



BAIYANGDIAN YULEI

白洋淀鱼类

郑葆珊 范勤德 戴定远

中国科学院动物研究所白洋淀工作站

912

白 洋 淀 魚 类

郑葆珊 范勤德 戴定远

中国科学院动物研究所白洋淀工作站

河 北 人 民 出 版 社

一九六〇年·天津

白 洋 淀 魚 类

郑葆珊 范勤德 戴定远

中国科学院动物研究所白洋淀工作站

河北人民出版社出版(天津市河西区尖山二号路) 河北省书刊出版业营业许可证第三号
保定人民印刷厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092 $\frac{1}{25}$ ×3 $\frac{3}{25}$ 印张·53,000字 印数:1—2,400册 1960年8月第一版
1960年8月第一次印刷 统一书号:16086·237 定价:(5)0.25元

前 言

白洋淀是河北省内的大型湖泊，面积达50余万亩。鱼类资源极为丰富，水生植物繁茂，天然饵料充足。淀区的鱼类养殖和捕捞生产都很发达。养殖事业的历史虽不久，却出现了不少丰产典型。杨庄子的濠沟养鱼，曾连续两年创造了全国丰产纪录（1956年亩产2,450斤，1957年亩产3,663斤）；1958年杨庄子生产队的卫星塘的亩产量高达29,299斤。而群众捕捞业则是历史悠久、技术闻名的，各种渔具、渔法已近百种。1957年天然捕捞量即达每亩30斤，高居全国大型湖泊鱼产量的首位。

但是，白洋淀究竟有多少种鱼，各种鱼的生活与繁殖习性以及生长情况到底如何，还是了解得不够。而这些问题的解决，却又对鱼类的养殖和捕捞有着很大的意义。

就种类的调查研究而论，过去做得还是很少。

1933年，张春霖在其“中国鲤科鱼类的研究”⁽³⁸⁾中，只记载了白洋淀一带的鱼类12种；而1931年张春霖与寿振黄先后共同发表的“河北省鳅类之调查”⁽³⁴⁾和“河北省鲤科之调查”⁽³⁹⁾两文中所列举的白洋淀鱼类记录，均已纳入这一著作中。1934年，周汉藩与张春霖合著的“河北习见鱼类图说”⁽⁵⁾中的资料，也是以这一著作作为依据的。

1940年，日人森为三在所著的“华北河北省白洋淀的淡水鱼”⁽¹⁰⁾中记述了25种，内容超出了鲤科和鳅科之外。

1949年，夏武平在“河北白洋淀之鱼类”⁽²³⁾一文中，共报告了30种，其中并有一新种（*Acheilognathus macrodorsalis*）。

以上3篇著作共記載了36种魚，但涉及的淀区范围却大都把文安洼和胜芳一带也包括在內了。

1958年，中国科学院动物研究所白洋淀工作站发表的“白洋淀生物資源及其綜合利用初步調查报告”(1)中，記述了魚类28种，其中有4种是过去沒有記載过的；而且多少加入了一些简单的生态資料。

1959年，黃明显等发表的“白洋淀冬季漁业生物学基础調查”(7)中，又报告了6种魚，其中4种是新的記錄。

最近，我們对白洋淀工作站和徐水县水产局所收集的淀区（不包括文安洼和胜芳一带）魚类标本进行了整理，并进行了补充調查。总共得到魚类54种，分隶于50属、17科、11目（鯉形目：銀魚科；鯉形目：鯉科、鰕科、鮎科、鱮科；鰻鱺目：鰻鱺科；鰻針魚目：鰻科；鱗形目：鱗科；鱈形目：鱈科；鰩形目：鰩科；合鰻目：合鰻科；鱸形目：鮨科、攀鱸科、塘鱧科、鰕虎魚科；刺鰕目：刺鰕科；鮰形目：鮰科）。与以前各著作的記錄相比，增加了11种，但夏武平所記述的鰻(*Coilia nasus* Temminck & Schlegel)尚付缺如。

