为 *Culter erythropterus* Basilewsky, *Parapeteus macnaerius* 应为 *Parapelecus argenteus* Gunther, *Pseuaogobio arakei* 应为 *Sauogobio dabryi* Bleeker, *Leuciscus sciisius* 应为 *Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis* (Günther); 同文报告的 *Acheilonathus imberbis* Günther 应为 *Acanthorhodeus peihoensis* (Fowler)。乔丹和斯塔克斯(Jordan et Starks)发表的天津白河鱼类一个新种 *Hemibarbus joiieni* 应为 *Hemibarbus maculatus* Bleeker。福勒(Fowler 1910)发表的 *Paracheilognathus peihoensis* 为有效种;而 *Rhodeus maculatus* 应为 *Rhodeus sinensis* Gunther。Kregenberg, M. 在天津采集的鳅鲇鱼报告为泼氏鳅鲇 *Gobiobotia pappenheimi* 为有效种。

此后,比较集中的报道河北省的淡水鱼类文献是张春霖和寿振黄1931年发表的《河北省鳅类之调查》与《河北省鲤科之调查》,前者共报告鳅类六属十种,其中有二个新种;后者报告鲤科鱼类二十六种和二新亚种。其中河北沙鳅 *Leptobotia hopeiensis* Shaw & Tchang 应是花斑副沙鳅 *Parabotia fasciata* Dabry & Thiersant 的

* 本文蒙中国科学院动物研究所李思忠副研究员,昆明动物研究所褚新洛副研究员,水生生物研究所曹文宣副研究员;天津师范大学生物系林兰泉副教授;南开大学生物系张盛光副教授等各位先生的审阅和帮助,在此一并表示谢忱!

同物异名。楔头巴鲈 *Barbetula cuneiceps* Shaw & Tchang 应是后鳍条鲈 *Nemachilus (Barbatula) posteroventralis* (Nichols) 的同物异名。短尾爬岸白杨鱼 *Saurogobio drakei brevicaudus* Tchang & Shaw 应是棒花鱼 *Abbottina rivularis* (Basilewsky) 的同物异名。范氏鲮 *Xenocypris argentea fami* Tchang & Schaw 应是银鲮 *Xenocypris argentea* Gunther 的同物异名。周汉藩和张春霖¹⁾, 1934年出版《河北习见鱼类图说》纪录了淡水鱼类75种, 实为第一部河北淡水鱼类专著。日人森为三1934年报告《热河的淡水鱼类》33种, 其中7个新种, 一新亚种, 长拟鲃 *Pseudogobio longirstris* Mori、凌源鲃 *Gobio lingyuanensis* Mori、青龙山小鳊鲃 *Microphysogobio hsinglungshanensis* Mori、夏官栉鰕虎 *Rhinogobius aestivaregia* Mori 和细体鲃 *Gobio gobio tenuicarpus* Mori 均为有效种。*Acanthorhodeus tokunagai* Mori 应是兴凯刺鲃 *Acanthorhodeus chankaensis* (Dybowsky) 的同物异名; *Acanthorhodeus jeholicus* Mori 应是大鳍刺鲃 *Acanthorhodeus macropterus* Bleeker 的同物异名; *Rhinogobius fukushimai* Mori 应是普栉鰕虎鱼 *Ctenogobius giurinus* (Rutter) 的同物异名。

夏武平于1949年在《河北白洋淀的鱼类》中, 共报告30种, 其中高鳍鲃 *Acheilognathus macrodorsalis* 为新种, 应是彩副鲃 *Paracheilognathus imberbis* (Gunther) 的同物异名。顾昌栋1958年《河北省咸淡水养鱼港鱼类的初步调查》获得36种, 大部分是海产鱼类。郑葆珊等1960年出版了《白洋淀鱼类》, 共纪录了11目17科50属54种, 为湖泊、洼淀的一个代表性资料。顾昌栋等又于1963年在《南大港水库鱼类区系及其组成》中报告46种鱼类, 南大港为一个大型滨海浅水湖泊, 是湖泊另一种类型的代表。王鸿媛, 1981. 发表了薄鳅属一新种——黄线薄鳅 *Leptobotia flavolineata* 为有效种²⁾。

三、区系组成及其特点

经调查, 目前已知全省淡水鱼类有13目

25科118种。鲤形目共70种占淡水鱼类总数的59.5%, 居于首位, 是构成河北淡水鱼类的基础。其次是鲈形目共20种占淡水鱼类总数的17%。鲤形目和鲈形目总共占76.5%, 构成了淡水鱼类的优势类群。鲑形目共8种占总数6.8%。鲇形目有4种, 占总数3.4%。鲟形目也是4种, 占3.4%。鲱形目共3种, 占2.6%。鳊形目2种, 占1.7%。刺鱼目、鳗鲡目、鲟形目、颌针鱼目、合鳃目、刺鲃目各1种, 各占总数0.85%。其中秦岭细鳞鲑、花江鳟、壮体长春鳊、北方泥鳅为本省新纪录。

