

# 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（邯郸至涞水）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 $1^{\circ}\text{C}$ 递增到 $14^{\circ}\text{C}$ 。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，只有银似鱂 *Toxabramis argenteifer* 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 tsiensis* 应为 *Culter erythropterus* Basilewsky, *Parapeteus macnaeius* 应为 *Parapelecus argenteus* Gunther, *Pseuaogobio arakei* 应为 *Sauogobio dabryi* Bleeker, *Leuciscus sciustius* 应为 *Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis* (Günther); 同文报告的 *Acheilonathus imberbis* Günther 应为 *Acanthorhodeus peihensis* (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 jotieni* 应为 *Hemibarbus maculatus* Bleeker。福勒(Fowler 1910)发表的 *Paracheilognathus peihensis* 为有效种；而 *Rhodeus maculatus* 应为 *Rhodeus sinensis* Gunther。Kregnberg, M. 在天津采集的鳅𬶍鱼报告为泼氏鳅𬶍 *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个新亚种。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；南开大学生物系张鉴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。楔头巴鳅 *Barbetula cuneiceps* Shaw & Tchang 应是后鳍条鳅 *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。范氏鱊 *Xenocypris argentea fani* Tchang & Schaw 应是银鮈 *Xenocypris argentea* Gunther 的同物异名。周汉藩和张春霖<sup>1)</sup>, 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, 长拟鮈 *Pseudogobio longirostris* Mori、凌源鮈 *Gobio lingyuanensis* Mori、青龙山小鳔鮈 *Microphysogobio hsinglungshanensis* Mori、夏官栉鰕虎 *Rhinogobius aestivaregia* Mori 和细体鮈 *Gobio gobio tenuicorpus* Mori 均为有效种。 *Acanthorhodeus tokunagai* Mori 应是兴凯刺鳑鲏 *Acanthorhodeus chankaensis* (Dybowsky) 的同物异名; *Acanthorhodeus jeholicus* Mori 应是大鳍刺鳑鲏 *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, 其中高鳍鱲 *Acheilognathus macrodorsalis* 为新种, 应是彩副鱲 *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<sup>2)</sup>。

### 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%。鲀形目有 4 种, 占总数 3.4%。鲶形目也是 4 种, 占 3.4%。鲱形目共 3 种, 占 2.6%。鲻形目 2 种, 占 1.7%。刺鱼目、鳗鲡目、鱂形目、颌针鱼目、合鳃目、刺鳅目各 1 种, 各占总数 0.85%。其中秦岭细鳞鲑、花江鲈、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, 而鯨、鰐不是本地种, 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; 其它为翘嘴鳜鱼、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。I - 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					
	滦河口	南堡	塘沽	歧口	承德	永定河	北运河	天津	胜芳	南运河	献县	张家口	拒马河	漕河	涉县	张北	围场	塞罕坝
<b>一、鲱形目 Clupeiformes</b>																		
1. 欧鱥 <i>Clupanodon punctatus</i>																		
2. 刀鲚 <i>Coilia elongata</i>																		
3. 风鲚 <i>Coilia mystus</i>																		
<b>二、鲑形目 Salmoniformes</b>																		
4. 泰岭细鳞鲑 <i>Brachymystax lenok tsinlingensis</i>																		
5. 香鱼 <i>Plecoglossus altivelis</i>																		
6. 大银鱼 <i>Protosalanx hyalocrenatus</i>																		
7. 安氏竹刀鱼 <i>Peraplatanurus anderssoni</i>																		
8. 前颌间银鱼 <i>Hemiallanx plognathus</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>																		
<b>三、鲤形目 Cypriniformes</b>																		
12. 日本鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i>																		
<b>四、鲤形目 Cypriniformes</b>																		
13. 亚洲胭脂鱼 <i>Myoxoypinus asiaticus</i>																		
14. 瓦氏雅罗鱼 <i>Leuciscus waleckii</i>																		
15. 华鳈 <i>Aphyoyparis chinensis</i>																		
16. 青鱼 <i>Mylopharyngodon alosoides</i>																		
17. 草鱼 <i>Ctenopharyngodon idellus</i>																		
18. 洛氏鱥 <i>Phoxinus lagowitzi</i>																		
19. 花江鱥 <i>Phoxinus zeehanuski</i>																		
20. 赤眼鳟 <i>Satuiobrama curriculus</i>																		
21. 南方马口鱼 <i>Opsariichthys microstomus bidens</i>																		
22. 鳟鱼 <i>Luciobrama macrocephalus</i>																		
23. 鳜鱼 <i>Ochotobius elongatus</i>																		
24. 宽鳍鱲 <i>Zacco platypus</i>																		
25. 鳔鱼 <i>Elopichthys bambusa</i>																		
26. 短嘴红鮈 <i>Erythroculter ilishaformis</i>																		