对于魚类生态資料，一年来虽也有所积累，但尚未能进行深入的分析研究。本文将以分类为主，簡略描述淀区所見魚类，作为有关部門或科学研究机构工作上的参考。缺点錯誤一定不少，尚希予以批評指正。

作 者

1959年10月于河北白洋淀

目 录

前言	1
----------	---

鱼类叙述

白洋淀鱼类的各科检索表	1
-------------------	---

銀魚科 Salangidae

1. 寡齿新銀魚 <i>Neosalanx oligodontis</i> Chen	4
--	---

鯉科 Cyprinidae

种的检索表	5
-------------	---

2. 鯉 <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus	9
--	---

3. 鲫 <i>Carassius auratus</i> (Linnaeus)	11
--	----

4. 花鲢 <i>Hemibarbus maculatus</i> Bleeker	12
---	----

5. 华鯪 <i>Sarcocheilichthys sinensis</i> Bleeker	13
---	----

6. 黑鳍唇鲃 <i>Chilogobio nigripinnis</i> (Günther)	14
---	----

7. 长须铜鱼 <i>Coreius styani</i> (Günther)	15
---	----

8. 华氏颌鮠 <i>Gnathopogon wolterstorffi</i> (Regan)	15
--	----

9. 棒花鱼 <i>Abbottina rivularis</i> (Basilewsky)	16
--	----

10. 船钉鱼 <i>Saurogobio dabryi</i> Bleeker	17
--	----

11. 麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel)	18
---	----

12. 马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i> Günther	19
---	----

13. 青鱼 <i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson)	20
---	----

14. 草鱼 <i>Ctenopharyngodon idellus</i> (Cuvier & Valenciennes)	20
---	----

15. 尖头鲷 <i>Phoxinus oxycephalus</i> (Sauvage & Dabry) ...	21
---	----

16. 赤眼鰱 <i>Squalioharbus curriculus</i> (Richardson)	22
17. 鰱 <i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson)	23
18. 鰱 <i>Ochetobius elongatus</i> (Kner)	24
19. 中华鲢 <i>Rhodeus sinensis</i> Günther	24
20. 賴氏石鲈 <i>Pseudoperilampus lighti</i> Wu	25
21. 高鰭鰱 <i>Acheilognathus macrodorsalis</i> Hsia	26
22. 大鰭刺鰱 <i>Acanthorhodeus macropterus</i> Bleeker	27
23. 黑臀刺鰱 <i>Acanthorhodeus atranalis</i> Günther	28
24. 須副鰱 <i>Paracheilognathus shibatae</i> (Mori)	29
25. 鰱 <i>Xenocypris argentea</i> Günther	30
26. 刺鰱 <i>Acanthobrama simoni</i> Bleeker	31
27. 鰱 <i>Parabramis pekinensis</i> (Basilewsky)	31
28. 鰱 <i>Culter alburnus</i> Basilewsky	33
29. 紅鰱 <i>Erythroculter erythropterus</i> (Basilewsky)	34
30. 鰱 <i>Hemiculter leuciscus</i> (Basilewsky)	35
31. 貝氏鰱 <i>Hemiculter bleekeri</i> Warpachowsky	35
32. 鰱 <i>Toxabramis swinhonis</i> Günther	36
33. 鰱 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Cuvier & Valenciennes)	37
34. 鰱 <i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson)	38
鰱科 Cobitidae	
种的检索表	39
35. 黃沙鰱 <i>Botia xanthi</i> (Günther)	39
36. 花鰱 <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus	40
37. 泥鰱 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)	41
38. 大鱗泥鰱 <i>Misgurnus mizolpis</i> Günther	42
鮎科 Siluridae	
39. 鮎 <i>Parasilurus asotus</i> (Linnaeus)	42
鰱科 Bagridae	

