

# 珠江水系渔业资源调查报告

第 六 分 册

## 专 题 报 告

珠江水系渔业资源调查编委会

一九八五年五月

专 题 报 告

目 录

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 珠江口底拖网渔获物分析.....             | 1   |
| 广西江河产卵场调查.....               | 33  |
| 广东鲂产卵场的调查.....               | 71  |
| 广西江河主要经济鱼类种群数量.....          | 93  |
| 广东北江平鳍鲃科鱼类二新种的记述.....        | 105 |
| 广东鲮属鱼类一新种——圆斑东方鲮.....        | 109 |
| 广东北江鱼类区系研究.....              | 112 |
| 广东省北江鮡亚科鱼类研究.....            | 126 |
| 广东北江鮡亚科(Gobioninae)鱼类研究..... | 149 |
| 北江唇鱼鳃上单殖吸虫的研究及一新种的描述.....    | 161 |
| 广东淡水鱼类指环虫一新种.....            | 164 |
| 珠江水系鱼类寄生虫：I. 鲮的五种复殖吸虫.....   | 167 |
| 新丰江水库大眼鲈最大持续渔获量的初步研究.....    | 173 |
| 东江鲤鱼最大持续渔获量的初步研究.....        | 183 |
| 珠江水系鱼类寄生虫初步名录.....           | 191 |
| 广西岩溶洞穴鱼类和水生生物.....           | 239 |
| 西江常见鱼类早期发育的分类鉴定及其产卵类型.....   | 255 |

## 珠江口底拖网渔获物分析\*

陆奎贤

(珠江水产研究所)

珠江为我国四大河流之一，因地处热带亚热带，故其鱼类资源十分丰富，但近年由于多种原因，资源有明显下降，为配合珠江水系渔业资源调查，于1981—1982年，在珠江口的虎门、磨刀门、内伶仃等处，使用底拖网定期捕捞采样，对所获渔获物的种类、数量以及主要经济鱼类的年龄生长、食性和性腺发育等进行了较为系统的研究，以便查明珠江口一带水域的渔业资源状况，为鱼类资源的合理利用提供科学依据。

### 一、材料与方 法

采用120马力拖网渔船，分别在虎门水道的虎门、莲花山、磨刀门水道的神湾以及内伶仃等处共设4个采样点，1981年5—11月，在上述采样点按单月拖网一航次；1982年1—12月每月拖网一航次，每航次拖捕1—4网次，每次拖网35—60分钟。网具为240目聚乙烯网，网口网衣长72米。顺流拖网，每小时拖速约4海里。每网次渔获量约在30斤以下时，全部取样，渔获量多时则随机取样30斤左右，进行种类鉴定，统计其各种鱼类的个体数和生物量。同时对几种主要经济鱼类的年龄、性腺、食性、体长和体重进行测量和分析，每种鱼类每网次取样约50尾。

