

珍藏版 家庭观赏宠物系列

金鱼

养殖
与
鉴赏

占家智 羊茜 编著

让情趣彰显文化
让科技引领爱好

中国农业大学出版社

珍藏版 家庭观赏宠物系列

金 鱼

占家智 羊茜 编著

养殖与鉴赏



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

金鱼养殖与鉴赏 / 占家智, 羊茜编著. —北京: 中国农业大学出版社,
2008.5

ISBN 978-7-81117-438-0

I. 金… II. ①占…②羊… III. 金鱼—鱼类养殖 IV. S965.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第028178号

书 名 金鱼养殖与鉴赏
作 者 占家智 羊茜编著

策划编辑 冯雪梅

装帧设计 北京水长流文化发展有限公司

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路2号

电 话 发行部 010-62731190, 2620

编辑部 010-62732617, 2618

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

经 销 新华书店

印 刷 北京鑫丰华彩印有限公司

版 次 2008年5月第1版 2008年5月第1次印刷

规 格 787×1092 16开本 12.5印张 312千字

定 价 49.80元

责任编辑 冯雪梅

责任校对 陈 莹

邮政编码 100193

读者服务部 010-62732336

出 版 部 010-62733440

e-mail cbsszs@cau.edu.cn

图书如有质量问题本社发行部负责调换

CONTENTS

目录

CHAPTER 1

金鱼的文化

- 一、金鱼的起源·····11
- 二、金鱼起源于中国的可能性·····11
- 三、金鱼的传播·····12
- 四、金鱼的演变历史·····13
- 五、金鱼品种的演化史·····16
- 六、咏金鱼诗赏析·····17
- 七、咏金鱼词·····20
- 八、关于金鱼的谜语·····23
- 九、金鱼价值文化·····23

CHAPTER 2

金鱼的养殖技术

养殖基础

- 一、金鱼的形态·····27
- 二、金鱼的生物学特性·····28
- 三、金鱼的生活习性·····28
- 四、养殖用水·····29

金鱼的选购

- 一、金鱼挑选的常规要求·····30
- 二、不同金鱼的选购技巧·····32
- 三、金鱼的装运·····33
- 四、金鱼的放养·····33

家庭养殖金鱼

- 一、养殖容器·····34
- 二、水族箱的设施·····35
- 三、放养密度·····38
- 四、金鱼的增色·····38
- 五、饲养管理·····40
- 六、水族箱的清洗·····42

水族箱的护理

- 一、经常检查水体·····43
- 二、及时添施肥料和饲料·····43
- 三、调节水质·····44
- 四、控制光照·····45
- 五、调节水温·····46
- 六、及时清洁箱体、清洗底砂·····46
- 七、及时清理过滤器等设备·····46
- 八、水族箱的健康检查·····46
- 九、几种特殊情况下的护理·····47

CHAPTER 3

金鱼的饵料

动物性饵料

天然饵料的捕捞与贮存

动物性活饵料的人工培养技术

- 一、草履虫等原生动物的培养·····53
- 二、轮虫的培养·····54
- 三、枝角类的培养·····55
- 四、蚯蚓的培养·····56
- 五、蛆蛹的培养·····57
- 六、土法培育蝇蛆·····58
- 七、黄粉虫的简单培育·····59

植物性饵料

配合饵料

投饲技巧

- 一、饲料的合理配比·····64
- 二、饵料的投喂·····65
- 三、不同品种的投喂技巧·····66
- 四、饵料投喂注意点·····66

CHAPTER 4

金鱼的繁殖

- 一、严格筛选亲本·····69
- 二、强化产前培育·····70
- 三、雌雄搭配合理·····71
- 四、营造产卵环境·····72
- 五、科学调控水温·····72
- 六、注意天气变化·····73
- 七、适度催情刺激·····73
- 八、加强水质调节·····74
- 九、及时孵化鱼卵·····74
- 十、产后亲鱼培育·····75