种的检索表.....	43
40. 黄颡鱼 <i>Pseudobagrus fulvidraco</i> (Richardson)	44
41. 瓦氏黄颡鱼 <i>Pseudobagrus vachellii</i> (Richardson)	45
42. 烏苏里鮠 <i>Leiocassis ussuriensis</i> (Dybowski)	46
鰻鱺科 Anguillidae	
43. 鰻鱺 <i>Anguilla japonica</i> Temminck & Schlegel	46
鱖科 Hemirhamphidae	
44. 鱖 <i>Hyporhamphus sajori</i> (Temminck & Schlegel)	47
鰱科 Cyprinodontidae	
45. 青鱈 <i>Oryzias latipes</i> (Temminck & Schlegel)	48
鯽科 Mugilidae	
46. 梭鱼 <i>Mugil so-inu</i> Basilewsky	49
鰻科 Ophiocephalidae	
47. 烏鰻 <i>Ophiocephalus argus</i> Cantor	50
合鰓科 Symbranchidae	
48. 黃鰻 <i>Monopterus albus</i> (Zuiew)	51
鮫科 Serranidae	
49. 鱖 <i>Siniperca chuatsi</i> (Basilewsky)	52
攀鱸科 Anabantidae	
50. 圓尾斗魚 <i>Macropodus chinensis</i> (Bloch)	53
塘鱧科 Eleotridae	
51. 黃魮魚 <i>Hypseleotris swinhonis</i> (Gunther)	54
鰕虎魚科 Gobiidae	
52. 珠鰕虎魚 <i>Acentrogobius giurinus</i> (Rutter)	55
刺鯢科 Mastacembelidae	
53. 刺鯢 <i>Mastacembelus aculeatus</i> (Basilewsky)	56
鮡科 Tetrodontidae	

64. 暗圓魷 <i>Fugu obscurus</i> Abe	57
結語	59
白洋淀魚類檢索表	61
參考文獻	66

魚類叙述

白洋淀魚类的各科檢索表

- 1(12) 鰾存在时,有鰾管通消化道。鰾无真正鰾棘。腹鰾存在时,呈腹位;有胸鰾。
- 2(11) 体不呈蛇形。有腹鰾。有中喙骨。
- 3(4) 无韦伯氏器。体大部分透明(死后呈乳白色)。…………… 銀魚科 Salangidae
- 4(3) 有韦伯氏器。体不透明。
- 5(8) 通常有鳞。有下颔盖骨。
- 6(7) 触須存在时,通常最多有2对,个别的有4对。鳞大型或中型。鰾不包于骨质囊内。…………… 鯉科 Cyprinidae
- 7(6) 有触須3~6对。鳞細小。鰾包于骨质囊内。…………… 鰱科 Cobitidae
- 8(5) 无鳞。无下颔盖骨。
- 9(10) 背鰾短小,无鰾棘。无脂鰾。臀鰾甚长,与尾鰾相連。…………… 鮎科 Siluridae
- 10(9) 臀鰾发达,有一强鰾棘。有脂鰾。臀鰾較短,不与尾鰾相連。…………… 鰻科 Bagridae
- 11(2) 体呈蛇形。无腹鰾。无中喙骨。鳞小,埋于皮下,呈席紋状排列。…………… 鰻鱺科 Anguillidae
- 12(1) 鰾存在时,无鰾管通消化道。鰾棘存在时,为真正鰾棘。无中喙骨。

