

REMEN ZHIFU MENLU 100 TIAO .....

# 热门致富门路100条

马立新 主编

100



化学工业出版社

REMEN ZHIFU MENLU 100 TIAO .....

# 热门致富门路100条

马立新 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

热门致富门路 100 条/马立新主编. —北京: 化学工业出版社, 2008. 1  
ISBN 978-7-122-01844-1

I. 热… II. 马… III. 农业技术-基本知识 IV. S

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 001450 号

---

责任编辑: 刘兴春

文字编辑: 周 倜

责任校对: 李 林

装帧设计: 史利平

---

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 15 字数 464 千字

2008 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定 价: 36.00 元

版权所有 违者必究

# 前 言

自《热门致富新门路 300 条》面世后，我们收到了大量的来自全国各地读者的来信和来电。他们有的询问其中某一条致富门路的更详细信息，有的咨询与此有关的其他信息，更多的是向我们表达一份感谢，他们说因为采用或者借鉴了某一项技术而很快在当地见到了效益。从中我们见证了中国农民千古未变的善良、质朴和对美好生活的热切向往。

农民朋友们渴望尽快找到适合于自己实际情况的致富门路的心情是完全可以理解的，但指望一本《热门致富新门路 300 条》就能解决千百万农民的致富问题显然是不现实的。更何况，充其量这本书也就仅仅为他们提供了 300 条可能选择的致富信息。尽管如此，尽管我们无力解决这样一个全社会性的问题，但我们依然想在此方面继续有所作为。我们不求将所有的致富门路一网打尽，我们也没有能力做到这一点，但我们可以继续为农民朋友们提供一些切实可行的科技致富选择，这本《热门致富门路 100 条》就是在此背景和意愿下组织编写的。科技的发展日新月异，各种新技术、新成果不断从生产实践中涌现，这些新技术、新成果的应用不断地创造出新的致富门路，及时将这些新的致富门路整理出来，让更多的人了解、熟悉、掌握，从而转化为现实的经济效益，这是我们编写这本图书的根本目的。

本书所涉及的所有致富门路未必都是最先进的，但却都是最实用的。我们希望这些新的最实用的技术成果尽快造福于广大的农民朋友。

本书也是集体智慧的结晶，很多人参与了其中章节的写作工作。除了文中已经注明作者的部分外，其余内容均由马立新编写。

本书成稿匆忙，其中存有的疏漏和缺点，恳请专家和读者批评指正。

编者

2008 年 1 月

# 目 录

## 第一部分 宠物类及其养殖技术——1

|             |    |             |    |
|-------------|----|-------------|----|
| 一、观赏鱼 ..... | 1  | 六、蟋蟀 .....  | 54 |
| 二、观赏鸟 ..... | 10 | 七、蝓蝓 .....  | 60 |
| 三、观赏鼠 ..... | 21 | 八、犬 .....   | 65 |
| 四、金丝熊 ..... | 32 | 九、宠物猫 ..... | 75 |
| 五、乌龟 .....  | 38 |             |    |

## 第二部分 经济昆虫类及其养殖技术——85

|             |     |            |     |
|-------------|-----|------------|-----|
| 一、土元 .....  | 85  | 五、柞蚕 ..... | 123 |
| 二、黄粉虫 ..... | 94  | 六、蝇蛆 ..... | 132 |
| 三、蝴蝶 .....  | 100 | 七、蜜蜂 ..... | 138 |
| 四、家蚕 .....  | 113 |            |     |

## 第三部分 水产类及其养殖技术——150

|              |     |              |     |
|--------------|-----|--------------|-----|
| 一、海带 .....   | 150 | 八、黄鳝 .....   | 182 |
| 二、鲍鱼 .....   | 153 | 九、牡蛎 .....   | 186 |
| 三、淡水白鲳 ..... | 156 | 十、泥鳅 .....   | 191 |
| 四、对虾 .....   | 162 | 十一、牛蛙 .....  | 195 |
| 五、海参 .....   | 166 | 十二、梭子蟹 ..... | 206 |
| 六、河虾 .....   | 173 | 十三、牙鲆 .....  | 210 |
| 七、虹鳟鱼 .....  | 176 |              |     |