在上述4个采样点，共拖网122网次。

---

\* 参加本项目工作的还有肖学铮、匡庸德、庞世勋、梁森汉、白岳强等同志。

本文承费鸿年、潘炯华等教授审阅，特此致谢。

## 二、结 果

### (一) 渔获物种类组成

表 1 珠江口底拖网渔获种类与分布

| 种 名 (地方名)                                                   | 渔 获 水 域 |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|
|                                                             | 莲花山     | 虎 门 | 内伶仃 | 磨刀门 |
| 1、赤鱼工 ( 鲚鱼 )<br><i>Dasyatis akajei</i> (Muller et Henle)    | +       | ++  |     |     |
| 2、中华鲟 ( 鲟龙 )<br><i>Acipenser sinensis</i> Gray              |         |     |     | +   |
| 3、中华青鳞鱼 ( 青鳞 )<br><i>Harengula nymphaea</i> (Richardson)    |         | +   | +   |     |
| 4、鲷 ( 三黎 )<br><i>Macrura reevesi</i> (Richardson)           | +       | +   | +   | +   |
| 5、花斑 ( 黄鱼 )<br><i>Clupanodon thrissa</i> (Linnaeus)         | ++      | +   | +   | +   |
| 6、斑斑 ( 黄鱼 )<br><i>Clupanodon punctatus</i> (Schlegel)       |         |     | +   |     |
| 7、鰺 ( 鰺白 )<br><i>Hlisha elongatus</i> (Bennett)             |         |     | +   |     |
| 8、中华小公鱼 ( 白春 )<br><i>Anchouilla ohinensis</i> (Gunther)     |         |     | +   | ++  |
| 9、赤鼻鰺 ( 尖鼻 )<br><i>Thriasa kammalensis</i> (Bleeker)        |         | +   | ++  |     |
| 10、杜氏鰺 ( 黄桔 )<br><i>Theissa dussumierri</i> (C. et V.)      |         |     | +   |     |
| 11、中颌鰺 ( 青桔 )<br><i>Thriasa mystax</i> (Bloch et Schneider) |         |     | +   |     |
| 12、黄吻鰺 ( 扁白 )<br><i>Theissa vitirostus</i> (G. et T.)       |         |     | +   |     |

|                                                                   |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 13、汉氏菱鲳<br><i>Thrissa hamiltonii</i> Gray                         |     | +   |     |     |
| 14、黄鲫(黄鲫)<br><i>Setipinna taty</i> (C. et V.)                     | +   | +   | +   |     |
| 15、七丝鲚(青鲚)<br><i>Coilia grayii</i> Richardson                     | +++ | +++ | ++  | +++ |
| 16、凤鲚(黄鲚)<br><i>Coilia mystus</i> (Linnaeus)                      | +   | +   | +++ | ++  |
| 17、白肌银鱼(银鱼)<br><i>Leucosoma chinensis</i> (Osbeck)                | +   | +   | +   | +   |
| 18、尖头银鱼(银鱼)<br><i>Salanx acuticeps</i> Regan                      |     |     | +   |     |
| 19、短吻银鱼(银鱼)<br><i>Neosalanx tenykankeii</i> (Wu)                  |     | +   |     |     |
| 20、龙头鱼(狗肚)<br><i>Harpodon nehereus</i> (Hamilton)                 |     | +   | +   |     |
| 21、段鲡(凤鲚)<br><i>Anguilla japonica</i> Temminck et :<br>schlegel   | +   |     | +   | +   |
| 22、海鲢(狗鲚)<br><i>Muraenesox cinereus</i> (Forsk.)                  |     |     | +   |     |
| 23、杂食豆齿鲩(藤鲩)<br><i>Pisoodonophis boro</i> (Hamilton-<br>Buchanan) |     |     | +   |     |
| 24、青鱼(黑鲢)<br><i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson)           | +   | +   |     | +   |
| 25、草鱼(鲩鱼)<br><i>Ctenopharyngodon idellus</i> (C. et V.)           | +   |     |     | +   |

|                                                                           |     |   |  |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|-----|
| 26. 赤眼鲮 (红眼鲮)<br><i>Squaliobarbus curriculus</i><br>(Richardson)          | +   |   |  | ++  |
| 27. (参条、兰刀)<br><i>Hemiculter leucisculus</i><br>(Basilewsky)              | ++  |   |  | ++  |
| 28. 广东鲂 (鲃鱼)<br><i>Megalobrama hoffmanni</i> Herre et<br>Myers            | +++ | + |  | +++ |
| 29. 海南红鲮 (搦颈)<br><i>Erythroculter pseudobreuicauda</i><br>Nichols et Pope | ++  |   |  | +   |
| 30. 黄尾鲮 (黄尾)<br><i>Xenocypris dauidi</i> Bleeker                          | +   |   |  | +   |
| 31. 鲮 (大头)<br><i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson)                    | ++  | + |  | ++  |
| 32. 鲢 (扁鱼)<br><i>Hypophthalmichthys molitrix</i><br>(C. et V.)            | +   |   |  | ++  |
| 33. 鲮 (鲮公)<br><i>Cirrhius molitorella</i> (C. et V.)                      | +   | + |  | +   |
| 34. 鲤 (鲤鱼)<br><i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus                             | +   |   |  | ++  |
| 35. 鲫 (侧鱼)<br><i>Carassius auratus</i> (Linnaeus)                         |     |   |  | +   |
| 36. 鲢 (鲢鱼)<br><i>Perasilurus asotus</i> (Linnaeus)                        | +   |   |  | +   |
| 37. 江黄颡 (黄角)<br><i>Pseudobagrus Uachelli</i> (Richardson)                 | +   |   |  | ++  |
| 38. 斑鲮 (鲃鱼)<br><i>Mystus guttatus</i> (Lacepede)                          |     |   |  | +   |