- 13(32) 牙存在时, 均彼此分离, 不愈合呈骨板状。
- 14(31) 背鳍无游离的鳍棘。吻部不向前延伸成肉质吻突。
- 15(22) 腹鳍存在时, 呈腹位或前腹位。
- 16(17) 下颌特别延长, 呈长喙状; 上颌短, 呈三角形。侧线位置低, 邻近腹缘。…………… 鱚科 Hemirhamphidae
- 17(16) 下颌不延长呈喙状, 两颌均呈正常形。
- 18(21) 无侧线。无鳃上器。背鳍与臀鳍均较短。
- 19(20) 鳍无鳍棘。背鳍 1 个。…………… 鲮科 Cyprinodontidae
- 20(19) 背鳍、臀鳍、腹鳍均有鳍棘。背鳍 2 个, 第一背鳍由 4 鳍棘组成。…………… 鲷科 Mugilidae
- 21(18) 有侧线。有鳃上器。鳍无鳍棘。背鳍与臀鳍均颇长。…………… 鰕科 Ophiocephalidae
- 22(15) 腹鳍存在时, 呈胸位或喉位。
- 23(24) 体呈蛇形。背鳍与臀鳍无鳍条, 仅呈皮褶状。无腹鳍与胸鳍。…………… 合鳃科 Symbranchidae
- 24(23) 体不呈蛇形。鳍有鳍条, 背鳍、臀鳍、腹鳍均有鳍棘。有胸鳍与腹鳍。
- 25(28) 鳍棘粗壮而硬。腹鳍不显著接近, 外侧鳍条最长。
- 26(27) 无鳃上器。臀鳍有 3 鳍棘。侧线完全。…………… 鲈科 Serranidae
- 27(26) 有鳃上器。臀鳍鳍棘通常多于 3 条。侧线完全或不完全, 或无侧线。…………… 攀鲈科 Anabantidae
- 28(25) 鳍棘纤细而柔韧可曲。腹鳍接近或愈合为一, 内侧鳍条最长。
- 29(33) 腹鳍接近, 但不愈合。肩带有肩胛骨。…………… 塘鳢科 Eleotridae
- 30(29) 腹鳍愈合为一, 呈盘状。肩带通常无肩胛骨。…………… 鰕虎鱼科 Gobiidae

- 31(14) 背鳍有許多（通常多于30）游离的鳍棘。吻部向前延伸成肉质吻突。各奇鳍连接为一。无腹鳍。……………刺鲀科 Mastacembelidae
- 32(13) 牙愈合，呈坚硬的骨板，上下颌各有2个，呈鸚鵡喙状。无腹鳍。无鳞；或有小刺突。……………鲀科 Tetrodontidae

銀 魚 科 *Salangidae*

1. 寡齒新銀魚 *Neosalangx oligodontis* Chen

地方名为“面条魚”。

背鰭ii—9~10; 臀鰭iii—18~23; 胸鰭20~24。

体长40~56毫米, 为体高的8~11倍, 为头长的6~8倍。头长为吻长的3.2~4倍, 为眼径的3.5~4倍。椎骨50~51。

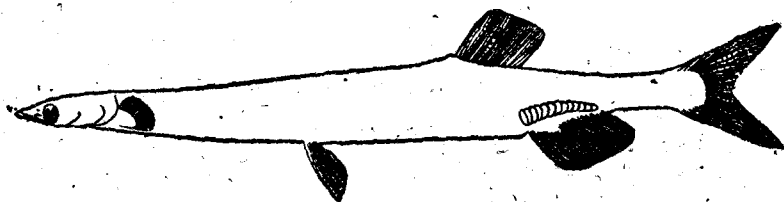


图1 寡齒新銀魚

形态构造与陈宁生在“太湖所产銀魚的初步研究”(8)中所描述的新种(寡齒短吻銀魚)基本相同。吻短鈍。上颌骨有1行細牙約27个, 前颌骨与下颌骨均无牙, 腭骨与舌上亦无牙。胸鰭呈扇形, 有片状的肌肉基。雄魚臀鰭中部的鰭条略粗大, 且弯曲呈波状, 臀鰭上方的体侧有1行鱗片; 雌魚則沒有这些特征。生活时, 身体透明, 在水內仅能見到两个黑眼; 死后則变为乳白色。尾鰭基部常有2个小黑斑, 雄魚臀鰭基底的中部也常有一小黑斑。