CHAPTER 5

金鱼的疾病预防

金鱼的发病原因及预防

- 一、金鱼生病的原因·····77
- 二、预防鱼病发生的一般措施·····79
- 三、治疗金鱼常见病的方法·····82

金鱼疾病的治疗

常见金鱼疾病的诊断及治疗

- 一、细菌性疾病·····83
- 二、寄生性疾病·····86
- 三、非营养性疾病类·····87



001 金鲫鱼	91	036 鸳鸯蝶尾虎头	108	071 红丹凤	126
002 黑草金鱼	91	037 红白花虎头	109	072 凤尾龙睛	126
003 红白花草金鱼	92	038 红蛋虎头	109	073 凤尾五花珍珠	127
004 红草金鱼	92	039 红顶虎头	110	074 玛瑙眼凤尾文鱼	127
005 红黑草金鱼	93	040 红黑白虎头	110	075 白珍珠	128
006 五花草金鱼	93	041 红虎头	111	076 包金珍珠	128
007 红白花燕尾	94	042 铁包金黑虎头	111	077 鹅头珍珠	129
008 红白长尾草金鱼	94	043 红琉金虎头	112	078 黑鹅头珠鳞	129
009 红黑玉带草金鱼	95	044 红头虎头	112	079 黑龙睛高头珍珠鳞	130
010 朱文锦	95	045 青虎头	113	080 红白蝶尾珍珠鳞	130
011 江户彗星	96	046 寿星红虎头	113	081 红白珍珠	131
012 白狮头	96	047 寿星三色虎头	114	082 红黑珍珠鳞	131
013 包金狮头	97	048 铁包金红虎头	114	083 红虎头白珍珠	132
014 蝶尾红狮头	97	049 王子虎头	115	084 五花蝶尾珍珠鳞	132
015 蝶尾紫狮头	98	050 五花虎头	115	085 红皇冠珍珠	133
016 黑白狮	98	051 玉带红虎头	116	086 虎头珍珠	133
017 黑红黄蝶尾狮子头	99	052 玉印头	116	087 皇冠珍珠鳞	134
018 黑黄狮头	99	053 红白寿星虎头	117	088 黄珍珠	134
019 龙睛黑红狮	100	054 白身黄高头	117	089 蓝高头珍珠鱼	135
020 黑狮头	100	055 蝶尾高头	118	090 蓝花珍珠	135
021 红白龙睛狮子头	101	056 蝶尾黄高头	118	091 青珍珠鳞	136
022 红白狮	101	057 红白花琉金高头	119	092 五花珍珠鳞	136
023 红短尾狮头	102	058 红白龙睛高头	119	093 珍珠透明鳞	137
024 红龙睛狮头	102	059 红顶白高头	120	094 紫皇冠珍珠	137
025 红狮头	103	060 鹤顶红	120	095 白顶红琉金	138
026 红头五花狮子头	103	061 红身白高头	121	096 白琉金	138
027 花狮	104	062 黄高头蝶尾	121	097 白绒球花琉金	139
028 黄狮头	104	063 三色蝶尾黄高头	122	098 蝶尾红龙睛琉金	139
029 蓝狮	105	064 珍珠红高头	122	099 短尾红琉金	140
030 蓝寿星狮子头	105	065 红黄珍珠鳞高头	123	100 短尾琉金	140
031 青铜狮子头	106	066 红白菊花头	123	101 短尾透明琉金	141
032 三色狮子头	106	067 五花龙睛帽子	124	102 黑白琉金	141
033 十二黑狮	107	068 白虎头丹凤	124	103 黑长尾琉金	142
034 紫蓝花狮头	107	069 丹凤	125	104 黑琉金	142
035 蝶尾红虎头	108	070 黑虎头丹凤	125	105 红白琉金	143



