

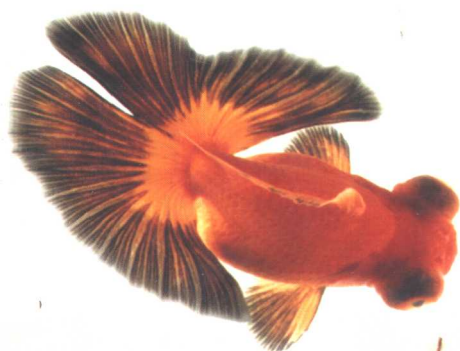


生活情趣丛书

中国名贵金鱼

许祺源 诸中雅 编著 张兴和 金乐锦 陆惠君等 摄影

上海科学技术出版社



生活情趣丛书



中国名贵金鱼

许祺源 诸中雅 编 著
张兴和 金乐锦
陆惠君 等 摄影

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书在简要介绍中国金鱼饲养的六大要诀及特殊名贵金鱼的饲养技术以后,用图文对照的形式,集中介绍了中国约100种名贵金鱼的形态特征,饲养、培育特点。书中共展示金鱼彩色照片约160幅。图象清晰,形态生动。

本书可供广大金鱼爱好者阅读、欣赏。

图书在版编目(CIP)数据

中国名贵金鱼 / 许祺源, 诸中雅编著. — 上海:
上海科学技术出版社, 2000.11
(生活情趣丛书)
ISBN 7-5323-5714-7

I. 中... II. ①许...②诸... III. 金鱼—鱼类养殖
IV. S965.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第56786号

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号 邮政编码200020)

新华书店上海发行所经销

深圳中华商务联合印刷有限公司印刷

开本 850 × 1156 1/32 印张 5

2000年11月第1版 2000年11月第1次印刷

ISBN 7-5323-5714-7/S · 570

印数 1-6 000

定价: 33.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,

请向本社出版科联系调换

前言

金鱼被世界各国誉为“东方圣鱼”，为观赏鱼中的佼佼者。我国是金鱼的故乡，饲养历史悠久。我国的金鱼，品种繁多，色泽艳丽，姿态万千。

目前，中国金鱼作为美化环境的一部分，不论园林点缀、宾馆装饰，居室布置均将它作为活的艺术精品。每当茶余饭后，人们漫步在金鱼池(缸)旁，观赏那五彩缤纷、千姿百态、追逐嬉戏的金鱼时，确能使人感到心旷神怡，增添无限情趣，同时，达到解除忧郁、烦躁和劳累，有利于调节身心，怡情悦性。它是当今提高人们休闲文化生活质量的重要内容，越来越赢得世界各国人民的喜爱。因此，在许多国家相继出现了“中国金鱼热”。

近年来，中国金鱼养殖业和观赏水族产业不断得到了开拓和发展，从而引起了国内、外有关政府部门和科研单位的重视和关注。尤其在许多大、中、小城市相继成立了以金鱼为主的观赏鱼研究会、金鱼协会或专业委员会，全国举办了多次观赏鱼展评盛会，这不仅增进了各国的友谊，而且也充分显示了中国观赏鱼的雄厚实力，也为广大观赏鱼爱好者提供了一个相互交流、相互学习的机会。这将进一步促进我国金鱼养殖业的蓬勃发展。

《中国名贵金鱼》一书是作者亲身饲养、培育、研究金鱼近50年，饱尝了各种甜、酸、苦、辣的结晶。该书的特点：(1)书中90%以上的金鱼图不是来自大型渔场或公园、动物园、专业科研部门的金鱼繁殖基地，而是作者在饲养环境极差的条件下，亲自精心饲养、改良纯化、杂交培育多年的名贵金

鱼拍摄的; (2) 虽然书中有时一种金鱼有2幅或多幅照片, 但这照片却不是出自同一摄影家之手, 以显示各摄影家抢镜头的特技和艺术, 及各不相同的风格和特色; (3) 本书出版目的是希有助于普及和提高广大金鱼爱好者对中国金鱼的鉴赏水平; 同时, 在某种程度上亦展示中国现代金鱼质量和饲养技术水平。

关于金鱼命名, 因至今全国各地尚未研究统一, 因此, 大多数金鱼的种名是在尊重原培育者的基础上, 根据资料及全国金鱼界前辈习惯用名, 结合本人意见而定, 其中有少数金鱼的命名尚有待专家和同仁们共同商讨。