|                                                                    |     |     |     |    |
|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| 39、长臀白鲈<br><i>Cramogobius sinensis</i> Peters                      | +   | +   |     | +  |
| 40、中华海鲇 (庵丁)<br><i>Arius sinensis</i> Lacepede                     | +++ | +++ |     | ++ |
| 41、硬头海鲇 (庵丁)<br><i>Arius leptocephalus</i> Bleeker                 | +   | +   |     | +  |
| 42、鲈 (坑鲈)<br><i>Plotosus anguillaris</i> (Bloch)                   | +   | +   | +   |    |
| 43、尖海龙 (海龙)<br><i>Syngnathus acus</i> Linnaeus                     |     |     | +   |    |
| 44、鲈 (鲈鱼)<br><i>Mugil cephalus</i> Linnaeus                        | ++  | +   | +   | ++ |
| 45、鲈 (鲈鱼)<br><i>Liza haematocheila</i> (T. et S.)                  | +   |     |     | +  |
| 46、六指马鲛 (马友)<br><i>Polynemus sextarius</i><br>(Bloch et Schneider) |     |     | +   |    |
| 47、黑点叉尾鱼<br><i>Acanthopagrus gymnocephalus</i> (Bleeker)           |     |     | +   |    |
| 48、鲈 (鲈鱼)<br><i>Lateolabrax japonicus</i> (C. et V.)               | ++  | +   |     | ++ |
| 49、蒜头梅童鱼 (黄皮)<br><i>Collichthys lucidus</i> (Rich)                 | +   | ++  | +++ |    |
| 50、大黄鱼 (黄花鱼)<br><i>Pseudosciaena crocea</i> (Richardson)           |     |     | +   |    |
| 51、叫姑鱼<br><i>Johnius belangerii</i> (Cuvier)                       |     | +   |     |    |
| 52、银牙鲷 (银鲷)<br><i>Otolithes argenteus</i> Cuvier                   | +   |     | +   | +  |

|                                                                |   |    |   |   |
|----------------------------------------------------------------|---|----|---|---|
| 53、黄唇鱼(黄花、白花)<br><i>Bahaba flauolabita</i>                     | + | ++ | + |   |
| 54、短吻鲷(鸡笼片)<br><i>Leiognathus brevirostris</i><br>(C. et V.)   |   | +  | + | + |
| 55、黑斑鲷(鸡笼片)<br><i>Leiognathus daura</i> (Cuvier)               |   | +  | + | + |
| 56、黄鳍鲷(立鱼)<br><i>Sparus latus</i> Houtluy                      | + | +  | + | + |
| 57、带鱼(带鱼)<br><i>Trichurus haumela</i> (Forsk.)                 |   |    | + |   |
| 58、银鲳(鲳鱼)<br><i>Stromateoides argenteus</i> (Euphrasen)        |   |    | + |   |
| 59、尖头塘虱<br><i>Eleotris oxycephala</i><br>Temminck et Schlegel) |   |    |   | + |
| 60、暗塘虱<br><i>Eleotris fusca</i> (Bloch et Schlegel)            |   |    |   | + |
| 61、舌鰕虎鱼<br><i>Glossogobius giuris</i> (Hamilton)               |   | +  |   | + |
| 62、项斑舌鰕虎鱼<br><i>Glossogobius fasciatus</i><br>(Rich)           |   |    | + |   |
| 63、普带鰕虎鱼<br><i>Ctenogobius giurus</i> (Rutter)                 |   |    |   | + |
| 64、矛尾鱼<br><i>Chaeturichthys stigmatias</i><br>Richardson       |   |    | + |   |
| 65、蟒形平牙鰕虎(白鰕)<br><i>Parapocryptes serperaster</i> (Rich)       | + | +  | + | + |