本省鱼类区系的特点是以江河平原鱼类为主, 鲤科鱼类有37种, 而鲸、鳢不是本地种, 属于黄河或长江水系的鱼类, 这些鱼有的也不是在自然水域中捕到, 而是在池塘或洼淀中捕到的, 数量极少, 可能是从南方运鱼苗带来的。团头鲂是做为养殖品种引入的; 其它为翘嘴鳊鱼、真栉鰕虎鱼、普栉鰕虎鱼共计42种, 占全省总数35.7%。

其次是早第三纪鱼类, 有27种, 占总数23%。亚洲胭脂鱼不是本地种, 因从池塘中捕到, 所以认为是从南方鱼苗带来的; 铜鱼可能是由黄河进入到本省的。

再有是滨海鱼类有28种, 占总数23.8%。香鱼在本省仅见于山海关和秦皇岛。

印度平原鱼类有10种, 占总数8.5%。北方平原鱼类有7种, 占总数5.95%。北方山麓只有4种, 占总数3.4%。

综上所述, 从整个区系成分不难看出, 河北省淡水鱼类区系属江河平原区系, 具有从南到北过渡性的特点。

四、与邻近省区系比较

河北省北部山地高原与内蒙古相接, 内蒙古为干草原、半荒漠和荒漠地带, 它的特点是区

1) 周汉藩等 1934 河北习见鱼类图说。1-92。图1-58。静生生物调查所。

2) 王鸿媛 1981 北京地区薄鳅属一新种。北京自然博物馆研究报告(12): 1-3。

表 1 河北省淡水鱼类名录

种 名	滨海地区				平原地区							冀西山地				冀北山地高原			
	北戴河	滦河口	南堡	塘沽	歧口	承德	北运河	永定河	胜芳	天津	南运河	献县	张家口	拒马河	滹沱河新	涉县	张北	围场	塞罕坝
一、鲱形目 Clupeiformes																			
1. 斑鲈 <i>Chupanodon punctatus</i>	+	+	+	+															
2. 刀鲚 <i>Coilia ectenes</i>	+	+																	
3. 凤鲚 <i>Coilia mystus</i>	+	+																	
二、鲑形目 Salmoniformes																			
4. 秦岭细鳞鲑 <i>Brachymystax lenok tsialingensis</i>	+	+																	+
5. 香鱼 <i>Plecoglossus altivelis</i>	+	+																	
6. 大银鱼 <i>Protosalanx hyalocranius</i>																			
7. 安氏付大银鱼 <i>Paraprotosalanx anderssoni</i>																			
8. 前颌间银鱼 <i>Hemisalanx plagnathus</i>																			
9. 尖头银鱼 <i>Salanx acuticeps</i> *																			
10. 长鳍银鱼 <i>Salanx longianalis</i>																			
11. 居氏银鱼 <i>Salanx cuvieri</i>																			
三、鳊形目 Anguilliformes																			
12. 日本鳊 <i>Anguilla japonica</i>	+																		
四、鲤形目 Cypriniformes																			
13. 亚洲胭脂鱼 <i>Myxocyprinus asiaticus</i>																			
14. 瓦氏雅罗鱼 <i>Leuciscus waleckii</i>																			
15. 华鲮 <i>Aphyocypris chinensis</i>																			
16. 青鱼 <i>Mylopharyngodon aethiops</i>																			
17. 草鱼 <i>Ctenopharyngodon idellus</i>																			
18. 洛氏鲮 <i>Phoxinus lagowskii</i>																			
19. 花江鲮 <i>Phoxinus ezekeownskii</i>																			
20. 赤眼鲮 <i>Squaliobrybus curriculus</i>																			
21. 南方马口鱼 <i>Opsariichthys uncirostris bidens</i>																			
22. 鲮鱼 <i>Lutibrama macrocephalus</i>																			
23. 鳊鱼 <i>Ochetobius elongatus</i>																			
24. 宽鳍鳊 <i>Zacco platypus</i>																			
25. 鳊鱼 <i>Elopichthys bambusa</i>																			
26. 翘嘴红鲌 <i>Erythroculter ilishaeformis</i>																			