《中国名贵金鱼》中的照片由中国摄影家协会会员、无锡市文联艺术指导委员会委员、无锡市老年摄影家协会副会长兼秘书长、主任记者张兴和先生, 英国皇家摄影家学会会士、中国摄影家协会会员、第七届国际影展金牌奖获得者金乐锦先生和中国摄影家协会会员、无锡市文联艺术指导委员会委员陆惠君先生等人拍摄、作者历经数十年积累起来的。《中国名贵金鱼》一书的出版还得到无锡市东方水族世界, 中国摄影家协会会员、无锡市摄影家协会副主席、江南晚报摄影部主任李鸿远先生、上海市观赏鱼专业委员会常务理事赵惠康先生及金鱼爱好者周斌泉先生、钱培德先生、陶刚先生和邓林伟先生等大力支持, 在此表示由衷的感谢。

全书由许健、许康协助整理及誊抄工作。

由于笔者水平和能力有限, 国内还有不少名贵金鱼照片未能征集入册, 望谅。书中谬误之处, 在所难免, 敬请专家、同仁和广大读者予以指正。

编者

2000年5月30日



一、概述			
(一) 中国金鱼的分类及演化	1	红白皇冠珍珠	37
(二) 金鱼饲养中六大要诀	3	橘黄皇冠珍珠	39
(三) 金鱼特殊品种的饲养技术	6	红白珍珠龙睛	40
二、中国金鱼品种和特征		3. 绒球金鱼	41
(一) 金鲫种	11	全红文球	42
1. 草金鱼	11	紫文球	43
金鲫鱼	12	紫袍硃文球	44
2. 燕尾	13	红白袍硃文球	46
红燕尾	13	青袍硃砂四文球	47
红白花燕尾	14	全红四文球	48
(二) 文种	15	红黑龙睛球	50
1. 文鱼	16	全红龙睛四文球	51
红文鱼	17	4. 高头与狮子头	52
五花文鱼	18	全红狮子头	53
红白文鱼	20	蓝狮子头	55
玻璃文鱼	21	黑狮子头	56
2. 珍珠鳞鱼	22	红白花高头(软鳞型)	58
全红皮球珍珠(凤尾)	23	紫狮子头	60
全红珍珠	24	红白花高头(硬鳞型)	61
蓝珍珠(凤尾)	25	金冠高头	62
纯白珍珠	26	硃顶紫罗袍	63
虎皮珍珠	27	五花狮子头	64
五花凤尾珍珠	28	三色高头	66
五花皮球珍珠	29	喜鹊花高头	67
五花凤尾皮球珍珠	30	素蓝花高头	68
红白花皮球珍珠	31	红黑狮子头	69
红白花凤尾皮球珍珠	33	全红狮子头(菊花型)	71
蓝花凤尾珍珠	34	红黑高头	72
全红皇冠珍珠	36	鹤顶红(狮头型)	73
		鹤顶红(草莓型)	74
		鹤顶红(蘑菇型)	75



(三) 龙种	78	三色蝶尾龙睛(平背型)	117
1. 龙睛	78	紫蝶尾龙睛(平背型)	119
红龙睛	79	喜鹊花蝶尾龙睛(平背型)	121
白龙睛	80	黑白蝶尾龙睛	122
蓝龙睛	81	鹤顶龙睛	123
红白花龙睛	82	(四) 蛋种	125
紫龙睛	84	1. 水泡眼	126
五花龙睛	85	全红水泡	127
墨龙睛	87	黑水泡	128
十二红龙睛	88	白水泡	129
喜鹊花龙睛	89	青铜色水泡	130
五花凤尾龙睛	90	硃砂水泡	131
红白银眼龙睛	91	五花水泡	132
十二黑龙睛	92	红白水泡	134
红白花高头龙睛	94	红黑水泡(时间色)	135
2. 蝶尾龙睛	95	全背鳍黑水泡	136
黑蝶尾龙睛(反翘型)	96	2. 寿星头	137
红蝶尾龙睛(反翘型)	98	红寿星(弓背型)	138
红黑蝶尾龙睛(反翘型)	99	粉面寿星(平背型)	139
五花蝶尾龙睛(平直型)	101	银白寿星(弓背型)	140
五花蝶尾龙睛(反翘型)	102	红寿星(平背型)	141
全红蝶尾龙睛(平直型)	103	白寿星(平背型)	142
十二红蝶尾龙睛(反翘型)	105	五花寿星(平背型)	144
红黑蝶尾龙睛(扇圆型)	107	红白寿星(弓背型)	145
玛瑙眼蝶尾龙睛(反翘型)	110,111	硃砂眼寿星(平背型)	146
葡萄眼蝶尾龙睛	112	蛋红头	148
黑蝶尾龙睛(平直型)	113	鹅头红	150
玛瑙眼蝶尾龙睛(平直型)	114	望天眼	153
十二黑蝶尾龙睛(平直型)	116		