|                                                                     |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 66、狼獾虎鱼(奶鱼)<br><i>Odoniamblyopus rubicundus</i><br>(Hamilton)       | ++ | ++ | ++ | +  |
| 67、鰻鰕虎鱼(奶鱼)<br><i>Taenioides anguillaris</i> (Linnaeus)             |    | +  | +  |    |
| 68、鲃(牛尾)<br><i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus)                 |    | +  | +  | +  |
| 69、花鲈(左)<br><i>Tephrinectes sinensis</i> (Lacepede)                 |    |    | +  |    |
| 70、中华舌鳎(鲆沙)<br><i>Cypoglossus sinicus</i> Wu                        |    | +  | +  |    |
| 71、三线舌鳎(鲆沙)<br><i>Cynoglossus trigrammus</i> Gunther                | +  | +  | +  | +  |
| 72、斑首舌鳎<br><i>Cypoglossus puncticeps</i> (Richardson)               |    | +  |    |    |
| 73、黄鳍东方鲀(鸡泡鱼)<br><i>Fugu xanthopterus</i><br>(Temminck et Schlegel) |    | +  | +  |    |
| 74、双斑东方鲀(鸡抱鱼)<br><i>Fugu bimaculatus</i> (Richardson)               |    | +  | +  |    |
| 75、弓斑东方鲀(鸡抱鱼)<br><i>Fugu ocellatus</i> (Osbeck)                     | +  | +  | +  | +  |
| 76、拟暗色东方鲀(鸡抱鱼)<br><i>Fugu pseudobscurus</i> sp. nov.                | +  | +  |    | ++ |
| 注: +++各月均有捕获; ++全年7个月以上的时间有捕获;<br>+全年仅有1~3个月时间有捕获。                  |    |    |    |    |

在上述采样点, 捕获鱼类共 76 种, 分隶目 3 目 31 科 31 属, 其中鲤科鱼类居多, 有 12 种, 占 15.8%, 其次为鲷科 9 种, 鰕虎科 7 种, 鲉科和石首鱼科各 5 种 (表 1、表 2)。

各采样点鱼类组成如表 1、2。莲花山、磨刀门等采样点, 水体盐度低, 因此鲤科鱼类占较大比重; 此外, 鲉科和石首鱼科等咸淡水鱼类, 在该区也占有一定数量, 而在内伶仃、虎门等采样点, 由于水体盐度较高, 因此, 鰕虎科, 鲉科和鲷科等鱼类居优势。

表 2 珠江口底拖网渔获物主要科的种数统计

| 水域  | 种类<br>种数及<br>百分率 | 种数 | 占百分率 | 其 中 |     |    |      |    |      |      |      |     |      |
|-----|------------------|----|------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|-----|------|
|     |                  |    |      | 鲉科  |     | 鲷科 |      | 鲤科 |      | 石首鱼科 |      | 鰕虎科 |      |
|     |                  |    |      | 种数  | %   | 种数 | %    | 种数 | %    | 种数   | %    | 种数  | %    |
| 珠江口 |                  | 76 | 100  | 5   | 6.6 | 9  | 11.8 | 12 | 15.8 | 5    | 6.6  | 7   | 9.2  |
| 其中  | 莲花山              | 38 | 50.0 | 2   | 5.3 | 3  | 7.9  | 11 | 28.9 | 3    | 7.9  | 2   | 5.3  |
|     | 虎门               | 40 | 52.6 | 3   | 7.5 | 4  | 10.0 | 4  | 10.0 | 4    | 10.0 | 4   | 10.0 |
|     | 内伶仃              | 41 | 53.9 | 4   | 9.8 | 5  | 12.2 | 4  | 9.8  | 3    | 7.3  | 5   | 12.2 |
|     | 磨刀门              | 43 | 56.6 | 2   | 4.7 | 3  | 7.0  | 12 | 27.9 | 1    | 2.3  | 4   | 9.3  |