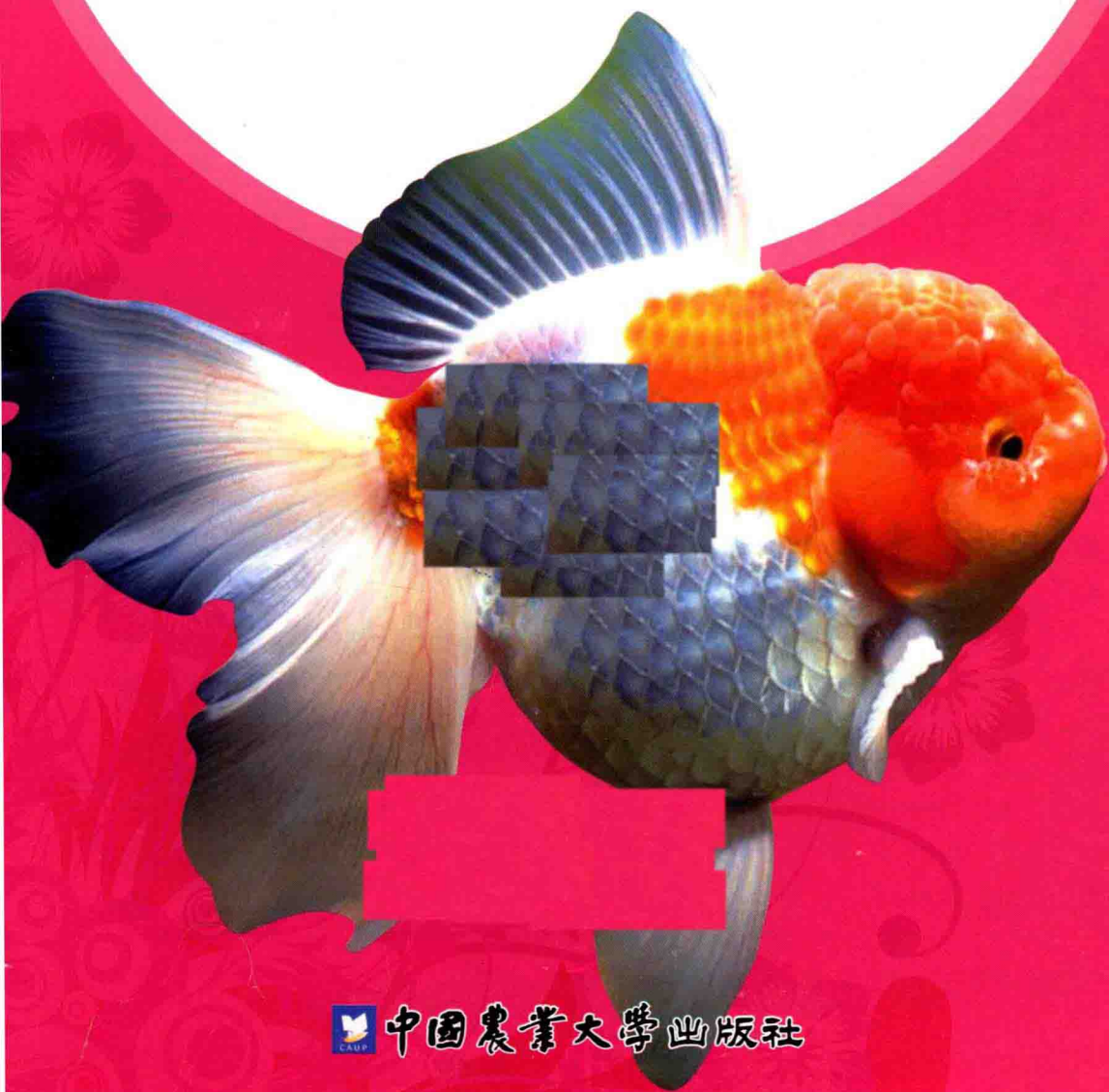
106	红白透明琉金·····143	144	银鳞蝶尾·····162	182	红白宽尾狮头绒球·····181
107	红黑白三色琉金·····144	145	紫蝶尾·····163	183	红白透明鳞高头绒球·····182
108	红琉金·····144	146	黑蝶尾·····163	184	红龙睛白绒球·····182
109	红狮头白琉金·····145	147	紫龙睛蝶尾·····164	185	红四绒球·····183
110	黄鳍白琉金·····145	148	红白花水泡·····164	186	三色绒球·····183
111	黄绒球黑白琉金·····146	149	红水泡·····165	187	紫白龙睛白绒球·····184
112	宽尾红白琉金·····146	150	黄水泡·····165	188	紫高头绒球·····184
113	青茶琉金·····147	151	黄水泡红白寿星·····166	189	紫红绒球·····185
114	狮头红琉金·····147	152	蓝水泡眼·····166	190	紫黄绒球·····185
115	五花红琉金·····148	153	寿星五花黄水泡·····167	191	紫蓝高头绒球·····186
116	五花琉金·····148	154	透明鳞黄水泡·····167	192	紫龙睛高头红绒球·····186
117	五花龙睛琉金·····149	155	五花彩水泡·····168	193	短尾花寿星·····187
118	五花纱尾琉金·····149	156	五花寿星花水泡·····168	194	黑白蓝寿·····187
119	五花透明鳞琉金·····150	157	五花寿星黄水泡·····169	195	黑寿星·····188
120	紫白琉金·····150	158	五花寿星粉水泡·····169	196	红白黑三色蓝寿·····188
121	单尾花琉金·····151	159	五花水泡·····170	197	红白蓝寿·····189
122	紫琉金·····151	160	蝶尾红龙睛·····170	198	红蓝寿·····189
123	白和金·····152	161	黑长尾龙睛·····171	199	红狮青寿星·····190