## 第四部分 药用花卉类及其种植技术——216

|             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|
| 一、金银花 ..... | 216 | 四、南天竹 ..... | 221 |
| 二、千日红 ..... | 219 | 五、垂盆草 ..... | 223 |
| 三、紫茉莉 ..... | 220 | 六、虎耳草 ..... | 225 |

|               |     |               |     |
|---------------|-----|---------------|-----|
| 七、贴梗海棠 .....  | 226 | 二十六、月季 .....  | 263 |
| 八、牡丹 .....    | 229 | 二十七、玫瑰 .....  | 267 |
| 九、凤仙花 .....   | 233 | 二十八、鱼腥草 ..... | 270 |
| 十、芍药 .....    | 235 | 二十九、枸杞 .....  | 271 |
| 十一、菊花 .....   | 238 | 三十、合欢 .....   | 274 |
| 十二、白头翁 .....  | 242 | 三十一、射干 .....  | 275 |
| 十三、唐松草 .....  | 243 | 三十二、红花 .....  | 277 |
| 十四、君子兰 .....  | 244 | 三十三、白花菜 ..... | 279 |
| 十五、乌梅 .....   | 246 | 三十四、马蔺 .....  | 280 |
| 十六、千屈菜 .....  | 247 | 三十五、石竹 .....  | 281 |
| 十七、木槿 .....   | 249 | 三十六、石榴 .....  | 283 |
| 十八、金银木 .....  | 251 | 三十七、木芙蓉 ..... | 285 |
| 十九、贝母 .....   | 252 | 三十八、梔子 .....  | 288 |
| 二十、石韦 .....   | 253 | 三十九、连翘 .....  | 290 |
| 二十一、苏铁 .....  | 254 | 四十、鸡蛋花 .....  | 292 |
| 二十二、桔梗 .....  | 256 | 四十一、无花果 ..... | 293 |
| 二十三、鸡冠花 ..... | 258 | 四十二、夹竹桃 ..... | 295 |
| 二十四、凌霄 .....  | 260 | 四十三、腊梅 .....  | 297 |
| 二十五、麦冬 .....  | 261 |               |     |

## 第五部分 食用菌类栽培及其加工技术————— 300

|           |     |            |     |
|-----------|-----|------------|-----|
| 一、鲍鱼菇及其栽培 |     | 六、杨树菇及其栽培  |     |
| 技术 .....  | 300 | 技术 .....   | 350 |
| 二、杏鲍菇及其栽培 |     | 七、灰树花及其栽培  |     |
| 技术 .....  | 305 | 技术 .....   | 358 |
| 三、鸡腿菇及其栽培 |     | 八、大球盖菇及其栽培 |     |
| 技术 .....  | 310 | 技术 .....   | 363 |
| 四、姬松茸及其栽培 |     | 九、阿魏菇及其栽培  |     |
| 技术 .....  | 328 | 技术 .....   | 371 |
| 五、大杯伞及其栽培 |     | 十、真姬菇及其栽培  |     |
| 技术 .....  | 347 | 技术 .....   | 379 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 十一、草菇及其栽培      |     |
| 技术 .....       | 389 |
| 十二、双孢菇及其栽培     |     |
| 技术 .....       | 395 |
| 十三、香菇及其栽培      |     |
| 技术 .....       | 403 |
| 十四、金针菇及其栽培     |     |
| 技术 .....       | 412 |
| 十五、猴头菇及其栽培     |     |
| 技术 .....       | 417 |
| 十六、灵芝及其栽培      |     |
| 技术 .....       | 424 |
| 十七、食用菌风味酱菜     |     |
| 加工 .....       | 430 |
| 十八、食用菌面食 ..... | 431 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 十九、食用菌肉食               |     |
| 加工 .....               | 432 |
| 二十、食用菌蔬菜罐头             |     |
| 加工 .....               | 434 |
| 二十一、食用菌速食食品            |     |
| 加工 .....               | 436 |
| 二十二、食用菌汤料（调味料）加工 ..... | 437 |
| 二十三、食用菌休闲食品            |     |
| 加工 .....               | 438 |
| 二十四、食用菌饮料              |     |
| 加工 .....               | 439 |
| 二十五、食用菌多糖              |     |
| 提取 .....               | 440 |