### 1. 优势种类

各采样点如按年渔获个体数 200 尾以上或渔获生物量 50 市斤以上的种类 (各采样点均以 12 网次的总渔获量计算) 列为优势种类, 则珠江口底拖网渔获物的优势种鱼类有 17 种 (表 3), 其中内伶仃优势种类最多有 12 种, 虎门有 6 种, 莲花山、磨刀门各有 4 种 (表 4)。

表3 珠江口底拖网优势种渔获量顺位表

| 顺序 | 鱼名    | 个体数<br>指数 | 顺序 | 鱼名    | 生物量<br>指数 |
|----|-------|-----------|----|-------|-----------|
| 1  | 棘头梅童  | 100       | 1  | 棘头梅童  | 100       |
| 2  | 凤鲚    | 67.53     | 2  | 凤鲚    | 38.45     |
| 3  | 七丝鲚   | 33.25     | 3  | 七丝鲚   | 29.03     |
| 4  | 中华小公鱼 | 12.94     | 4  | 中华海鲇  | 25.82     |
| 5  | 中颌鲢鲚  | 7.12      | 5  | 鲈鱼    | 23.36     |
| 6  | 中华海鲇  | 6.33      | 6  | 广东鲂   | 20.09     |
| 7  | 赤鼻鲢鲚  | 2.94      | 7  | 中颌鲢鲚  | 9.15      |
| 8  | 黄吻鲢鲚  | 2.74      | 8  | 鳊鱼    | 6.62      |
| 9  | 狼鲛虎   | 1.74      | 9  | 黄唇鱼   | 5.96      |
| 10 | 广东鲂   | 1.69      | 10 | 鳊鱼    | 4.71      |
| 11 | 鳊鱼    | 1.19      | 11 | 花鲈    | 4.18      |
| 12 | 花鲈    | 1.09      | 12 | 赤鼻鲢鲚  | 3.81      |
| 13 | 杜氏鲢鲚  | 1.07      | 13 | 中华小公鱼 | 2.99      |
| 14 | 龙头鱼   | 0.88      | 14 | 黄吻鲢鲚  | 2.20      |
| 15 | 黄唇鱼   | 0.27      | 15 | 杜氏鲢鲚  | 1.18      |
| 16 | 鲈鱼    | 0.12      | 16 | 狼鲛虎   | 1.15      |
| 17 | 鳊鱼    | 0.04      | 17 | 龙头鱼   | 0.92      |

表 4 珠江口各采样点底拖网优势种渔获量顺位表

| 采样点   | 顺序 | 鱼 名   | 个 体 数 |      | 生 物 量 |      |
|-------|----|-------|-------|------|-------|------|
|       |    |       | 尾     | %    | 斤     | %    |
| 莲花山   | 1  | 七丝鲚   | 6838  | 81.9 | 76.4  | 18.4 |
|       | 2  | 中华海站  | 371   | 4.4  | 17.5  | 4.2  |
|       | 3  | 广东鲂   | 353   | 4.2  | 85.5  | 20.6 |
|       | 4  | 凤鲚    | 201   | 2.4  | 10.4  | 2.5  |
| 虎 门   | 1  | 棘头梅童  | 7583  | 41.2 | 40.7  | 7.3  |
|       | 2  | 七丝鲚   | 6037  | 32.8 | 59.3  | 10.7 |
|       | 3  | 中华海站  | 3684  | 20   | 237.4 | 42.8 |
|       | 4  | 凤鲚    | 269   | 1.5  | 7.4   | 1.3  |
|       | 5  | 黄唇鱼   | 125   | 0.7  | 49.9  | 9.0  |
|       | 6  | 鲈鱼    | 16    | 0.1  | 83.5  | 15.0 |
| 内 伶 仃 | 1  | 棘头梅童  | 57070 | 39.8 | 958.7 | 51.2 |
|       | 2  | 凤鲚    | 43326 | 30.2 | 361.3 | 19.3 |
|       | 3  | 中华小公鱼 | 8395  | 5.9  | 29.9  | 1.6  |
|       | 4  | 七丝鲚   | 8144  | 5.7  | 137.8 | 7.4  |
|       | 5  | 中颌鲢   | 4620  | 3.2  | 91.4  | 4.9  |
|       | 6  | 赤鼻鲢   | 1907  | 1.3  | 38.1  | 2    |
|       | 7  | 黄吻鲢   | 1779  | 1.2  | 22    | 1.2  |
|       | 8  | 狼斑虎鱼  | 1127  | 0.8  | 11.5  | 0.6  |
|       | 9  | 鳎鱼    | 707   | 0.5  | 11    | 0.6  |
|       | 10 | 杜氏鲢   | 693   | 0.4  | 11.8  | 0.6  |
|       | 11 | 龙头鱼   | 573   | 0.4  | 9.2   | 0.5  |
|       | 12 | 花鲢    | 552   | 0.4  | 33.1  | 1.8  |
| 磨刀门   | 1  | 广东鲂   | 742   | 35.7 | 115.2 | 36.1 |
|       | 2  | 七丝鲚   | 547   | 26.3 | 16.6  | 5.2  |
|       | 3  | 鲈鱼    | 39    | 1.9  | 60.7  | 19   |
|       | 4  | 鳎鱼    | 25    | 1.2  | 66.2  | 20.8 |