124	红白和金·····152	162	黑短尾龙睛·····171	200	红寿星·····190
125	红和金·····153	163	黑龙睛·····172	201	花蓝寿·····191
126	地金·····153	164	红白琉金龙睛·····172	202	江户锦·····191
127	白土佐金·····154	165	红白龙睛·····173	203	蓝虎·····192
128	黄土佐·····154	166	红顶白龙睛·····173	204	龙睛黄寿星·····192
129	蓝土佐金·····155	167	红黑白三色龙睛·····174	205	三色寿星·····193
130	青蓝土佐金·····155	168	红黑龙睛·····174	206	望天寿星·····193
131	包金皇冠·····156	169	红蓝蝶尾龙睛·····175	207	五花蓝寿·····194
132	黑珍珠红黑皇冠·····156	170	红龙睛·····175	208	五花龙睛寿星·····194
133	黄白珍珠黄皇冠·····157	171	黄黑白三色龙睛·····176	209	五花狮头寿星·····195
134	龙睛皇冠·····157	172	青龙睛·····176	210	五花寿星·····195
135	紫色皇冠·····158	173	十二红玛瑙龙睛·····177	211	樱花蓝寿·····196
136	红白珍珠黄皇冠·····158	174	五花龙睛·····177	212	知沅蓝寿·····196
137	包金龙睛蝶尾·····159	175	五花透明鳞龙睛·····178	213	铁包金·····197
138	黑红龙睛蝶尾·····159	176	紫龙睛·····178	214	翻鳃铁包金·····197
139	玛瑙眼蝶尾·····160	177	黑水泡朝天眼·····179	215	红长尾龙睛翻鳃·····198
140	红黑龙睛黑蝶尾·····160	178	红朝天眼·····179	216	紫金鱼·····198
141	青蝶尾·····161	179	蝶尾玛瑙眼·····180	217	十二红·····199
142	四绒球蝶尾·····161	180	蝶尾红绒球·····180	218	五花透明鳞·····199
143	熊猫蝶尾·····162	181	黑龙睛绒球·····181		

