

四川省长江水产资源调查

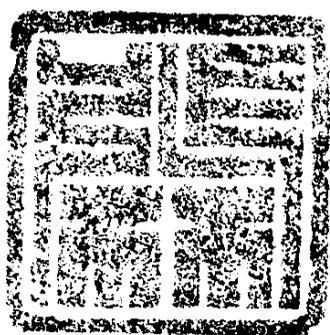
資料 匯 編

四川省长江水产资源调查组

一九七五年五月

四川省长江水产資源調查

資料 匯 編



四川省长江水产資源調查組

一九七五年五月

四川省长江水产资源调查资料汇编

四川省长江水产资源调查组

湖北省沙市印刷三厂印制 1975年5月

开本 787×1092 1/16 印张 7 6/16

字数 280,000 印数 2,500

毛主席语录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

应用马克思列宁主义的理论和方法，对周围环境作系统的周密的调查和研究。

以粮为纲，全面发展。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，在批林整风、批林批孔运动的推动下，为了贯彻落实“**备战、备荒、为人民**”和“**以粮为纲，全面发展**”的方针，适应社会主义建设的需要，根据1972年《全国农林科技重大协作项目》和长江六省一市水产资源调查协作会议的要求，在省农业局、省科委的领导下，1972年秋由省合川水产学校主持，并有西南师范学院、南充师范学院、四川大学、四川农学院、重庆师范专科学校、重庆市长寿湖渔场、宜宾、乐山地区农业局、屏山县农业局、酉阳县水电局等单位参加，组成四川省长江水产资源调查组，深入实际，广泛发动群众，开展调查研究工作。

两年多来，初步查明了长江干流、沱江和岷江下游主要经济鱼类的资源变动情况和原因；调查了中华鲟和其它几种主要经济鱼类的有关生物学问题，为合理利用和保护资源增殖提供了依据。现将资料整理汇编成册，供有关单位参考。

由于我们经验缺乏，水平有限，时间又短促，错误之处，请批评指正。调查工作中，承蒙我省沿江有关单位的大力支持，在此表示谢意。

一九七五年五月

目 录

前 言 I

四川省长江水产资源调查活动图 V

第一部份 资源调查

四川省长江干流渔业及鱼类资源调查报告 1

沱江渔业及鱼类资源调查报告 23

岷江鱼类资源调查报告 51

大鲵资源调查 77

第二部份 几种主要经济鱼类的生物学资料

岩原鲤的生物学资料 95

中华倒刺鲃的生物学资料 107

长条铜鱼的生物学资料 121

长吻鲩生物学的研究 135

第三部份 鲟鱼专项研究

长江中的鲟鱼类及其渔业概况 149

中华鲟的繁殖和发育的初步研究 167

中华鲟的催青对比试验及有关问题的探讨 177

中华鲟鱼卵孵化试验 181

中华鲟幼鱼的生物学及幼鱼培育 186

中华鲟仔鱼消化系统的发育及其摄食初期食性的初步观察 191

中华鲟仔鱼摄食量及成长度的初步测定 203

四川捕鲟工具的沿革和鲟鱼三层刺网的试验与改进意见 209

307/80 07

四川省长江干流

渔业及鱼类资源调查报告

四川省位于东经 $97^{\circ}4'$ — $110^{\circ}18'$ 、北纬 $26^{\circ}35'$ — $34^{\circ}6'$ ，地处我国西南，幅员广阔，地形复杂，江河纵横。

长江源远流长，支流甚多。省内除阿坝地区短小的白河、黑河属黄河水系外，其余均属长江水系。

长江干流鱼类资源丰富，种类繁多，在我省江河渔业中占有重要地位。但由于近年来在资源繁殖保护等方面注意不够，某些主要经济鱼类的资源有下降趋势。

本文根据初步调查，对干流的鱼类资源和渔业问题作一粗略的分析，并对资源保护及增殖措施提出初步意见。

一、自然概况

长江发源于青海省的巴颜喀拉山，流出青海省后始称金沙江，直至宜宾市和岷江汇合后方称长江。省内支流以岷江、沱江、嘉陵江、乌江最为主要，其余流入长江较大的支流尚有十多条。