## 第六部分 其他—————442

|                |     |
|----------------|-----|
| 一、冬枣栽培技术 ..... | 442 |
| 二、八角栽培技术 ..... | 453 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 三、花椒种植技术 ..... | 461 |
|----------------|-----|

## 参考文献—————469

## 第一部分

## 宠物类及其养殖技术

### 一、观赏鱼

#### (一) 市场分析

汉语里，鱼和余是谐音，人们也就潜意识地在喜欢和吉祥之间“与鱼游弋”了。还有吉庆有余、金玉满堂都和鱼有谐音。鱼也就成了美观与吉祥的双重象征。

现在，一般家庭基本都能接受养鱼的开销，所以养鱼变成休闲兴趣，而已非身份地位的标志。有句话叫：“养鱼也养人”，工作之余，悠然一瞥，鱼水晶莹剔透，鱼儿摇曳多姿，雍容华贵的金鱼，硕大雄健的锦鲤，古灵精怪的热带鱼……心有所动，悦目，怡情。

#### (二) 优良品种选择

##### 1. 家庭养鱼品种多

按照人们的审美要求，观赏鱼大体要有以下几个特点：①美丽的体形和优雅的游姿；②体色斑斓夺目；③比较容易饲养和繁殖；④体量不宜过大，适宜在水族箱中或庭院水池中饲养。

从目前看，人们饲养的品种较多，有金鱼、热带鱼、锦鲤、海洋鱼等，其中最受人们欢迎的是金鱼和热带鱼。

##### (1) 美丽金鱼

金鱼被人称为水中牡丹、东方圣鱼，这是对金鱼的一种肯定！金鱼能由灰暗的鲫鱼摇身变为“金凤凰”，它还由单一的灰鲫鱼分化出上百个不同颜色、不同形状的品种。金鱼的尾巴很美。珍珠鱼的体形像个球似的，倍感富态。水泡眼的水泡在游动时左右乱甩，两个水泡很柔软，一甩乱颤很优美。皇冠珍珠的头顶上还有一个像圆球一样的赤冠，就像头上镶了一块宝石。五花金鱼的色彩是最自然的了，色彩的搭配都是随心所欲自然产生的。还有经过杂交产生的丹顶珍珠鱼、

丹顶龙睛鱼、丹顶虎头蛋鱼等。金鱼色彩还有五花色、红白花、黑白花、红黑花、墨色、纯白、艳红、橙色、黄色、蓝色、紫色、十二红、赤泡白身、白身赤球等。

## (2) 万千宠爱——热带鱼

在热带江河湖海中的鱼有一万多种，人们讲的“热带鱼”，仅仅指的是产于热带、亚热带的淡水河流中那些有观赏价值、颜色美丽、性格温顺或好斗、绚丽多彩、可以驯养的小型鱼类。

爱美之心人皆有之，热带鱼之所以这么受宠于世人，正是因为它们天生的美艳绝伦。热带鱼的体形、花色、个性和泳姿，奇异纷繁。概括热带鱼的观赏性有 5 大看点：①体态多姿多样；②鳍形俏丽；③泳姿多式多样；④艳丽多姿；⑤不同的个性，与温顺的金鱼或锦鲤不同，每一种热带鱼都有自己鲜明的个性。它们或缠绵、或奔放、或悠闲、或好斗，有的还会主动来接食物，向主人表示亲近。

## (3) 鱼中花魁——锦鲤

锦鲤虽然是从中国引进到日本，但在日本却得到了发扬光大，锦鲤也被誉为日本的国鱼。锦鲤是举世公认的名贵观赏鱼，它以其缤纷艳丽的色彩、千变万化的花纹、健美有力的体形、活泼沉稳的游姿，赢得了“观赏鱼之王”的美称。