珍藏版 家庭观赏宠物系列

金 鱼

占家智 羊茜 编著

养殖与鉴赏



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

金鱼养殖与鉴赏 / 占家智, 羊茜编著. —北京: 中国农业大学出版社,
2008.5

ISBN 978-7-81117-438-0

I. 金… II. ①占…②羊… III. 金鱼—鱼类养殖 IV. S965.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第028178号

书 名 金鱼养殖与鉴赏
作 者 占家智 羊茜编著

策划编辑 冯雪梅

装帧设计 北京水长流文化发展有限公司

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路2号

电 话 发行部 010-62731190, 2620

编辑部 010-62732617, 2618

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

经 销 新华书店

印 刷 北京鑫丰华彩印有限公司

版 次 2008年5月第1版 2008年5月第1次印刷

规 格 787×1092 16开本 12.5印张 312千字

定 价 49.80元

责任编辑 冯雪梅

责任校对 陈 莹

邮政编码 100193

读者服务部 010-62732336

出 版 部 010-62733440

e-mail cbsszs@cau.edu.cn

图书如有质量问题本社发行部负责调换





雅 趣

占家智

凡夫无欲亦无悔，敬业工作适时归，
小菜一碟浅酌醉，日上三竿犹酣睡，
偶与妻忆往昔情，闲伴儿放纸鸢飞。
春种兰花秋赏菊，冬喂鱼虾夏品龟，
年少痴狂比云鹤，如今尤爱石竹梅。
爱宠消得面憔悴，衣带渐宽不觉累。
小雅大趣偶成书，斟字酌句夜不寐。
恳请诸君多指教，期盼再版更完美。





金鱼，是中国的国鱼，已经有1 000多年的养殖历史，在前辈不断地努力实践和杂交繁育中，金鱼的养殖得到长足的发展，现在已经发展了几百个品种，它们形体美丽、姿态优雅、易于生存，是享誉全球的观赏鱼品种，它们以动人的灵气、灵活的游姿、绚丽的色彩、迷人的情趣让人爱不释手。

为了让广大金鱼爱好者更方便简洁地了解金鱼、热爱金鱼、饲养金鱼，我们编写了这本《金鱼养殖与鉴赏》。本书共分六大部分，第一部分是金鱼的文化部分，介绍了金鱼的一些既有知识性又有趣味性的文化，对广大读者朋友了解金鱼、喜爱金鱼大有裨益；第二部分介绍金鱼的家庭养殖技术及一些人们关心的常识；第三部分介绍了金鱼的饵料及科学投喂技巧；第四部分介绍了金鱼繁殖的十大要点；第五部分简要介绍了金鱼的疾病防治技巧以及常见疾病的治疗；第六部分重点介绍目前我国广为养殖的200多种别具特色的金鱼，每种鱼都配备了清晰的图片，方便读者朋友按图索骥。

本书的特点是少讲理论，多介绍实用技巧，内容丰富，图文并茂，欣赏价值和收藏价值颇高。

由于我们的水平及技术力量有限，如有偏颇之处，敬请读者朋友指正为感！

占家智

2008年3月

目录

CONTENTS

CHAPTER 1

金鱼的文化

- 一、金鱼的起源·····11
- 二、金鱼起源于中国的可能性·····11
- 三、金鱼的传播·····12
- 四、金鱼的演变历史·····13
- 五、金鱼品种的演化史·····16
- 六、咏金鱼诗赏析·····17
- 七、咏金鱼词·····20
- 八、关于金鱼的谜语·····23
- 九、金鱼价值文化·····23

CHAPTER 2

金鱼的养殖技术

养殖基础

- 一、金鱼的形态·····27
- 二、金鱼的生物学特性·····28
- 三、金鱼的生活习性·····28
- 四、养殖用水·····29

金鱼的选购

- 一、金鱼挑选的常规要求·····30
- 二、不同金鱼的选购技巧·····32
- 三、金鱼的装运·····33
- 四、金鱼的放养·····33

家庭养殖金鱼

- 一、养殖容器·····34
- 二、水族箱的设施·····35
- 三、放养密度·····38
- 四、金鱼的增色·····38
- 五、饲养管理·····40
- 六、水族箱的清洗·····42