一、概述

(一) 中国金鱼的分类及演化

1. 中国金鱼的分类 我国从事金鱼养殖和研究者经过长期的观察和实践,对金鱼的生活习性、基因的组合和遗传等有了新的认识,经过多年有意识的选种、杂交,培育了许多新品种。但是,也有某些老品种(如翻鳃类、蛤蟆头、燕尾等)由于多种原因未能博得广大金鱼爱好者的兴趣和欢迎,或者被更美丽的双尾金鱼所替代,因此,某些金鱼品种已自行退化、淘汰或失传了。

据统计,到目前为止,我国金鱼其遗传基因相对稳定的常见金鱼品种约170种。

根据历代和近代金鱼界前辈的经验,结合笔者的实践,就金鱼的外形和品种主要特征而言,中国金鱼大致可以分为四大类,即金鲫种、文种、龙种和蛋种。

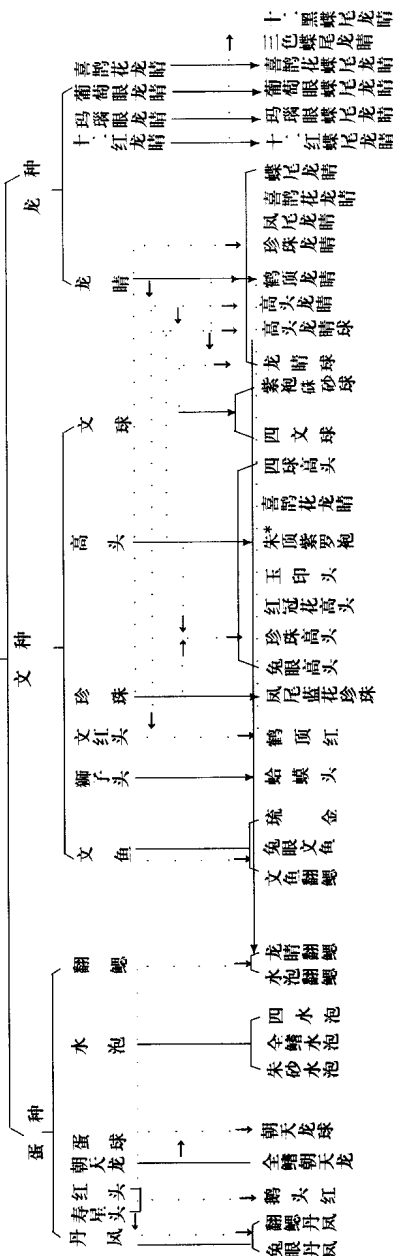
2. 中国金鱼的演化 关于中国金鱼品种分类、演化曾有多种意见,由于多种原因,至今国家尚未有一个权威性的科研机构或组织予以统一。近数十年来,广大科研单位、园林和金鱼爱好者的共同努力,中国金鱼养殖业得到空前发展,中国金鱼的新品种日益增多,尤其是各色蝶尾更是层出不穷,为此,过去的演化简表已不能完全概括。