干流水质基本状况，以泸州、重庆、万县三地作为上段、中段、下段的代表，检验结果如表（1—2）所示。

长江干流气候温和，水温终年变化幅度不大；色度除个别洪水期外，一般都在20度以下，江水基本是无色的；浑浊度随着季节不同有显著变化，但总的来看，含砂量是不高的；PH值属微碱性；总硬度和溶解固体的指标都较低，所以长江水质本身基本状况是良好的。

干流的水文特征值对照比较如表3所示。因长江干流上段的宜宾、泸州等地无水文站，改用金沙江下游的屏山作为对照。

表1 长江干流上、中、下段枯水期水质基本状况检验表 1973*年

| 江 段 | 水温($^{\circ}\text{C}$) | 浑 浊 度 (毫克/升) | 色 度 (度) | PH值 | 总硬度(度) | 溶解固体 |
|-----|--------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| | 枯水期 | 枯水期 | 枯水期 | 枯水期 | 枯水期 | 枯水期 |
| 泸 洲 | 10—13.5 | 35—45 | 3—10 | 7.9 | 7.6—8.2 | 184—200 |
| 重 庆 | 10.5—17 | 10—30 | 5—7 | 7.9—8.1 | 7.9—9.0 | 174—208 |
| 万 县 | 11—18 | 20—30 | 3—7 | 7.8—7.9 | 8.0—8.8 | 186—245 |

*资料来源：泸州等地卫生防疫站

表2 长江干流上、中、下段丰水期水质基本状况检验表 1973年*

| 江 段 | 水温(°C) | 浑 浊 度 (毫克/升) | 色度(度) | P H值 | 总硬度(度) | 溶解固体 |
|-----|--------|-----------------|-------|---------|---------|---------|
| | 丰水期 | 丰水期 | 丰水期 | 丰水期 | 丰水期 | 丰水期 |
| 泸 洲 | 20—24 | 880—1800 | 8—13 | 7.4—7.6 | 5.3—7.3 | 109—159 |
| 重 庆 | 23—27 | 250—1000 | 5—35 | 7.7—8.1 | 5.2—6.7 | 113—172 |
| 万 县 | 25—28 | 1500—4600 | 4—11 | 7.4—7.8 | 5.9—7.3 | 135—188 |

*资料来源：泸州等地卫生防疫站

干流主要流经川东盆地区，气候温暖多雨，七、八、月份为暴雨盛期和汛期，水量约占年水量的1/3以上。十月份以后，降雨量大减，一至三月为枯水季节，各月水量不及年量的3%，直至五月份以后，降雨量才逐渐增多，径流量回升。

总的说来，干流流经地区大部为川东盆地区，气候温和，湿润多雨；土壤一般适宜耕作，地势比较平坦；江面开阔，水流缓急交替，且多弯沱，为鱼类的生长繁殖提供了良好的生活环境。

二、水生生物概况

根据资料记录^[1]，干流的浮游植物主要是硅藻类，其次是甲藻类。浮游植物的种类计有园盘硅藻(Cyclotella)丝状硅藻(Melosira)、偏缝硅藻(Nitzschia)、曲壳硅藻(Achnanthes)、新月硅藻(Cymbella)、纺锤硅藻(Navicula)、带列硅藻(Fragilaria)、单鞭金藻(Chromulina)、兰隐藻(Chroomonas)和栅藻(Scenedesmus)等。干流本身的浮游植物数量不多，支流冲洗下来的藻类，又因水流急，食料流失大，能被鱼类利用的数量更少，因而以藻类为主食的鱼类在干流中资源比在支流中较少。

干流中浮游动物绝大较份为原生动物和轮虫，如砂壳虫(Diffugia)、表壳虫(Arcella)、棘壳虫(Centrropyxis)、侠盗虫(Strobitidium)、累枝虫(Epistylis)等，而且数量很少，因此以浮游动物为主食的鱼类就极为稀少。

干流的底栖生物是比较丰富的，根据两年多来的部分统计数字和食性分析，以蜻蜓目、襁翅目、蜉蝣目、摇蚊科幼虫以及寡毛类最为常见，在某些湾沱或岔河中，螺、蚌、淡水壳菜等软体动物也较多，1974年5月在朱羊溪河滩统计襁翅目幼虫的羽化蜕皮，每平方米可达180多个，同期从一斤多重的长条铜鱼肠内拣出197个螺类的壳顶，11月底还曾从一斤多重达氏鲟肠胃内拣出116只完整的蜻蜓幼虫。寡毛类虽未逐一计数，但凡是湾沱岔河或者江畔冲积平原区，多有大量寡毛类孳生。由此大至表明了干流的鱼类组成是以底栖无脊椎动物为主要食物的种类占明显优势。