## 2. 特有种和共有种

在各采样点捕获的鱼类，属共有的种类有10种为：鲮鱼、花鲢、七丝鲚、凤鲚、白肌银鱼、鳊鱼、锯齿平牙鱼、虎、狼鱼、虎、三线舌鲷、弓斑东方鲀等。属各采样点特有的种类有25种。其中内伶仃有16种为：鳊鱼、杜氏梭鱼、中颌梭鱼、黄吻梭鱼、尖头银鱼、海鲰、杂食豆齿鲰、尖海龙、六指马鱼、眶棘双边鱼、大黄鱼、带鱼、银昌、项斑舌鱼、虎、牙尾鱼、花鱼平等。磨刀门（神湾）有6种为：中华鲟、普氏鱼、虎、斑、鲫鱼、尖头坎鱼、暗坎鱼等。虎门有3种为：短吻银鱼、叫姑鱼、斑前舌鲷等。莲花山未捕获特有种类。

### 二、渔获种类的季节变化

不同季节的渔获鱼类的种数变化如表5。从表5结果可以看出，珠江口一带水域，一般在冬季鱼类种数减少，春夏季种类增多。这主要与水体的盐度的季节变化和鱼类的繁殖活动有关，春夏季为珠江的洪水期，河口区盐度低，除河口鱼类外，一些淡水种类都能在此处活动生活；而且珠江河口区，又是多种鱼类的繁殖场所，故鱼类的种类增多。

表5 渔获种数的季节变化

| 季节 \ 水域<br>种数 | 莲花山 | 虎 门 | 磨刀门 | 内伶仃 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|
| 春季(3—5月)      | 21  | 24  | 32  | 20  |
| 夏季(6—8月)      | 32  | 23  | 28  | 25  |
| 秋季(9—11月)     | 29  | 23  | 28  | 27  |
| 冬季(12—2月)     | 23  | 11  | 21  | 20  |

优势种的出现频率及季节变化，在渔获的优势种鱼类中，全年出现频率最高的为七丝鲚、凤鲚、棘头梅童、中华海鲢、广东鲂等五种鱼类。在不同采样点，优势种的出现频率有所不同，莲花山以七丝鲚、广东鲂，虎门以七丝鲚、中华海鲢，磨刀门以广东鲂、七丝鲚，内伶仃以凤鲚、棘头梅童的出现频率最高。在不同季节，优势种的出现也有不同，如表 6 所列。