笔者汇集了各文献资料,结合自己近50年来饲养金鱼的实践经验,编制了中国金鱼品种分类演化简表,供金鱼爱好者研究参考(下表)。

鯽魚

└── 金鯽魚

└── 燕尾



说明: 1. 各类金鱼品种, 大部分都具有各种颜色, 因书中已有详细介绍, 故在此省略。

第2级所列部分金鱼品种, 均属杂交或杂交后的变异品种或品种部分杂交新品种, 同样包括其各种颜色的金鱼。至于偶尔出现的, 不为常见的品种均未列入此表。

3. 部分新品种有的属品种内部杂交产生的变异种, 如喜鹊花龙睛、喜鹊花高头, 一般认为是由白与蓝或黑与白龙睛、高头杂交变异品种, 其遗传基因尚未稳定(个别金鱼

的命名是尊重培育者所定名)。

4. 为了区分文种与蛋种线球, 故表内把前者称为文球, 后者称为蛋球。把从前只

S. 龙内 “——” 表示同品系变异或突变; “……” 表示杂父重新组合变异或突变。

*该品种应属高头类品种,作者注。

(二) 金鱼饲养中六大要诀

1. 水质 “养鱼先养水”这是养鱼行家经验之谈。选择什么样的水来饲养金鱼,怎样保持良好的水质,是养好金鱼的关键。

(1) 水的种类

①河水、湖水:水性温和、含有大量浮游生物,有取之方便、成本低等优点。但是,由于近年来污染严重,腐殖质、细菌、寄生虫等含量过多,如不经严格处理就不宜饲养金鱼。

②井水、泉水:一般污染少,矿物质含量较多,属硬水。取之方便,成本也低,是饲养金鱼的理想用水之一。用井水、泉水养金鱼,还能使金鱼体色鲜艳。但是,使用这两种水养鱼应注意:第一,由于它们都属地下水,水温与地面气温相差较大,特别在夏天,井水、泉水水温低,所以,切忌直接冲、倒入鱼缸(池)或将鱼立即放入刚打上来的井水、泉水中,这样,极易使金鱼发生感冒等疾病,严重的甚至死亡。第二,在冬天,虽然井水、泉水的水温较高于气温,但是,其含氧量偏低,所以,不管冬天或夏天,使用井水、泉水时,有条件者最好先将水静置、日晒半天以上后再使用为好。

③自来水:含有氯气,影响金鱼的成活,但自来水具有含细菌、寄生虫少,取之方便等优点,是目前国内外饲养金鱼普遍采用的主要用水。使用前最好先晒阳1~2天,如要急用则可按每50千克自来水投放像米粒大的大苏打(硫代硫酸钠)10~12粒(可视各地自来水含氯量的多少灵活掌握),搅拌去氯后才可使用。

此外,未经处理的雨水、蒸馏水经实践证明均不适合直接用来饲养金鱼。

2. 水温 金鱼是变温动物,水温的高低直接影响金鱼的生长发育和正常的活动。如在水温6℃时,金鱼开始摄食;在

水温 $-3 \sim 0^{\circ}\text{C}$ 时开始冬眠；水温超过 28°C 摄食减缓。金鱼最适生长水温为 $18 \sim 22^{\circ}\text{C}$ 。而水温的突变往往是引发金鱼生病的主要原因之一。水温突然升高或降低，超过 5°C 以上时，金鱼往往会立即出现抽搐、狂游等现象，甚至发生疾病。如果温差变化更大时，金鱼甚至会立即死亡。尤其幼鱼对温度变化更加敏感。有些金鱼爱好者忽视了水温差，将刚买回来的金鱼直接倒入鱼缸(池)内，还担心金鱼挨饿，大量投饲，结果，反而促使水质腐败，再加上金鱼不适应突然改变的饲养环境以致逐渐死亡。所以，必须要重视鱼缸(池)中的水温差，尤其是伏天，将刚买回来的金鱼要先连同塑料袋一起放入鱼缸(池)中，当袋中水温与鱼缸(池)中水温基本相同后，方可将袋中金鱼捞出放入鱼缸(池)中，但切忌将袋中的水一起倒入。一般当天不要投饲。

3. 投饲 金鱼的饲料主要有红虫、红线虫、鱼虾肉、螺蛳肉、米饭和人工配合饲料(浮性和沉性)等。金鱼的投喂，看似很简单，其实是一项技术性很强，且极其细致的工作。如果投喂不当，不但会影响金鱼的生长发育，特征改变，甚至死亡。所以，要养好金鱼必须要掌握“四定”的投饲原则，同时要根据不同的品种投喂不同性质的饲料，如浮性饲料和沉性饲料。

所谓四定投饲，就是定质、定量、定时、定位。

(1) 定质：投喂的饲料要活，要新鲜，不变质。过剩的饲料要及时捞出，以防水质腐败。

(2) 定位：在固定位置投喂，形成条件反射，使大部分鱼都能及时吃到饲料。

(3) 定时：一般情况下，在每天上午 $6 \sim 7$ 时，当太阳晒及鱼缸(池)时投喂。但夏天宜早，深秋稍迟，可在上午 $7 \sim 8$ 时投喂；冬天宜在上午 $9 \sim 10$ 时投喂；切忌在傍晚($4 \sim 5$ 时)大量投饲。