表3、长江干流（包括金沙江下游）水文特征值表

| 地名 | 屏山 | | | | 重庆(寸滩) | | | | 万县 | | | |
|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|
| | 70 | 71 | 72 | 73 | 70 | 71 | 72 | 73 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| 海拔(米) | 316.259 | | | | 194.343 | | | | 138.408 | | | |
| 地理位置 | E104°08' N28°38' | | | | E106°36' N29°37' | | | | E108°25' N30°45' | | | |
| 集水面积(公里) | 485099 | | | | 866559 | | | | 974881 | | | |
| 年份 | 70 | 71 | 72 | 73 | 70 | 71 | 72 | 73 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| 年平均水温(°C) | 19.2 | 18.4 | 1.85 | 19 | 18.3 | 18.7 | 18.6 | 19.1 | | | | |
| 年最高水温(°C) | 27 | 24.6 | 25.9 | 24.5 | 26.7 | 27.6 | 28.3 | 27.2 | | | | |
| 年最低水温(°C) | 11.5 | 10.1 | 10.5 | 10.8 | 8.4 | 9.2 | 8.9 | 9.4 | | | | |
| 年降水总量(毫米) | 873.1 | 1113.6 | 802.80 | 1136.4 | 1042.6 | 820.5 | 1076.2 | 1060.0 | 1273.4 | 1210.7 | 1267.2 | 1229.2 |
| 年平均水位(米) | 282.85 | 282.50 | 281.88 | 282.05 | 163.66 | 163.15 | 162.86 | 163.50 | 107.44 | 106.71 | 105.99 | 107.35 |
| 年最高水位(米) | 297.32 | 292.30 | 295.71 | 295.49 | 179.27 | 175.57 | 176.06 | 182.67 | 129.78 | 123.05 | 123.39 | 132.07 |
| 年最低水位(米) | 278.37 | 278.66 | 278.51 | 278.41 | 158.40 | 158.58 | 158.39 | 158.10 | 99.67 | 100.12 | 99.54 | 99.37 |
| 年平均流量(米 ³ /秒) | 4510 | 4090 | 3680 | 3870 | 10300 | 9390 | 8810 | 10500 | 12800 | 11700 | 10700 | 12700 |
| 年最大流量(米 ³ /秒) | 18900 | 13500 | 17400 | 17800 | 45600 | 37400 | 38400 | 58100 | 49900 | 39100 | 37300 | 58700 |
| 年最小流量(米 ³ /秒) | 1090 | 1240 | 1230 | 1180 | 2570 | 2750 | 2620 | 2360 | 3140 | 3630 | 3070 | 2920 |
| 年径流量亿(米 ³) | 1423 | 1291 | 1165 | 1220 | 3261 | 2960 | 2787 | 3310 | 4059 | 3679 | 3371 | 4006 |
| 年平均含沙量 (公斤/米 ³) | 1.65 | 1.49 | 1.46 | 1.74 | 1.16 | 1.09 | 1.04 | 1.19 | 1.03 | | 1.00 | 1.15 |
| 年平均输沙量(亿吨) | 2.35 | | 1.69 | 1.74 | 3.76 | 3.21 | 2.91 | | 4.15 | | 3.38 | 4.60 |
| 年平均(率)输沙吨/秒 | 7.45 | 6.10 | 5.36 | 6.73 | 11.9 | 10.2 | 9.20 | 12.5 | 13.1 | | 10.7 | 14.6 |

*资料来源：重庆长江流域规划办公室。表内数字不全系资料原缺

三、鱼类统计

根据两年来实际调查,加上以往文献记载^[2]、^[3]四川长江干流鱼类初步归并统计有127种、隶属于79属,18科、7目。其中鲤科最多,共52属,81种,占63.8%,鲩科4属,14种,占11.0%,其余16科合计23属,32种,共占25.2%。其中鲩是归并在鲩科内作为一个属统计的。在鲤科的十个亚科中,鲩亚科最多共计10属21种,占25.9%,鳊鲃亚科10属,18种,占22.2%,青草亚科9属,10种,占12.3%,鲃鱼亚科8属9种,占11.1%,其余6亚科合计15属,23种共占28.5%。