## (4) 大洋处处有精灵——海水鱼

海水观赏鱼以它们硕大的身躯、迥然不同的风格，撞击着人们的眼球。首先，在于它们色彩绚丽多变；第二，鱼体图案层出不穷；第三，体形怪异荒诞。

## 2. “宠”鱼须知

### (1) 你会选购观赏鱼吗

① 选择健康的鱼 健康的鱼游动起来应是轻松平衡，鱼鳍舒展自然。若鱼沉缸底一副病恹恹的样子，或有浮头感觉呼吸困难的现象，则是非常不健康的鱼。另外，不要选购皮肤充血、脱鳞、有白点、有伤口或鱼鳍有破损的鱼。要特别注意的是，若同一缸中有死鱼、病鱼的鱼只，应避免购买。

② 选择相配的鱼 要了解各种鱼的习性。一般慈鲷科的神仙、东非三湖慈鲷、丽鱼这些地域性较强、性格较粗暴的鱼要特别注意其是否会攻击其他的鱼；至于短鲷、斗鱼的雄鱼在同种间会互相排斥，但和其他种的鱼就较没关系。

③ 注意体形 大鱼吃小鱼，这是众所皆知的事实。一般常见的大嘴大鱼有红尾鸭嘴、龙鱼、火箭等，饲养上应与小鱼分开饲养，以免小鱼成了活饵。

④ 密度要低 要格外注意饲养密度，因为过多的鱼将严格考验新手水质管理的问题。

⑤ 好养 除此之外，新手应以“好养”作为选鱼的方向，不要追求新奇的品种，以免浪费金钱。基本上好养的鱼价格都不贵，且外形也不差，切勿好高骛远才是。

## (2) 邀鱼进缸规矩多

在水族馆买鱼时会把氧气放进塑料袋里。但是，在冬天塑料袋暴露于空气中过久，水温会下降，鱼儿可能死掉，所以袋子要用报纸包起来，再放入手提袋中。一来可以保温，二来黑暗中鱼会安静下来。

若把买回来的鱼立刻放进鱼缸里去，有的鱼就会因为水的温差、环境突变等受惊吓而死。所以应将塑料袋和鱼儿一起浮置于水面，不要松开袋口，经过 20~30 分钟后，袋内的水温和水缸内的温度就会一致。然后松开袋口，慢慢地加进一些缸水，混合，可以防止水质不同而引起意外。等鱼儿习惯了水质之后，再轻轻地把鱼放进鱼缸里去，绝对不要在高过水面的位置放鱼。

## (3) 七分养水三分养鱼

有人说“七分养水，三分养鱼”，可见水对饲养观赏鱼多么重要。所谓“养水”，即只有在水质上多下功夫，将水处理好了，才能将观赏鱼养好。水质包括水的清洁度、水溶氧、水温等几方面。

# (三) 产业化经营管理

## 1. 搭个新家邀鱼儿

为鱼儿搭建新家，不是单独一个水族箱，而是由充氧器、过滤器、照明灯、加温器与温度计等配件组成。如何精心料理，其中的学问如下。

第一，如何料理水族箱，是养鱼成功与否的一个重要条件。

第二，充氧设备，这是一个很关键的东西，一定要有一个，尤其是缸小或养些七彩缤纷的高氧鱼类。另外要注意冬季的调节气量，太大会使水温下降，导致鱼儿感冒。

第三，过滤器分好几种，一般常用的有上过滤、沉水式、底层和

海绵过滤器。

第四，照明用具不能用白炽灯，这会影响观赏。灯具主要有三类：荧光灯，最常见也最便宜；高压水银蒸气灯，效果好，也省电，只是太贵了；卤素灯管，一般情况用不到，非常省电，但不耐用。初学养鱼的，用荧光灯较好。