(4) 定量：正常情况下，每天上午投饲1次，投饲量要视

气候、气温、水质、鱼体大小及金鱼觅食情况灵活掌握,采取逐步增加、宁少勿多的原则。让金鱼吃到七八成饱就行了。一般以投饲后1~2小时内全部吃完为宜。

4. 换水 给金鱼换水的目的是清除水中污物(垃圾、鱼粪便及剩余饲料、杂质),保持水的清洁,调节水温,增加水中氧气,从而刺激金鱼的生长发育。金鱼的换水正确与否,在某种程度上说可直接决定金鱼生死存亡。具体操作如下:

(1) 一般换水:每天或隔天吸除鱼缸(池)底部鱼粪便和脏物的陈水 $1/10 \sim 1/3$ 。徐徐兑入等温、等量的伏(新)水。

(2) 部分换水:在水色过分浓绿,残饲过剩等特定环境下,需要换去 $1/4 \sim 1/2$ 陈水。而换入新水也必须等量、等温。

(3) 彻底换水:遇到水质败坏严重或发生鱼病,必须彻底换入等温、等量伏水。在正常情况下,一般每隔7~15天彻底换水1次。

(4) 换水时间:一般宜在晴天上午7~8时、下午2~4时换水,切忌中午换水。

养金鱼换水虽然是一项很普通的工作,然而它是一项技术性很强、而且具有一定科学道理的细致工作。如水温差不能超过 $0.5 \sim 1^{\circ}\text{C}$;换水时切忌猛冲、猛倒,更不宜冲及鱼体;换水当天不宜投饲或少量投饲。否则,不但养不好金鱼,而且会使金鱼全部死亡。

5. 繁殖 金鱼的繁殖是一项技术性很强的工作,要养好、保持纯种,抓好繁殖一环极其重要。

(1) 消毒:金鱼产卵用的人工鱼巢、池(缸)、盆等用具都要洗净、消毒后方可使用,这对提高孵化率有积极作用。

(2) 亲鱼选择:在繁殖过程中,为了提高下一代仔鱼质量,要选泽亲鱼中最佳雌、雄个体单独配种或采用人工授精。

(3) 配足雄鱼:在繁殖中,雄鱼的比例一定要高于雌鱼,一般是2:3或2:4,不少于1:1。这样可提高受精率,避免

雄性不足，精液缺乏，而影响鱼苗质量。同时，还可采用1龄雄鱼和饲养二三年的雌鱼进行交配或采用远血缘配种等方法来提高品种质量，提高观赏价值。

(4) 选择最佳生育鱼龄：金鱼的最佳生育鱼龄为2~3龄。因为2~3龄的亲鱼，其精力最旺盛、充沛，尤其是雌鱼的怀卵量最多，特征的遗传基因也相对稳定。

6. 防病 金鱼生活在水中，一旦生病，在治疗和隔离上都比较困难。因此，早期预防是防止发生金鱼生病的重要措施。金鱼防病的步骤如下：

(1) 晒阳：结合彻底换水时，定期对鱼缸(池)及一切用具用高锰酸钾或敌百虫等药物消毒和晒阳。

(2) 停食：不投腐败变质的饲料，尤其是腥臭死亡的红虫，投饲量以宁少勿多为原则。要训练定时摄食的良好习惯，保持水质清新。金鱼一旦生病，立即停止投饲。

(3) 定期用药物消毒：每次结合彻底换水的时间(7~15天)，用2%的食盐溶液或浓度为 20×10^{-6} (20ppm)的呋喃西林或呋喃唑酮(痢特灵)水溶液药浴金鱼10~15分钟。平时饲养水可按万分之一或五千分之一的比例投放食盐给予防病。也可按每50千克水中放0.1~0.2克的呋喃西林或痢特灵片进行防病。尤其在黄霉季节防病更为重要。