干流大体流经川东盆地,从种类统计来看,平原性鱼类占主要成份,鲤科鱼类占一半以上,这和长江中下游具有相似的特点。在鲤科鱼类中,鲩亚科、鳊鲃亚科、青草亚科均有很大的比重,这也和长江中、下游大体相同,但在鲤科鱼类中鲃鱼亚科也占有较大的比例,其中绝大多数种类都是长江中下游绝无仅有的,反映了长江上游某些鱼类组成的特点。

四川长江干流鱼类名称。

四川长江干流鱼类名录

| 中 名 | 学 名 | 地 方 名 |
|-----------|--|-------|
| ⊕1. 达氏鲟 | <i>Acipenser dabryanus</i> Dumeril | 沙 腊 子 |
| ⊕2. 中华鲟 | <i>Acipenser sinensis</i> Gray | 大 腊 子 |
| ⊕3. 白 鲟 | <i>Psephurus gladius</i> (Martens) | 象鱼、箭鱼 |
| ⊕4. 胭脂鱼 | <i>Moxocypris asiaticus</i> (Bleeker) | 黄 排 |
| ⊕5. 鲫 | <i>Carassius auratus</i> (L.) | 鲫 壳 |
| ⊕6. 鲤 | <i>Cyprinus Carpio</i> L. | |
| ⊕7. 岩原鲤 | <i>Procypris rabaudi</i> (Tchang) | 岩 鲤 巴 |
| ⊕8. 青 鱼 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> (Rich.) | 杠 青 |
| ⊕9. 草 鱼 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> (C. et V.) | 草 棒 |
| +10. 中华细鲫 | <i>Aphocypris chinensis</i> Günther | |
| ⊕11. 鲟 | <i>Luciobrama macrocephalus</i> (Lacepede) | 鸭 咀 鲟 |
| ⊕12. 鳊 | <i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson) | 鳊 棒 |
| ⊕13. 马口鱼 | <i>Opsariichthys uncirostris beidens</i> Günther | 桃 花 郎 |
| ⊕14. 大鳞鲮 | <i>Zacco macrolepis</i> Y. et H. | |
| ⊕15. 宽鳍鲮 | <i>Zacco platypus</i> (Schlegel) | 桃 花 郎 |
| ⊕16. 赤眼鲮 | <i>Squaliobarbus curriculus</i> (Rich.) | 红 眼 棒 |

| 中 名 | 学 名 | 地 方 名 |
|------------|---|--------|
| ①7. 鲢 | <i>Ochetobius elongatus</i> (Kner) | 刁子、莲花条 |
| ①8. 四川半鲮 | <i>Hemiculterella sauvagei</i> WarP. | 鲮 子 |
| ①9. 银 飘 | <i>Parapelecus argenteus</i> Günther | 毛 叶 刀 |
| ①20. 寡鳞飘鱼 | <i>Parapelecus engraulis</i> (Nichols) | |
| ○21. 似鲮鱼 | <i>Toxabramis swinhonis</i> Günther | |
| ①22. 鲮 条 | <i>Hemiculter leucisculus</i> (Basil.) | 鲮 子 |
| ①23. 黑尾鲮条 | <i>Hemiculter nigromarginis</i> Y. et W. | 鲮 子 |
| ①24. 三角鲂 | <i>Megalobrama terminalis</i> (Rich.) | 乌 鳊 |
| ①25. 翘嘴红鲌 | <i>Erythroculter ilishaeformis</i> (Bleeker) | 翘 壳 |
| ①26. 蒙古红鲌 | <i>Erythroculter mongolicus</i> (Basil.) | 红 梢 |
| ①27. 戴氏红鲌 | <i>Erythroculter dabryi</i> (Bleeker) | 青 梢 |
| ①28. 尖头红鲌 | <i>Erythroculter oxycephalus</i> (Bleeker) | |
| ①29. 拟尖头红鲌 | <i>Erythroculter oxycephaloides</i> (Krey. et Pope.) | 鸭 翅 |
| ①30. 黑尾近红鲌 | <i>Ancherythroculter nigrocauda</i> Y. et W. | 高 肩 子 |
| +31. 汪氏近红鲌 | <i>Ancherythroculter wangi</i> (Tchang) | |
| ①32. 高体近红鲌 | <i>Ancherythroculter kurematsui</i> (Kimura) | 园 大 眼 |
| +33. 伍氏华鳊 | <i>Sinibrama wui</i> typus (Rendhl) | |
| +34. 红鳍鲌 | <i>Culter erythropterus</i> Basil. | |
| ①35. 长 春 鳊 | <i>Parabramis pекinensis</i> (Basil.) | 草 鳊 |
| ①36. 银 鲴 | <i>Xenocypris argentea</i> Günther | 菜 包 子 |
| ①37. 黄尾密鲴 | <i>Xenocypris davidi</i> Bleeker | 黄 片 |
| ①38. 云南密鲴 | <i>Xenocypris yunnanensis</i> Nichols | 黄 片 |
| ①39. 细鳞斜颌鲴 | <i>Plagiognathops microlepis</i> (Bleeker) | 黄 片 |
| +40. 园 吻 鲴 | <i>Distoechodon tumirostris</i> Peters | 青 片 |
| ①41. 逆 鱼 | <i>Acanthobrama simoni</i> Bleeker | 逆 片 |