27. 红鳍鲌 *Culter erythropterus*
28. 蒙古红鲌 *Erythroculter mongolicus*
29. 长春鳊 *Parabramis brunnalis*
30. 壮体长春鳊 *Parabramis pekinensis stenosomus*
31. 银飘 *Parapelecus argenteus*
32. 黑鱲飘色 *Parapelecus engraulis*
33. 银似鱎 *Torabramis argenteifex*
34. 白条鱼 *Hemiculter leucisculus*
35. 贝氏餐条 *Hemiculter bleekeri*
36. 三角鲂 *Megalobrama terminatus*
37. 团头鲂 *Megalobrama amblycephala*
38. 逆鱼 *Acanthobrama simoni*
39. 银鲴 *Xenocypris argentea*
40. 黄尾蜜鲴 *Xenocypris davidi*
41. 中华鳑鲏 *Rhodus sinensis*
42. 高体鳑鲏 *Rhodus acellatus*
43. 彩石鲋 *Pseudoperilampus lightfooti*
44. 彩副鳑鲏 *Paracheirodonthus imbebis*
45. 大鮈刺鳑鲏 *Acanthorhodeus macropterus*
46. 斑条刺鳑鲏 *Acanthorhodeus taeniinalis*
47. 兴凯刺鳑鲏 *Acanthorhodeus chankensis*
48. 白河刺鳑鲏 *Acanthorhodeus pehuenensis*
49. 多鳞弓颌鱼 *Varicorhinus (Scaphethes) macrolepis*
50. 花鮰 *Hemibarbus maculatus*
51. 似鱥骨舌鱼 *Hemibarbus labeo*
52. 长吻骨舌鱼 *Hemibarbus longirostris*
53. 背刺拟白鮈 *Paraluciogobio notacanthus*
54. 黑鳍鳈 *Surcochelichthys nigripinnis*
55. 华鳈 *Sarcochelichthys sinensis lacustris*
56. 麦穗鱼 *Pseudobarbus purva*
57. 腹须鮈须鮈 *Gnathopogon nicholsii*
58. 济南鮈须鮈 *Gnathopogon tsinanensis*
59. 点纹鮈须鮈 *Gnathopogon wolterstorffi*
60. 椿花鮈 *Gobio gobio rivulades*
61. 凌源鮈 *Gobio tenuicorpus*
62. 细体鮈 *Gobio tenuicorpus*

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	承德	永定河	天津	胜芳	张家口	拒马河	滹沱河游	涉县	围场	张北	塞罕坝	
63. 铜鱼 <i>Carasius heterodon</i>																
64. 长吻似鮈 <i>Pseudogobio vaillanti longirostris</i>																
65. 榆花鱼 <i>Abbotina rivularis</i>																
66. 长蛇𬶋 <i>Sunrogeobio dumerili</i>																
67. 美吻𬶋 <i>Rutilus gabio emurensis</i>																
68. 青龙山小镖𬶋 <i>Microphysogobio hinglungkienensis</i>																
69. 波氏鳅𬶍 <i>Gobioobia pappenheimi</i>																
70. 鲫鱼 <i>Cyprinus carpio</i>																
71. 鲢鱼 <i>Carassius auratus</i>																
72. 白鮈 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>																
73. 花鮈 <i>Aristichthys nobilis</i>																
74. 泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>																
75. 北方泥鳅 <i>Misgurnus bipunctatus</i>																
76. 大鱗泥鳅 <i>Paramisgurnus dabryi:mus</i>																
77. 花鳅 <i>Cobitis taenia</i>																
78. 花邊付沙鰻 <i>Paracottia fasciata</i>																
79. 黄线薄鰻 <i>Leptobrama flavolineata</i>																
80. 北鳅 <i>Lefua costata</i>																
81. 董氏条鳅 <i>Nemachilus barbatula toni</i>																
82. 后鳍条鳅 <i>Nemachilus posteriorcentralis</i>																
83. 吉林条鳅 <i>Nemachilus kiricensis</i>																
<b>五、鱗形目 Siluriformes</b>																
84. 鳗鱼 <i>Parasilurus asotus</i>																
85. 黄颡鱼 <i>Pseudobagrus fulvidraco</i>																
86. 瓦氏黄颡鱼 <i>Pseudobagrus vachellii</i>																
87. 乌苏里醣鱼 <i>Leiocassis usuriensis</i>																
<b>六、青鳉目 Cyprinodontiformes</b>																
88. 青鳉 <i>Apiophelius laevis</i>																
<b>七、领针鱼目 Belontiformes</b>																
89. 鳍鱊 <i>Hemirhamphus sisoris</i>																