(三) 金鱼特殊品种的饲养技术

享有“水中牡丹”美誉的中国金鱼，以它五彩缤纷、千姿百态的舞姿赢得越来越多人的喜爱。而我国是金鱼的故乡，金鱼的品种繁多，各种金鱼都有其独特的优美姿态和艳丽的体色。

在各品种金鱼培育中，也必须有其独特饲养技巧和管理方法，现介绍如下。

1. 鹤顶红、鹅头红的培育 鹤顶红属文种高头类金鱼，而鹅头红属蛋种寿星头类金鱼，但它们的共同点是周身银光闪闪，无杂斑，头顶部有红色方印肉瘤。要提高它们的显性率，笔者认为精选亲鱼和用绿水饲养是很重要的。想获得优质的鹤顶红或鹅头红金鱼，首先必须重视选择不同地方饲养的鹤顶红或鹅头红的纯正亲鱼来进行远亲交配，尽量避免近亲混交。当鹤顶红、鹅头红的鱼卵孵出后 10~15 天进行第一次换水(脱水)时，可在新水中适当加约 1/10 的绿色老水。饲养幼鱼也不宜全用白水，而要用嫩绿水或绿色水，即使幼鱼长到 2~3 厘米，也不要经常把它们放在白水中饲养，特别是在将要变色前后阶段的 70~80 天。这样做有利于幼鱼头顶红色肉瘤中黄色素细胞的分裂、发育生长。

我们曾将同一批长到 1~2 厘米，尚未变色的鹤顶红幼鱼，分成两缸饲养(各 50 尾)。一缸经常用无色的白水饲养(见绿就换水)，另一缸经常是用嫩绿水或绿水对照饲养(特别在金鱼即将变色时期)。实验结果表明：用绿水饲养的鹤顶红比用无色白水饲养的鹤顶红，其头顶红色方印斑显现的比例要高 5% 左右，而且头顶红色肉瘤斑的红色较深、较鲜艳。

所以，要提高鹤顶红、鹅头红的正品率，除远亲交配外，还应重视幼鱼阶段使用绿水饲养，投喂鲜、活的精饲料及低密度放养。

2. 珍珠鱼的肥育 珍珠鱼的肥育方法，还需进一步探讨，特别是南方与北方的气候等情况不同，饲养管理方法也各异。珍珠鱼的主要特征是鱼鳞中含有较多的石灰质，像珍珠那样饱满，排列像玉米棒一样整齐，而它的头尖如鼠，腹膨粗圆如皮球，所以也有人称它皮球珍珠。要真正养出优质的珍珠鱼，除亲鱼品种纯正外，在放养过程中要注意以下五点：

(1) 饲养容器：有条件的家庭或渔场，饲养容器最好用敞口的黄沙缸、优质小底敞口瓦缸或表面不十分粗糙的陶瓷缸

或长有青苔的水泥池,这样可增加空气和水的接触面,从而增加水中溶氧量和阳光射入量,使鱼儿获得充足的阳光和氧气。有条件的在饲养时还可增置增氧泵,防止缺氧。珍珠鱼因缺氧会浮头,并容易引起珠鳞间和腹部充血,珍珠鱼患出血病的比例要高于其他品种。所以,养好珍珠鱼一定要阳光充足,水中溶氧量大。

(2) 饲养密度要稀:相对而言,珍珠鱼的珠鳞容易擦落,擦落后又不容易长出含石灰质较多的鱼鳞来,造成缺珠。所以容器四壁要光滑,放养的数量要少,这样可以防止鱼体在池壁擦伤或挤轧而造成脱落鳞片,且稀养还可以促使腹部充分发育成皮球型。

(3) 饲料精而足:珍珠鱼的体型能否得到充分发育,这除了与亲鱼的品种纯正及遗传基因有关外,对饲料是否精细充足也有密切关系。从鱼苗开始,最好每天投喂新鲜的活饲料,这是十分重要的。每天投入红虫量一般以在水中经常能见有少数活红虫为宜,做到从鱼苗到幼鱼阶段不能多日缺食挨饿。鱼苗长到3~4厘米时,可一天投喂2次,即早上6~8时,下午3时左右各1次。但是要避免红虫过剩、过夜,下午一次投食量要少些,切忌傍晚投食。家庭养鱼者如发现鱼缸到傍晚还有很多红虫时,应该先把鱼捞出来,再把水旋转一下,使红虫集中在中央,立即吸除或用捞虫网捞去,然后注入等温新水,第二天停食或少食。总之,要使珍珠幼鱼吃得新鲜、适量,而不过剩。

(4) 合理换水:合理换水使鱼儿能得到新水刺激,这也是放养珍珠鱼的特殊技术之一。饲养珍珠鱼的饲水颜色不宜十分浓绿,而采用嫩绿水饲养为好。因此,要坚持每天或隔天换水 $1/10 \sim 1/4$,不超过 $1/3$,特别注意兑入的新水(指无氯气的伏水)要和陈水等温,并根据季节、天气、水温、水质等实际情况掌握,每隔7~15天彻底换水1次。到深秋或入冬后,