第五，给水族箱加温就要用加温器。现在常用的是可控温的加热棒，非常方便，有沉水的和不沉水的两种，沉水的又叫潜水加热棒，买进口的比较稳定。

第六，水族箱中的温度要靠温度计来掌握。温度计有液晶、机械和普通的三种，一般用普通的较好。

另外，在箱底放些底质。为让水族箱好看，必须摆放一些山石、卵粒，造成立体景观。除了细沙、山石和清水，水族箱的构景，还少不了要栽种各种水草。

## 2. 栽种水草有文章

鱼缸内栽培的水草一般选择管理粗放、根系发达、株形优美的较为理想，如金鱼草、蜈蚣草、龙须草、皇冠草、水菊花、水兰草等。

栽种水草通常采用盆栽、沙栽和浮栽三种方法。盆栽、沙栽适宜栽种皇冠草、龙须草、水菊花等株底生根的水草，浮栽适宜栽种金鱼草、蜈蚣草等枝节生根的藤蔓性水草。

盆栽选择制作精美而盆底有眼的瓷质小花盆，盆底垫一些石子，将水草栽上后再用一些小鹅卵石将根压住，装满花盆后，轻轻放入鱼缸即可。

沙栽先在鱼缸缸底铺上 3 厘米左右经洗净消毒的细河沙，然后将水草栽入沙中，用小鹅卵石将根压住，防止因换水将水草冲起。

浮栽就是将水草直接放入鱼缸，任其漂浮生长。

水草栽种到缸内后，要加强管理。要给予充足的光照，每天光照应不少于 6 小时。

## 3. 饲养管理

### (1) 鱼的饵料

观赏鱼就其食性而言可分为三大类，即肉食性、素食性和杂食性。但以肉食性和杂食性为主，只有极少数的鱼以纯植物性饵料为食。常用来饲鱼的饵料大体上也可分为三类，即天然动物性饵料、植

物性饵料和人工饵料。

① 动物性饵料 动物性饵料的种类很多，小到肉眼不可见的原生动物，大到鱼虫都可作为饵料喂鱼。

1) 原生动物：常见的水原生动物有草履虫、变形虫、表壳虫、钟形虫和轮虫、水轮虫等。这些浮游动物常在春末夏初的黎明漂浮密集于污水水面呈蛋黄色片状，称为“灰水”，亦称“蛋黄水”，可于天亮前后捕捞，是喂刚出生幼鱼最理想的饵料。

2) 水蚤：它们以水中的浮游植物为食，有利于水质的净化。水蚤是营养丰富的饵料，其体内含有多种氨基酸、脂肪和钙质，用它们来饲养鱼类，效果非常好。

3) 蚯蚓：蚯蚓有陆栖的，也有水栖的，都可以用来作鱼饵。水蚯蚓是鱼市上常见的鱼饵，它体呈红色，如线状，因此又被称为红线虫、赤线虫。由于水蚯蚓生活在污泥中，因此虫体较脏，在投喂前要反复冲洗。用蚯蚓喂养较小的鱼时，应先剁碎，而且饲喂时应放于饲料盒中悬于水族箱里，当线虫由饲料盒底部的小孔钻出来，立即就能被鱼吃掉，这样就可以避免红线虫钻进水族箱的砂底，以保持水质的清洁。

4) 昆虫的幼虫：许多昆虫的幼虫也是鱼的好饵料，例如蚊子的幼虫——蝇明、摇蚊的幼虫——血虫等。

5) 其他动物性饵料：主要指鸡蛋黄、肉块及动物的肝脏等，这些也都是鱼儿爱吃的饵料。鸡蛋黄煮熟后，捣碎、晾干、贮存在密封的玻璃瓶中，随时投喂。此外像干鱼虫、干蟹仔等，也可作饵料。这些干饲料营养丰富、贮存方便。

② 植物性饵料 水族箱中生长的藻类，很多都是鱼的饵料。菠菜中含有大量的维生素，而且很容易获得，可将其焯一下，切碎投喂，鱼吃了菠菜后体质能得到增强。豆浆也是一种营养丰富的饵料，适合用来饲喂鱼苗。

③ 人工饵料 人工饵料可分为人工饲养的活性动物饵料、人工配合饵料两种。饲喂时，最好以鲜活饵为主，特别是对新手来说，这一点更为重要。也可自己动手来为观赏鱼制作营养配餐。当然自制鱼饵料时，各地还应根据当地原料的具体情况来确定配方的组成，但应做到营养价值尽量全面。