表 6 珠江口底拖网优势种鱼类出现频率及季节变化  
(频率: %)

| 采样点 | 种类   | 春季<br>(3~5月) | 夏季<br>(6~8月) | 秋季<br>(9~11月) | 冬季<br>(12~2月) | 全年<br>(1~12月) |
|-----|------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 莲花山 | 七丝鲚  | 100          | 90.9         | 100           | 100           | 97.7          |
|     | 广东鲂  | 100          | 100          | 70.0          | 88.9          | 86.0          |
|     | 中华海鲢 | 66.7         | 90.9         | 76.5          | 33.3          | 69.8          |
|     | 凤鲚   | 50.0         | 27.3         | 23.5          | 0             | 23.3          |
|     | 网次   | 6            | 11           | 17            | 9             | 43            |
| 虎门  | 七丝鲚  | 100          | 100          | 100           | 100           | 100           |
|     | 中华海鲢 | 80.0         | 100          | 100           | 100           | 95.8          |
|     | 棘头梅童 | 80.0         | 16.7         | 85.7          | 100           | 70.8          |
|     | 黄唇鱼  | 40.0         | 83.3         | 85.7          | 50.0          | 66.7          |
|     | 凤鲚   | 80.0         | 50.0         | 14.3          | 0             | 33.3          |
|     | 鲈鱼   | 0            | 16.7         | 57.1          | 33.3          | 29.2          |
|     | 网次   | 5            | 6            | 7             | 6             | 24            |
| 磨刀门 | 广东鲂  | 81.8         | 88.9         | 100           | 100           | 92.1          |
|     | 七丝鲚  | 100          | 66.7         | 92.3          | 100           | 89.5          |
|     | 鲈鱼   | 45.5         | 38.3         | 84.6          | 80.0          | 60.5          |
|     | 鳙鱼   | 44.4         | 69.2         | 100           | 27.3          | 55.3          |
|     | 网次   | 11           | 9            | 13            | 5             | 28            |

(续表6)

|             |       |      |      |      |      |      |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|
| 内<br>伶<br>仃 | 凤鲚    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|             | 棘头梅童  | 100  | 100  | 80.0 | 100  | 92.3 |
|             | 七丝鲚   | 66.7 | 100  | 60.0 | 33.3 | 64.2 |
|             | 黄吻棘虎  | 66.7 | 100  | 60.0 | 33.3 | 64.2 |
|             | 鲈鱼    | 0    | 50.0 | 60.0 | 100  | 53.8 |
|             | 花斑    | 0    | 100  | 20.0 | 100  | 53.8 |
|             | 中颌棘鲷  | 66.7 | 0    | 60.0 | 66.7 | 53.8 |
|             | 黄吻棘鲷  | 33.3 | 50.0 | 100  | 0    | 53.8 |
|             | 中华小公鱼 | 33.3 | 0    | 80.0 | 33.3 | 46.2 |
|             | 龙头鱼   | 0    | 100  | 60.0 | 33.3 | 46.2 |
|             | 赤鼻棘鲷  | 33.3 | 50.0 | 20.0 | 33.3 | 30.8 |
|             | 杜氏棘鲷  | 33.3 | 50.0 | 20.0 | 33.3 | 30.8 |
|             | 网次    | 3    | 3    | 5    | 3    | 14   |

### ③ 渔获量及其变化

根据1982年1~12月, 4个采样点68网次(每个采样点每月各取1网次共12网次)的渔获量统计, 年渔获量超过100斤的鱼类有棘头梅童、凤鲚、广东鲂、中华海鲇、七丝鲚、鲈鱼等6种, 其渔获量占总渔获量的78.6%, 其中棘头梅童的渔获量最高, 占总渔获量的31.6(图1)。

#### 1. 主要渔获种类和渔获量

① 莲花山: 以广东鲂、七丝鲚、鲈鱼、中华海鲇等鱼类为主(图2), 其渔获量占该水域总渔获量的47.1%, 其中尤以广东鲂渔获量最高, 占该水域总渔获量的20.6%, 七丝鲚居次。

② 虎门：以中华海鲇、鲈鱼、棘头梅童、黄唇鱼等鱼类为主，占总渔获量 80.3%；其中以中华海鲇渔获量最高，占全年渔获量 43%，鲈鱼为次（图 2）。居名贵鱼类的黄唇鱼（俗称白花、黄花），在虎门水域也占有一定数量，约占 6%。