可以延迟到每隔 20~30 天, 挑选晴朗天气彻底换水 1 次。

(5) 动作轻、勤观察: 要选一尾比较满意的品种亲鱼, 是十分不容易的事, 因而要保住珍珠鳞鱼的鱼鳞完美无缺, 形态粗壮无损, 在饲养过程中要轻操作(用勺子带水捕捞或用柔软的捞鱼网捕捞)、勤观察, 及时防治疾病, 保证鱼体健壮也是十分重要的。

3. 水泡金鱼的特殊饲养 水泡金鱼眼下生有两个半透明的水泡, 在水中漂动、摇滚惹人喜爱。从观赏价值而言, 要求两水泡越大越好, 而身体不太长者为佳品。所以, 对水泡金鱼的饲养必须注意以下几点:

(1) 饲养面积宜小, 容器光滑: 饲养水泡金鱼的鱼池不宜过大, 小面积鱼池可防止鱼体徒长。同时, 鱼池壁要光滑, 毛糙的池壁容易附着杂物, 容易碰伤或碰破水泡, 失去观赏价值。

(2) 投喂活红虫及浮性饲料: 水泡金鱼的饲料以活红虫及浮性颗粒精饲料为宜, 不宜长期投喂下沉性饲料。因为喂沉性饲料不容易吃完, 容易污染水质, 同时还会影响水泡的发育。

(3) 饲养密度要稀: 水泡金鱼最容易闷红、泛池, 所以放养密度要稀。同时不宜长期用浓绿水饲养, 而要饲养在嫩绿水中, 在池内要有增氧设备, 正常增氧, 尤其在夜间增氧泵要开足。

(4) 勤换水, 操作细致: 每天换水时特别要防止吸瘪或碰伤水泡, 即使用过滤泵换水, 在进水口也要加防护罩。给成鱼水泡金鱼换水, 捕捞时, 动作要轻、快, 宜用勺、盆带水捞捕, 以防碰伤或碰破水泡而失去观赏价值。

4. 蝶尾龙睛的特殊饲养 蝶尾龙睛是目前国内外十分流行的新品种之一。由于尾鳍反翘或平直呈蝴蝶形, 游动缓慢, 所以, 要养好蝶尾龙睛必须采取如下的特殊饲养方法:

(1) 选苗宜早: 由于纯正的蝶尾龙睛游动较缓慢, 对饲料

的拼抢能力比其他品种金鱼差，因此，幼鱼孵出后 10~15 天（即能分清单尾或三尾时），就要将单尾或三尾等次品鱼种剔除，以免这些变种幼鱼将饲料抢先吃掉，而影响了纯正蝶尾鱼种生长发育。

(2) 分批单独饲养：在饲养中常常遇到同批鱼种中，发育参差不齐，因此，结合选种时，应将鱼种按大、中、小分三批或者至少按大、小分两批单独饲养，这样，可以减少不良的两极分化，尤其可减少对小个体鱼种正常生长发育的影响。而且，尽可能不要将蝶尾龙睛与其他金鱼混养在一起，否则，纯正的蝶尾龙睛生长发育总是差于其他金鱼。

(3) 饲养面积宜小，饲养密度宜稀：饲养面积一般以 5~10 平方米的水泥池为宜；饲养密度不宜过密。这样，在某种程度上限制了蝶尾龙睛的游动和活动范围，减少或尽量减少它们在 30 平方米以上大池塘内急速游动、拼抢饲料而影响蝶形尾鳍的生长发育，而有利于蝶形尾鳍的形成率。

(4) 精心挑选：除要挑选两眼向左右方向对称、外突明显者外，还要挑选第一、第四尾叶向鱼体方反翘或平直不下塌，蝶形明显，在游动或静止时，体躯都能保持平衡、不侧翻、不倒立的幼鱼为佳。

(5) 水体溶氧高、饲料精：选好的鱼种应放在溶氧高、干净清洁的嫩绿水中饲养，尤其在夜间或闷热天气要用增氧泵增氧，以防夜间水中溶氧量少而引起闷缸、泛池。

投喂的饲料要精而鲜活，如鲜活红虫、水蚯蚓等。