## (2) 进餐定时又定量

给不同的鱼儿投喂何种饵料还要根据鱼的种类大小来定。刚出生的卵胎生鱼，第二天即可喂食；卵生鱼则要在幼鱼 4~5 天后，卵囊已基本消失（封肚）后再喂食。对幼鱼和小型鱼，最初以饲喂“灰水”为好，随着鱼体重的增加，饵料也可改用中型的活饵或干燥的小虾、小鱼等。对大型肉食性鱼，可用较大型的虾、泥鳅、肉块等做饵料。海水鱼除可饲喂上述饵料外，还可以海藻、珊瑚、海绵等为食。饲喂时要注意饵料的调配，当鱼儿不想吃某种饵料时，应更换其他饵料。

## 4. 常见病预防

### (1) 鱼病预防

为了让自己饲养的观赏鱼少生病，需要从方方面面做起，不仅要注意每一个细小环节，还要持之以恒。具体鱼病预防包括消毒鱼体、工具消毒、水体质量、饵料卫生、定期预防、加强管理等。

### (2) “鱼大夫”在线

鱼病大致上分为两类：一类是因水环境不良引起的疾病；另一类是由于饲养管理太差，操作不慎导致的伤病。下面介绍几种观赏鱼的常见疾病及治疗方法。

① 斑斑白点是啥病 白点病：初期鱼体出现数粒小白点，末期则全身布满白点，二次感染合并水霉菌及细菌感染。

治疗方法：投入适量甲基蓝药水，每 10 加仑（1 美加仑 = 3.78541 立方分米）水 4~8 毫升，无底砂配合过滤系统的容器，药量宜减为  $\frac{1}{2} \sim \frac{1}{4}$ ，或将患病的鱼放在 1% 的食盐水中，亦可治愈（成虫杀除难，但仔虫杀除容易，故维持水中有效药剂约 7~20 天，即可完全扑灭）。

② 鱼儿身上有黑点 黑点病：病鱼头部可见长形的浅黄色孢囊，其孢囊成熟时，呈黑色，即摇尾幼虫与后囊幼虫，它们亦侵袭鱼体眼睛、肌肉、血管、鳃、内脏器官，若眼睛的水晶体部位发现不透明的斑块，则有可能受到感染。此病不具传染性，但是会伤害肌肉组织或使眼睛失明，严重时可致死。

治疗方法：目前无药可治，仅可用消毒过的针或镊子将虫挑除。

③ 鱼儿身上为何长出“白绒花” 红霉菌病：受伤的表皮产生

毛状、丝状菌丝，肉眼所见丝状物即为已死的霉菌尸体，活的霉菌则寄生在皮肤及肌肉上。

**治疗方法：**投入适量甲基蓝药水，或将患病的鱼放在1%的食盐水或青霉素水溶液中，亦具效果（受伤鱼儿、搬运捞捕鱼儿宜做预防措施）。

④ 鱼儿烂嘴很危险 烂嘴病：鱼儿的嘴及颊部覆盖白色附着物，鳍、鳃、口部最易感染；此病传染力甚强，发病后数天，鱼箱中的鱼儿可能全灭。

**治疗方法：**可采用跟水霉菌病相同的治疗法，或早一点涂抹多聚氰有效（若短时间内无法痊愈，易造成耐药性细菌，故使用药剂时宜核对水量及用量，以正确治疗）。

⑤ 鱼儿烂尾又烂鳍 水质受到污染，或被其他的鱼儿咬伤，伤口受到感染，鱼鳍一开始变白，恶化则会腐烂死亡。

**治疗方法：**投入适量甲基蓝药水、青霉素或使用低浓度的食盐水饲养。

⑥ 有鳃吸虫寄生怎么治 病症为呼吸较急促、鳃盖大开、鳃丝有肿胀与白化现象、不喜欢游动，有时具有使水箱鱼儿全灭的传染力。

**治疗方法：**用福尔马林溶剂进行长期或短期药浴；因成虫扑杀容易，但虫卵杀灭困难，会在3天后陆续孵出，可在水中保持万用水、甲基蓝药水有效成分3~5天，杀灭幼虫。

⑦ 鱼儿身体肿了 松果状鳞肿：鱼体发肿，鱼鳞竖起，状似松果，致病原因不明。

**治疗方法：**可在罹病初期，每10升的水加入3万单位的青霉素溶液。

⑧ 鱼儿为何滞留水面 可能是口丝虫病。皮肤出现整片云状物灰色黏液的感染现象，大量口丝虫寄生时，体表会出现一块一块破皮的血斑，鱼鳍不张开，并且摩擦植物或底部，不进食而体重下降，病鱼常慵懶斜躺昏睡。