③ 磨刀门：渔获物以广东鲂、鳊、鲈、鱼为主，占总渔获量的 75.2%，其中以广东鲂产量最高，占总渔获量的 32.9%，鳊鱼为次（图 2）。

④ 内伶仃：渔获物以棘头梅童、凤齐、七丝鲈等鱼类为主，占总渔获量的 77.8%，其中以梅童鱼渔获量最高，占总渔获量的 51.2%，其次为凤齐（图 2）。

### 3. 渔获量的季节变化

内伶仃以冬季渔获量最高，春季最低，其余水域均以秋季渔获量最高，春季最低（图 3）。在不同采样点，主要渔获种类渔获量的季节变化如图 4。

① 莲花山：春季以七丝鲈、广东鲂的渔获量最高，夏季以广东鲂，秋季以七丝鲈、广东鲂，冬季以鲈鱼为主要渔获对象。

② 虎门：春季以七丝鲈和棘头梅童，夏季以中华海鲇，冬季则以鲈鱼为主要渔获群体。

③ 磨刀门：春季以鳊鱼渔获量最高，鲈鱼、广东鲂为次，夏季均以广东鲂为主要渔获对象，冬季以鳊鱼为主，其次为鲈鱼。

④ 内伶仃：渔获量除秋季以凤齐居优势外，其余各季均以棘头梅童渔获量最高。

### 四 几种鱼类的渔获物年龄组成

在进行底拖网渔获物分析中，对凤齐、七丝鲈、棘头梅童、花、广东鲂、中华海鲇等几种鱼类的年龄和组成进行了测定和分析，其结果如图 5。



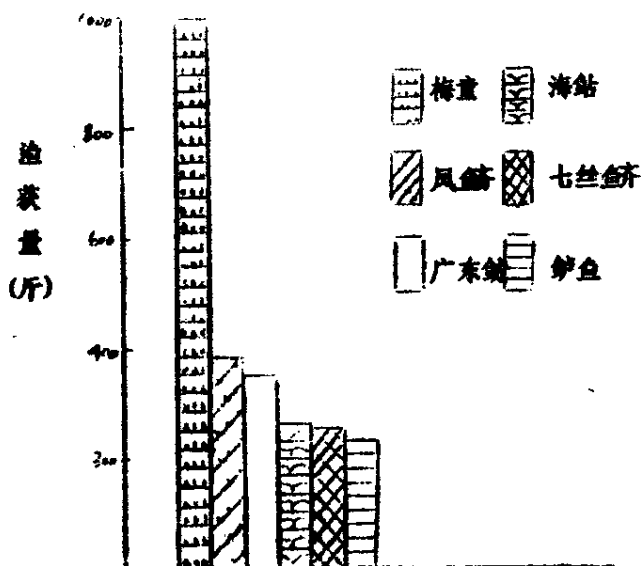


图1、珠江口底拖网主要渔获种类渔获量

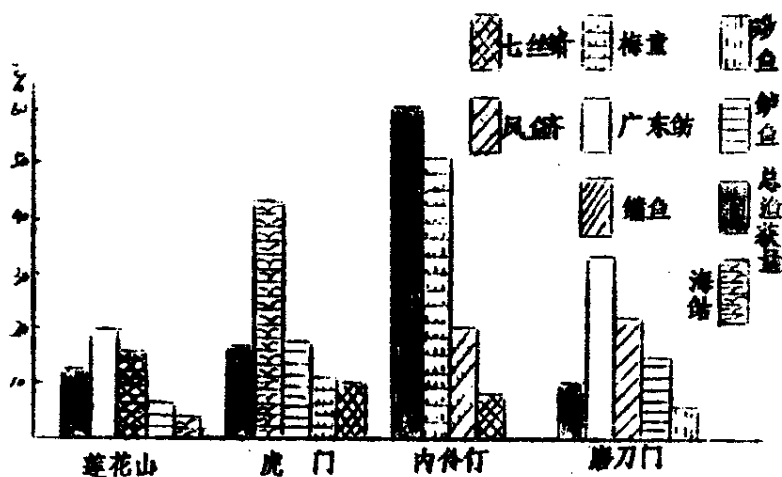


图2、不同水域的主要渔获种类及其渔获量比重