| 中 名 | 学 名 | 地 方 名 |
|------------|--|--------|
| ⊕42. 齐口裂腹鱼 | <i>Schizothorax (Schizoth.) Prenanti</i> (Tchang) | 齐口细鳞鱼 |
| ⊕43. 细鳞裂腹鱼 | <i>Schizothorax (Schizoth.) chongi</i> (Fang) | 洋 鱼 |
| ⊕44. 重口裂腹鱼 | <i>Schizothorax (Schizop.) davidi</i> (Sauvage) | 重 口 |
| ⊕45. 中华鲮 | <i>Rhodeus Sinensis</i> Günther | 菜 板 鱼 |
| +46. 高体鲮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> (Kner) | |
| ⊕47. 彩石鲃 | <i>PseudoPerilampus tigt</i> Wu | 菜 板 鱼 |
| +48. 无须鲃 | <i>Acheilognathus gracilis</i> Nichols | 菜 板 鱼 |
| +49. 峨眉刺鲃 | <i>Acanthorhodeus omeiensis</i> shih et Tchang | 菜 板 鱼 |
| +50. 寡鳞刺鲃 | <i>Acanthorhodeus hypselonotus</i> Bleeker | 菜 板 鱼 |
| ○51. 鳊 | <i>Aristichthys nobilis</i> (Rich.) | 花鲢、胖头鱼 |
| ⊕52. 鲢 | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (C. et V.) | 白鲢、鲢子 |
| ⊕53. 东坡墨鱼 | <i>Ageneiogarra imberba</i> Garman | 墨鱼、木钻子 |
| ○54. 泉水鱼 | <i>Pseudogyrinochilus Prochilus</i> (S. et D.) | |
| ○55. 秉氏鲃 | <i>Percocypris Pingi</i> (Tchang) | 江 鲤 |
| +56. 云南光唇鱼 | <i>Lissochilus Yunnanensis</i> (Regan) | 娄 虾 |
| ⊕57. 短鳍结鱼 | <i>Tor brevifilis</i> (Peter) | 哈司、重口 |
| ⊕58. 伦氏华鲮 | <i>Sinilabeo rendahli</i> (Kimura) | 青鲮、青龙棒 |
| ⊕59. 突吻鱼 | <i>Varicorhinus Simus</i> (S. et D.) | 白 甲 |
| ○60. 四川白甲 | <i>Varicorhinus angustistomatus</i> Fang | 腊 鲮 |
| ⊕61. 中华倒刺鲃 | <i>Spinibarbus Sinensis</i> (Bleeker) | 青 波 |
| ⊕62. 鲮 鲮 | <i>Hemibarbus labeo</i> (Pallas) | 土 凤 |
| ⊕63. 花 鲮 | <i>Hemibarbus maculatus</i> Bleeker | 土 红 |
| ⊕64. 麦穗鱼 | <i>Pseudorasbora Parva</i> (T. et S.) | 罗 汉 鱼 |
| ⊕65. 黑 鳍 鲮 | <i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i> (Günther) | |