**治疗方法：**可采用跟白点病相同的治疗法或每2升的水加入1毫升的福尔马林，浸浴15分钟，亦可每100升的水中加入1克的吡啶黄做约2天的浸浴，将水温提高至30℃可帮助去除口丝虫。

⑨ 鱼儿长了大泡泡 气泡病：鱼体表面或各鱼鳍长出粒状的气

泡，会逐渐变大，如同水泡一般，得此病会使鱼窒息或气泡栓塞致死。

治疗方法：发病原因是水中氧气或氮气过剩，初期仅需换水，则于短期内即可痊愈；严重时，可使用绿 F 金、硝酸糖棕等水溶液药浴。

⑩ 鱼儿额头穿孔了 在额头及眼眶附近有一个或数个凹穴，伴有霉菌感染时，则会有白色丝状物出现。

治疗方法：水质老旧的鱼缸易罹患此病，故勤换水及清理鱼缸可预防；臭头药粉、贺利沙民口服，同时进行药浴即可生效（早期治疗容易，末期易引发死亡）。

⑪ 得了鞭毛虫病咋办 食欲不佳，鳃部不动，鳞上出现泌血斑点，浮到水面。

治疗方法：每 1 升水加入 15 毫克的氯霉素及实施水质管理。

⑫ 鱼儿不孕怎么办 卵巢的退化性变化、脂肪变性、卵巢囊肿、卵巢石化、腹水、泳鳔病变、体内寄生虫感染，雄鱼在维生素缺乏一段时间后，生殖力即永远受损。

治疗方法：鱼类长期摄取脂肪过多的饵料会发生脂肪变性，因此当鱼进入繁殖期时应减少喂食投饵量，并于产卵之前绝食 3~5 天；另外，使用煌绿、奎宁剂、叮啉黄、孔雀绿等也会导致一时性的不孕。

⑬ 传染性腹水病 此病有两种症状，即典型腹水病及溃疡性腹水病，其疾病症状为眼球突出、眼睛衰退、肛门突出及发炎，鳃呈白色，严重烂鳍，并可看见表皮红斑，腹腔可能积存脓液，使腹部肿胀；溃疡性病征于溃疡患处为红色，被白色环围着，存于发黑表皮下，鳞片脱落处可见到脓肿。

治疗方法：将氯霉素、链霉素、北里霉素等抗生素以加入饲料方式治疗。使肝脏增加负荷的饲料会助长此病；对于罹患此病的鱼，应该立即捞除。

⑭ 鱼儿身上也有虱子 鱼虱，甲壳类寄生虫，呈圆盘形，直径约 5mm，会在水中游动，寄生鱼体，吸取鱼血，同时放出毒液，致使鱼儿表皮发炎，变红，鱼变得好动，无法休息，鱼鳍缩折，摩擦缸中砂石、装饰物，肉眼可见粉红色中心的小红点。