这种魚生活在水的上层, 冬初开始多見。产量很少, 体型亦小, 多杂于小杂魚內, 无甚經濟价值。

鲤科 Cyprinidae

种的检索表

- 1(62) 鳃盖膜与峡部相连。无鳃上器。
- 2(49) 无腹棱。
- 3(6) 背鳍与臀鳍各有一带锯齿的鳍棘。
- 4(5) 触须 2 对。咽齿 3 行，外行的呈臼齿状。.....
..... 鲤 *Cyprinus carpio* Linnaeus
- 5(4) 无触须。咽齿 1 行，侧扁而不呈臼齿状。.....
..... 鲫 *Carassius auratus* (Linnaeus)
- 6(3) 臀鳍无带锯齿的鳍棘。
- 7(22) 臀鳍基底短，分枝鳍条为 5 ~ 6 条。
- 8(9) 背鳍有一光滑的强鳍棘。咽齿 3 行。.....
..... 花鲢 *Hemibarbus maculatus* Bleeker
- 9(8) 背鳍无鳍棘。咽齿 1 或 2 行。
- 10(21) 口前位或下位，不呈上位。
- 11(12) 下颌前端有锐利的角质边缘。无触须或有 1 对。咽齿 1 或 2 行。体侧有 4 条暗色宽横带纹。.....
..... 华鳊 *Sarcocheilichthys sinensis* Bleeker
- 12(11) 下颌前端无角质边缘。
- 13(14) 无触须。咽齿 2 行。鳃孔后方的体侧有一暗色长形斑纹。
..... 黑鳍唇鲃 *Chilogobio nigripinnis* (Günther)
- 14(13) 触须 1 对。

- 15(48) 肛門多少接近臀鰭。胸部有鱗。
- 16(17) 咽齒 1 行。无暗色斑点。.....
..... 长須銅魚 *Coreius styani* (Günther)
- 17(16) 咽齒 2 行。側綫鱗各有一暗色斑点，为側綫管分割为 2。
..... 华氏領鮡 *Gnathopogon wolterstorffi* (Regan)
- 18(15) 肛門接近腹鰭。胸部无鱗。
- 19(20) 背鰭位于体的中部，背鰭前距大于背鰭后距，上緣圓凸。
側綫鱗少于 45 枚。.....
..... 棒花魚 *Abbottina rivularis* (Basilowsky)
- 20(19) 背鰭位于体的前部，背鰭前距小于背鰭后距，上緣略凹。
側綫鱗多于 45 枚。..... 船釘魚 *Saurogobio dabryi* Blecker
- 21(10) 口上位或甚斜。无触須。咽齒 1 行。.....
... 麦穗魚 *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel)
- 22(7) 臀鰭基底較长，分枝鰭条不少于 7 条。
- 23(48) 下頷无銳利的軟骨质邊緣。
- 24(37) 臀鰭起点在背鰭基底后端之后的下方。
- 25(26) 上頷兩側各有 1 缺刻，正为下頷的突起所嵌入。咽齒 3
行。..... 馬口魚 *Opsariichthys bidens* Günther
- 26(25) 兩頷均呈正常形，无缺刻或突起。
- 27(32) 咽齒 1 或 2 行。
- 28(31) 側綫鱗不多于 50 枚。
- 29(30) 咽齒 1 行，呈臼齿状。.....
..... 青魚 *Mylopharyngodon piceus* (Richardson)
- 30(29) 咽齒 2 行，側扁且呈櫛状。.....
..... 草魚 *Ctenopharyngodon idellus* (Cuvier
& Valenciennes)
- 31(28) 側綫鱗不少于 80 枚。咽齒 2 行。.....