| 中 名 | 学 名 | 地 方 名 |
|------------|--|--------|
| +66. 华 鯪 | <i>Sarcocheilichthys Sinensis</i> Bleeker | |
| ⊕67. 长条铜鱼 | <i>Coreius cetopsis</i> (Kner) | 尖 头 |
| +68. 施氏铜鱼 | <i>Coreius styani</i> (Günther) | 尖 头 |
| ⊕69. 园口铜鱼 | <i>Coreius guichenoti</i> (Sauvage et Dabry) | 方头、水密子 |
| ⊕70. 棒 花 鱼 | <i>Abbottina rivularis</i> (Basil) | |
| +71. 嘉定棒花鱼 | <i>Abbottina kiatingensis</i> (Wu) | |
| +72. 叙府拟鮡 | <i>Pseudogobio Suifuensis</i> Wu | |
| +73. 钝吻拟鮡 | <i>Pseudogobio obtusirostris</i> Wu et Wang | |
| ⊕74. 长 吻 鮡 | <i>Rhinogobio typus</i> Bleeker | 鮡 子 |
| ⊕75. 德氏吻鮡 | <i>Rhinogobio dereimsi</i> Tchang | |
| ⊕76. 长腹吻鮡 | <i>Rhinogobio ventralis</i> S. et D. | 土 耗 |
| ⊕77. 船 丁 鱼 | <i>Saurogobio dabryi</i> Bleeker | 船 丁 子 |
| +78. 杜氏船丁鱼 | <i>Saurogobio dumerili</i> Bleeker | 船 丁 子 |
| +79. 麻 花 鮡 | <i>Gobio nummifer</i> Boulenger | |
| ⊕80. 银 鮡 | <i>Gobio argenteus</i> S. et D. | 亮 幌 子 |
| ⊕81. 吴 氏 鮡 | <i>Gobio wolterstorffi</i> (Regan) | |
| +82. 条 纹 鮡 | <i>Gobio strigatus</i> (Günther) | |
| ⊕83. 宜昌鳅鲃 | <i>Gobiobotia ichangensis</i> Fang | 义 婆 子 |
| ⊕84. 嘉定鳅鲃 | <i>Gobiobotia kiatingensis</i> Fang | 义 婆 子 |
| ⊕85. 庞氏鳅鲃 | <i>Gobiobotia boulengeri</i> Tchang | |
| ⊕86. 泥 鳅 | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor) | |
| ⊕87. 长 薄 鳅 | <i>Leptobotia elongata</i> (Bleeker) | 花 鱼 |
| ⊕88. 普氏薄鳅 | <i>Leptobotia Pratti</i> (Günther) | |
| ⊕89. 上眼沙鳅 | <i>Botia superciliaris</i> Günther | 漩 鱼 子 |
| ⊕90. 黄 沙 鳅 | <i>Botia xanthi</i> Günther | 漩 鱼 子 |
| +91. 伍氏沙鳅 | <i>Botia wui chang</i> | 龙 针 鱼 |