27. 红鳍鲌 *Culter erythropterus*
 28. 蒙古红鲌 *Erythroculter mongolicus*
 29. 长春鳊 *Parabramis bramuli*
 30. 壮体长春鳊 *Parabramis pekinensis strenosomus*
 31. 银鲌 *Parapelecus argenteus*
 32. 寡鳞鲌 *Parapelecus engraulis*
 33. 银似鲌 *Toxabramis argemifex*
 34. 白条鱼 *Hemiculter leucisculus*
 35. 贝氏鲮条 *Hemiculter bleekeri*
 36. 三角鲂 *Megalobrama terminalis*
 37. 团头鲂 *Megalobrama amblycephala*
 38. 逆鱼 *Acanthobrama simoni*
 39. 银鲴 *Xenocypris argentea*
 40. 黄尾密鲴 *Xenocypris davidi*
 41. 中华鲂 *Rhodeus sinensis*
 42. 高体鲂 *Rhodeus ocellatus*
 43. 彩石鲂 *Pseudoperilampus light*
 44. 彩副鲂 *Parachetlogmathus imbebis*
 45. 大鳍刺鲂 *Acanthorhodeus macropterus*
 46. 斑条刺鲂 *Acanthorhodeus taeminanalis*
 47. 兴凯刺鲂 *Acanthorhodeus chankuensis*
 48. 白河刺鲂 *Acanthorhodeus peihoensis*
 49. 多鳞骨颌鱼 *Varicorhinus (Scaphesthes) macrolepis*
 50. 花鲢 *Hemibarbus maculatus*
 51. 似鲮鲢鱼 *Hemibarbus labeo*
 52. 长吻鲢鱼 *Hemibarbus longirostris*
 53. 背刺拟白鲟 *Paralencogobio notacanthus*
 54. 黑鳍鳊 *Sarcocheilichthys migripinnis*
 55. 华鳊 *Sarcocheilichthys sinensis lactustris*
 56. 麦穗鱼 *Pseudorasbora parva*
 57. 隆须颌须鲌 *Gnathopogon nicholsi*
 58. 济南颌须鲌 *Gnathopogon tsinanensis*
 59. 点纹颌须鲌 *Gnathopogon woltersdorffi*
 60. 棒花鲌 *Gobio gobio rivulodes*
 61. 凌源鲌 *Gobio linyuanensis*
 62. 细体鲌 *Gobio tenuicorpus*

(上接第9页)

系的古老性,以具有内蒙条鳅 *Nemachilus djag-gateensis* Rendahl、达里湖条鳅 *Nemachilus dalaicus* Kessler、三鳃条鳅 *Nemachilus (Triphophysa) huijerjuesis* Rendahl、大鼻吻鲟 *Rhinogobio nasutus* (Kessler) 等鱼类与河北北部山地高原鱼类相区别。

本省的东北部与辽宁省相接,辽宁省位于华北平原的辽河平原和东北的松嫩平原上。辽河平原为华北平原向东北平原的过渡地带。辽宁省的纬度偏高。松嫩平原具有温带湿润、半湿润季风的气候。从植被上属于草甸草原或森林草原。使之具有东北七鳃鳗 *Lampetra mori* Berg、雷氏七鳃鳗 *Lampetra reissneri* Dybowski、松江六须鲶 *Silurus soldatovi* Nikolsky et Soin、小鲈 *Leiocassis bras chmikovii* Berg、杂色杜父鱼 *Cottus peocilopus* Heckel 等与河北平原鱼类相区别。

河北平原的南部与河南接壤,由于黄河横穿大部分地区为冲积平原,又因黄河多次改道

形成缓岗与洼地相间分布是倾斜平原,鱼类区系与河北省鱼类区系差别不很明显。河南仅具开封鲌 *Leiocassis kaifensis* Tchang、信阳鲌 *Leiocassis singyanensis* Fu、开封半鲮 *Hemiculterella kaifensis* Tchang、平鳍鳅鲈 *Gobiobotia (Gobiobotia) homalopteroidea* Rendahl 等与河北鱼类不同。

参 考 文 献

- 伍献文等 1964 中国鲤科鱼类志(上卷) 1—132、199—228, 图版 1、2、3、5、6 上海科学技术出版社。
——1978 中国鲤科鱼类志(下卷) 395—570 图版 8、9、10 上海人民出版社。
- 李思忠 1981 中国淡水鱼类的分布区划 1—245 科学出版社。
- Abbott, J. F. 1901 List of fishes collected in the River Pei-ho at Tientsin, China, by Noah Field Drake, with Description of seven new Species. Proc. U. S. Nat. Mus. 23: 483—491.
- Möllendorff, O. F. Von 1877 List of freshwater fishes of the Province Chih-i, with their Chinese name. Jour. North-china Branch. Roy Asiatic Soc. Shanghai, (N. S.) XL: 105—111.
- Mori, T. (森为三) 1934 The freshwater fishes of Jehol. Rept. Firt. Sci. Exp. Manchoukuo. Tokyo. sect. 5. pt: I: 1—61, pl: 1—21.