-尖头鲮 *Phoxinus oxycephalus* (Sauvage & Dabry)
- 32(27) 咽齿 3 行。
- 33(34) 侧线鳞不多于 50 枚。触须 2 对。体侧鳞片大多各有一黑斑。...赤眼鲮 *Squaliobarbus curriculus* (Richardson)
- 34(33) 侧线鳞多于 60 枚。无触须。鳞片无黑斑。
- 35(36) 侧线鳞不少于 100 枚。下颌缝合部内侧有一突起，可楔入上颌前端内侧的缺刻中。.....
.....鲮 *Elopichthys bambusa* (Richardson)
- 35(35) 侧线鳞不多于 70 枚。两颌内侧均无突起或缺刻。.....
.....鲮 *Ochetobius elongatus* (Kner)
- 37(24) 臀鳍起点在背鳍基底的下方。咽齿 1 行。
- 38(41) 侧线不完全。无触须。
- 39(40) 咽齿光滑无锯齿。...中华鲮 *Rhodeus sinensis* Günther
- 40(39) 咽齿有锯齿状缺刻。.....
.....赖氏石鲮 *Pseudoperilampus lighti* Wu
- 41(38) 侧线完全。
- 42(43) 咽齿光滑无锯齿。触须 1 对。背鳍 ii—9~10，臀鳍 ii—9~10，均无鳍棘且颇高。.....
.....高鳍鲮 *Acheilognathus macrodorsalis* Hsia
- 43(42) 咽齿有锯齿状缺刻。
- 44(47) 背鳍鳍棘粗硬且尖。
- 45(46) 背鳍 I—15~18，臀鳍 I—12~13。触须 1 对。.....
.....大鳍刺鲮 *Acanthorhodeus macropterus* Bleeker
- 46(45) 背鳍 I—11~13，臀鳍 I—10~11。无触须。.....
.....黑臀刺鲮 *Acanthorhodeus atranalis* Günther
- 47(44) 背鳍鳍棘的上半柔韧可曲，下半坚硬。背鳍 I—11~13，臀鳍 I—9~10。触须 1 对。.....

- 須副鱘 *Paracheilognathus shibatae* (Mori)
- 48(23) 下頷有銳利的軟骨質邊緣。口下位。咽齒 3 行。.....
 鰻 *Xenocypris argentea* Günther
- 49(2) 有腹棱。
- 50(51) 咽齒 1 行。腹棱不完全，仅由腹鰭基部向后延伸至肛門。
 下頷有銳利的軟骨質邊緣。.....
 刺鰻 *Acanthabrama simoni* Bleeker
- 51(50) 咽齒 2 或 3 行。
- 52(57) 側綫在胸鰭后方，不急劇向下弯折，位置正常。咽齒 3 行。
- 53(54) 身体高，体长通常不及体高的 3 倍。口前位。腹棱完全，
 由胸鰭下方向后延伸至肛門。.....
 鰻 *Parabramis pekinensis* (Basilewsky)
- 54(53) 体长通常为体高的 4 倍或 4 倍以上。口上位，口裂几呈垂
 直状。
- 55(56) 腹棱完全，由胸鰭下方向后延伸至肛門。側綫鳞不多于 70
 枚。..... 鮡 *Culter alburnus* Basilewsky
- 56(55) 腹棱不完全，由腹鰭基底向后延伸至肛門。側綫鳞多于 80
 枚。..... 紅鮡 *Erythroculter erythropterus* (Basilewsky)
- 57(52) 側綫在胸鰭后方，急劇向下弯折，位置邻近腹緣，至尾柄
 再弯折向上而向后。口裂斜形。
- 58(61) 背鰭鰭棘光滑而无鋸齒。咽齒 3 行。
- 59(60) 側綫弯折明显，呈弯角。側綫鳞 44~58 (通常多于 49)
 枚。鰓耙 15~21 (通常少于 20) 条。.....
 鰻 *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky)
- 60(59) 側綫弯折較平緩。側綫鳞 40~53 (通常少于 48) 枚。鰓耙
 18~23 (通常多于 20) 条。.....
 貝氏鰻 *Hemiculter bleekeri* Warpachowsky