| 中 名 | 学 名 | 地 方 名 |
|--------------|--|-------|
| ⊖92. 雷氏沙鳅 | <i>Botia reevesae</i> Chang | |
| ⊕93. 中华间爬岩鳅 | <i>Hemimyzon sinensis</i> S. et D. | 石爬子 |
| +94. 窑滩中华平鳍鳅 | <i>Sinohomaloptera yaotianensis</i> (Fang) | |
| ⊕95. 贡氏犁头鳅 | <i>Lepturichthys guntheri</i> Hora | 铁扫把 |
| +96. 四川比伏鳅 | <i>Beaufortia szechuanensis</i> (Fang) | 石爬子 |
| +97. 四川华爬岩鳅 | <i>Sinogastromyzon szechuanensis</i> Fang | 石爬子 |
| ⊕98. 鲶 | <i>Parasilurus asotus</i> (L.) | 大河鲶 |
| ⊕99. 土 鲶 | <i>Parasilurus</i> sp. | |
| ⊕100. 长吻鲢 | <i>Leiocassis longirostris</i> Günther | 江团、肥沱 |
| +101. 切尾鲢 | <i>Leiocassis truncatus</i> Regan | 黄腊丁 |
| ⊕102. 粗唇鲢 | <i>Leiocassis crassilabris</i> (Günther) | 黄腊丁 |
| ⊕103. 凹尾鲢 | <i>Leiocassis emarginatus</i> Regan | 黄腊丁 |
| ⊕104. 普氏鲢 | <i>Leiocassis Pratti</i> Günther | 牛郎三 |
| ⊕105. 钝吻鲢 | <i>Leiocassis crassirostris</i> Regan | 黄腊丁 |
| +106. 细目鲢 | <i>Leiocassis microps</i> Rendahl | 黄腊丁 |
| +107. 卢氏鲢 | <i>Leiocassis lui</i> Tchang et shih | 黄腊丁 |
| +108. 中臀鲢 | <i>Leiocassis medianalis</i> (Regan) | 黄腊丁 |
| ⊖109. 瓦氏黄鲮鱼 | <i>Pseudobagrus vachellii</i> (Richardson) | 黄腊丁 |
| ⊕110. 光泽黄鲮鱼 | <i>Pseudobagrus nitidus</i> S. et D. | 黄腊丁 |
| +111. 方氏黄鲮鱼 | <i>Pseudobagrus fangi</i> Wu | 黄腊丁 |
| ⊕112. 大鳍鲮 | <i>Hemibagrus macropterus</i> Bleeker | 石扁头 |
| ○113. 缘 鲮 | <i>Liobagrus marginatus</i> (Günther) | 鱼蜂子 |
| +114. 中华切胸鲃 | <i>Glyptoserron sinensis</i> Regan | |
| ⊕115. 鳗 鲡 | <i>Anguilla japonica</i> T. et S. | 白鳝、青鳝 |
| ⊕116. 青 鲮 | <i>Ornizias laticeps</i> (T. et S.) | 万年鲮 |
| ○117. 食蚊鱼 | <i>Gambusia affinis</i> Raird et Gir. | |

| 中 名 | 学 名 | 地 方 名 |
|-------------|---|-------|
| ⊕118. 乌 鳢 | <i>OphecoiPhalus argus</i> Cantor | 乌 棒 |
| +119. 黄 鲢 | <i>MonoPterus albus</i> (Zuiew) | 鳙 鱼 |
| +120. 翘 咀 鳊 | <i>SiniPerca chuatsi</i> (Basil.) | 母 猪 壳 |
| ⊖121. 斑 鳊 | <i>SiniPerca schezeri</i> Stein. | 母 猪 壳 |
| +122. 克 氏 鳊 | <i>SiniPerca knerii</i> Garman | 母 猪 壳 |
| +123. 朱 氏 鳊 | <i>SiniPerca chui</i> Fang et Chong | 母 猪 壳 |
| ⊕124. 岐尾斗鱼 | <i>MacroPodus oPercularis</i> (L.) | 烧 火 老 |
| ⊕125. 黄 魮 鱼 | <i>HYPseleotris swinhonis</i> (Günther) | |
| ○126. 吻 鰕 虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> (Ruttev) | |
| +127. 四川鰕虎 | <i>Gobius szchuanensis</i> Liu | |