八、刺鱼目 Gasterosteiformes

90. 中华多刺鱼 *Pangasius sinensis*

九、鱈形目 Mugiliformes

91. 鱇鱼 *Mugil cephalus*

92. 鲈鱼 *Liza haematocheila*

十、合鳃目 Synbranchiformes

93. 黄鳍 *Monopterus albus*

十一、鲈形目 Perciformes

94. 鲣鱼 *Lateolabrax japonicus*

95. 鳊鱼 *Simperea chussii*

96. 斑鳜 *Siniperca scherzeri*

97. 史氏黄鲈鱼 *Eleotris swinhonis*

98. 斑点塘鳢 *Percocetus potamophytus*

99. 河川锦鲤虎鱼 *Ctenogobius activaregia*

100. 夏官锦鲤虎鱼 *Ctenogobius potamophilus*

101. 真栉锦虎鱼 *Ctenogobius similis*

102. 棍项锦鲤虎鱼 *Ctenogobius gymnotrichus*

103. 普氏锦鲤虎鱼 *Ctenogobius pflaumi*

104. 普栉锦虎鱼 *Ctenogobius girimimus*

105. 红狼牙锦虎鱼 *Odonostomus rubicundus*

106. 斑尾夏锦虎鱼 *Synechogobios ornatus*

107. 细鳞锦虎鱼 *Tridentiger trigonocephalus*

108. 羊尾锦虎鱼 *Chelirichthys signatus*

109. 稚馗虎鱼 *Triaenopogon barbatus*

110. 弹涂鱼 *Periophthalmodon caudoventralis*

111. 松江鲈 *Trachidermus fasciatus*

112. 圆尾斗鱼 *Macropodus chinensis*

113. 鸟鱧 *Ophiacanthus argus*

十二、刺鳅目 Mastacembeliformes

114. 中华刺鳅 *Mastacembelus sinensis*

十三、鮋形目 Tetraodontiformes

115. 虫纹东方鲀 *Fugu vermiculatus*

116. 红鳍东方鲀 *Fugu rubripes*

117. 条纹东方鲀 *Fugu xanthopterus*

118. 弓斑东方鲀 *Fugu ocellatus*

注：“+”有分布，“⊕”非地方种有分布。

系的古老性,以具有内蒙条鳅 *Nemachilus djagaeensis* Rendahl、达里湖条鳅 *Nemachilus dalaicus* Kessler、三鳔条鳅 *Nemachilus (Triplophysa) hutjerjuesis* Rendahl、大鼻吻𬶋 *Rhingogobio 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、松辽六须鲶 *Silurus soldatovi* Nikolsky et Soin、小𬶏 *Liocassis bras chmikowi* Berg、杂色杜父鱼 *Cottus peccilopus* 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。河南仅具开封鮀 *Leiocassis kaifengensis* Tchang、信阳鮀 *Leiocassis singyanensis* Fu、开封半鲿 *Hemiculterella kaifengensis* Tchang、平鳍鳅𬶍 *Gobiotia (Gobiobotta) 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 Chihli, with their Chinese name.  
Jour. North-china Brauch. Roy Asiatic Soc. Shan-  
ghai, (N. S.) XL: 105—111.  
Mori, T. (森为三) 1934 The freshwater fishes of Jehol.  
Rept. First. Sci. Exp. Manchoukuo. Tokyo. sect.  
5. pt: I: 1—61, pl: 1—21.