治疗方法：用镊子将鱼虱逐一夹出；或将病鱼放入 1% 的食盐水

中，经过一两天便可消除鱼虱；亦可在 100 升的水中溶入 1 克的高锰酸钠，将鱼浸浴 1 小时。

⑮ 当心线虫病 此顽疾由白色到棕色的线虫所致，病鱼变得呆滞、消瘦、停止进食，有时可看到线虫悬挂于肛门外。

治疗方法：对付线虫是很困难的，可采用驱虫剂，但对鱼亦有毒害，最好是移开隔离或消灭病鱼。

⑯ 危害幼鱼的杀手 蛭。它对成鱼不具威胁，但会吃鱼卵和仔鱼。

治疗方法：以高浓度食盐水浸渍鱼箱，并搅拌刷洗底砂和岩石 10 分钟，即可驱除蛭。

⑰ 小心双身虫 肉眼可见灰棕色的虫状生物，常见于鳃的边缘，引发鳃部发炎、缩折及流血，鱼会头朝上不停冲出水面。

治疗方法：每 1 升的水溶入 15 克食盐，做短时间浸浴；亦可每 100 升的水溶入 1 克的叮啉黄或阿涤平，做长期药浴，浸浴数天。

⑱ 鱼儿毁容真可惜 变体病。到目前为止，仍未得到结论，根据病情猜测可能原因：一是水中含有重金属盐类，刺激鱼的神经和肌肉收缩所致；二是缺乏某种营养物质（如钙和维生素等）而产生畸形。

治疗方法：可换水数次，改良水质并加强饲料管理，多投喂含钙质多、营养丰富的饵料，可减少此病发生。

⑲ 鱼儿冻伤了 温度很低时，鱼就会被冻伤，造成鱼鳍产生红色血丝，影响鱼类生活功能，严重时可引起死亡。

治疗方法：放入保温器材，并多投富含脂肪的饵料，以增加鱼的抗寒能力。

⑳ 鱼儿也会“感冒” 由于水温的急速变更，刺激神经末梢，引起功能混乱，行动失常，器官功能失调，甚至漂浮水面失去游动能力，严重时可使鱼死亡。

治疗方法：换水时，要注意两个水体温度不可相差太大（鱼苗不可超过  $2^{\circ}\text{C}$ ，鱼种不可超过  $5^{\circ}\text{C}$ ）。

㉑ 当心肿瘤 恶性肿瘤可分为五大类：软骨、骨骼、肌肉、神经、心脏癌瘤，其皮肤肿瘤或上皮癌可发现生长于表皮及鳞片。

治疗方法：良性肿瘤可因受外界刺激而形成，只需移走刺激物，通常会消失；恶性肿瘤则极少可治愈。

② 鱼体萎缩咋回事 萎缩症：病鱼身体干瘪、头大身小、体色发黑、背肌薄如刀刃、鳃丝苍白，呈严重贫血现象，往往在边缘迟钝地游动。

治疗方法：主要由于放养过密，食料不足，可掌握鱼种适当放养密度和加强饲料管理，使鱼有充足的饵料。

③ 鱼儿也会有“肺病” 结核病：鱼缺乏食欲、逐渐消瘦、背脊弯曲或呈拱形、胃部凹陷、体色苍白、眼球突出及脱落、鳞片缺损、鳃部畸形、表皮发炎，鳍部受传染，内脏停止运作并长出小结疔，病鱼动作迟缓，游泳不正常。

治疗方法：只有少数的抗生素具有疗效，如四环素。

④ 球虫病咋治疗 眼球深陷及显著消瘦，病鱼挺起头部，可看见黄色液体自肛门排出，当压下患鱼胃部，此情况更为明显。

治疗方法：水塘收集的红虫及玻璃虫常导致鱼患此病，发生肠炎，此病颇具传染性，不能用药治愈，可从保护鱼着手，避免使用红虫及玻璃虫做饵料，捞除病鱼，消毒鱼缸。

⑤ 鱼鳔发炎了 发病初期，鱼停止进食，病情持续下去，则充满气泡或浓液的胞囊在腹腔后端形成，使鱼体膨胀，头部竖立，包裹变大时，泳鳔有发炎、增厚的征状，当病情再恶化，鳔壁崩坏，感染内脏器官。

治疗方法：此病具高度传染性，由病毒引起，使用抗生素仅可减缓病情恶化，最好还是杀除病鱼。

(黄媛媛)

## 二、观 赏 鸟

### (一) 市场分析

养殖观赏鸟，本小利润好。

作为一项新兴产业，观赏鸟的养殖投资小、见效快，还具有趣味性和娱乐性，老人和妇女都能胜任。

饲养观赏鸟所需的设备比较简单，资金投入不多。随着观赏鸟饲养技术的改进，特别是许多观赏鸟得以成功地进行人工繁育，使观赏鸟又可作为一种很有前途的副业来发展。通过科学的、合理的和有组