十为文献资料有过记载。 ⊕为文献资料有过记载，我组也采到过标本。 ○为文献资料未记载，我组采到的新记录标本。

四、主要渔业社的基本状况

长江干流从宜宾往下，共有20个县市，其中我们对宜宾等10个渔业社作了调查统计，其1973年的基本状况如表4所示。

表4、长江干流主要渔业社基本情况对照表

| 数 地 点 | 项 目 | 社 员 人 数 | 船 只 | | | 渔 具 | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------------|------------|------------|------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------|-------|------|-------|
| | | | 网 船 (只) | 钩 船 (只) | 其 他 (只) | 条 网 (片) | 三 层 刺 网 (片) | 百 袋 网 (片) | 大 拉 网 (部) | 缙 网 (部) | 手 网 (部) | 小 钩 | 大 钩 | 鲟 鱼 钩 |
| 宜 宾 | | 49 | | 8 | 4 | 8 | 5 | 1 | 1 | | 2 | | 1800 | 3500 |
| 泸 洲 | | 113 | 50 | 14 | | 200 | 25 | 1 | 3 | | 6 | 2000 | 5000 | |
| 合 江 | | 57 | 12 | 5 | | | 63 | 2 | | | | 2500 | | |
| 江 津 | | 223 | 53 | 14 | 5 | 254 | 24 | 2 | | 16 | 81 | 2530 | 3650 | |
| 重 庆 | | 96 | 40 | | | | 260 | | | | | | | 300 |
| 涪 陵 | | 92 | 9 | 22 | | 30 | 45 | | | | | 10000 | | |
| 丰 都 | | 26 | 8 | 1 | | 14 | 6 | | | | | 2900 | | |
| 忠 县 | | 18 | 13 | 3 | | 8 | 16 | | | | | 4000 | | |
| 万 县 | | 63 | 25 | 5 | | 16 | 25 | 15 | 2 | | | 500 | 3000 | |
| 奉 节 | | 33 | 4 | 8 | | | | | | 2 | | 20000 | | |

表6 主要经济鱼类在各社渔获总量中所占比重表 (访问资料)

| 鱼名 | 社名 | 渔获比重 | | | | | | | | | |
|---------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 宜 宾 | 泸 洲 | 合 江 | 江 津 | 重 庆 | 涪 陵 | 丰 都 | 忠 县 | 万 县 | 奉 节 |
| 长条铜鱼 | | 30 | 30 | 35 | 40 | 40 | 50 | 42 | 50 | 50 | |
| 园口铜鱼 | | 5 | 15 | 26 | 30 | 30 | 10 | 10 | 10 | 20 | 44 |
| 鲤鱼 | | 5 | 10 | 4 | 6 | 2 | 5 | 9 | 10 | 1 | 2 |
| 长吻鲩 | | 2 | 5 | 10 | 6 | 7 | 12 | 5 | 1 | 10 | 3 |
| 鲢鱼 | | 2 | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 8 | 5 | 1 | 6 |
| 鲟属 | | 40 | 10 | 5 | 1 | 8 | 2 | 5 | 2 | 3 | |
| 草、鲢、青、鳊 | | 1.5 | 3 | 2 | | 1 | 5 | 10 | 10 | 2 | 14 |
| 胭脂鱼 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 1 | 8 | |
| 岩原鲤 | | 1 | 2 | 3 | | 2 | | 2 | 2 | 1 | |
| 黄鲮鱼属 | | 3 | 5 | | | | 3 | 2 | | 2 | 28 |
| 红鲃属 | | 1.5 | 6 | 3 | 6 | 1 | 2 | 2 | | 1 | |
| 鲴类 | | 2 | 5 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| 其他 | | 5 | 5 | 6 | 2 | 5 | 20 | / | 2 | / | 3 |

金沙江段，为著名的鲟鱼产场，渔获量很大，约占宜宾渔业社渔获量的40%左右。铜鱼、长吻鲩、鲟鱼均是四川长江干流的名贵鱼类，而且产量较大，极具经济价值，尤其是鲟鱼卵，更为珍贵，以前仅靠黑龙江提供，现我省也已投入生产并列入国家计划。

六、鱼类资源变动情况

(一)、年产量的变化

1974年沿江专业渔民的年产量约为40万斤左右，付业渔民的年产量约为80万斤，因此，1974年干流的总鱼产量估计为120万斤。

干流历年来的总鱼产量缺少精确的统计，无法进行对比。通过主要渔业社的调查和渔民的访问可以看出，由于江河付业渔民的增多，江河捕捞总人数近年来增加较快，而且捕捞工具比以前大为改进与发展，一些比较原始的产量较低的渔具均已先后淘汰，而代之使用年限长，渔获量高的锦纶三层刺网。因此随着付业渔民捕捞强度的加大，干流各渔业社除少数产量有所上升外，大多产量均有所下降，但由于付业渔民总产量增多，干流历年来总鱼产量虽有下降趋势，变化幅度并不大。可是因为捕捞过度，鱼类资源的恢复受到很大影响，特别是某些易于捕捞的中上层鱼类资源的下降比较明显突出。

(二)、单位渔获量的变化

年总产量和捕捞强度有密切关系，不能完全表明资源的变化。如果能够对同一地区的单