水族箱的护理

- 一、经常检查水体·····43
- 二、及时添施肥料和饲料·····43
- 三、调节水质·····44
- 四、控制光照·····45
- 五、调节水温·····46
- 六、及时清洁箱体、清洗底砂·····46
- 七、及时清理过滤器等设备·····46
- 八、水族箱的健康检查·····46
- 九、几种特殊情况下的护理·····47

CHAPTER 3

金鱼的饵料

动物性饵料

天然饵料的捕捞与贮存

动物性活饵料的人工培养技术

- 一、草履虫等原生动物的培养·····53
- 二、轮虫的培养·····54
- 三、枝角类的培养·····55
- 四、蚯蚓的培养·····56
- 五、蛆蛹的培养·····57
- 六、土法培育蝇蛆·····58
- 七、黄粉虫的简单培育·····59

植物性饵料

配合饵料

投饲技巧

- 一、饲料的合理配比·····64
- 二、饵料的投喂·····65
- 三、不同品种的投喂技巧·····66
- 四、饵料投喂注意点·····66

CHAPTER 4

金鱼的繁殖

- 一、严格筛选亲本·····69
- 二、强化产前培育·····70
- 三、雌雄搭配合理·····71
- 四、营造产卵环境·····72
- 五、科学调控水温·····72
- 六、注意天气变化·····73
- 七、适度催情刺激·····73
- 八、加强水质调节·····74
- 九、及时孵化鱼卵·····74
- 十、产后亲鱼培育·····75

CHAPTER 5

金鱼的疾病预防

金鱼的发病原因及预防

- 一、金鱼生病的原因·····77
- 二、预防鱼病发生的一般措施·····79
- 三、治疗金鱼常见病的方法·····82

金鱼疾病的治疗

常见金鱼疾病的诊断及治疗

- 一、细菌性疾病·····83
- 二、寄生性疾病·····86
- 三、非营养性疾病类·····87



001 金鲫鱼·····91	036 鸳鸯蝶尾虎头·····108	071 红丹凤·····126
002 黑草金鱼·····91	037 红白花虎头·····109	072 凤尾龙睛·····126
003 红白花草金鱼·····92	038 红蛋虎头·····109	073 凤尾五花珍珠·····127
004 红草金鱼·····92	039 红顶虎头·····110	074 玛瑙眼凤尾文鱼·····127
005 红黑草金鱼·····93	040 红黑白虎头·····110	075 白珍珠·····128
006 五花草金鱼·····93	041 红虎头·····111	076 包金珍珠·····128
007 红白花燕尾·····94	042 铁包金黑虎头·····111	077 鹅头珍珠·····129
008 红白长尾草金鱼·····94	043 红琉金虎头·····112	078 黑鹅头珠鳞·····129
009 红黑玉带草金鱼·····95	044 红头虎头·····112	079 黑龙睛高头珍珠鳞·····130
010 朱文锦·····95	045 青虎头·····113	080 红白蝶尾珍珠鳞·····130
011 江户彗星·····96	046 寿星红虎头·····113	081 红白珍珠·····131
012 白狮头·····96	047 寿星三色虎头·····114	082 红黑珍珠鳞·····131
013 包金狮头·····97	048 铁包金红虎头·····114	083 红虎头白珍珠·····132
014 蝶尾红狮头·····97	049 王子虎头·····115	084 五花蝶尾珍珠鳞·····132
015 蝶尾紫狮头·····98	050 五花虎头·····115	085 红皇冠珍珠·····133
016 黑白狮·····98	051 玉带红虎头·····116	086 虎头珍珠·····133
017 黑红黄蝶尾狮子头·····99	052 玉印头·····116	087 皇冠珍珠鳞·····134
018 黑黄狮头·····99	053 红白寿星虎头·····117	088 黄珍珠·····134
019 龙睛黑红狮·····100	054 白身黄高头·····117	089 蓝高头珍珠鱼·····135
020 黑狮头·····100	055 蝶尾高头·····118	090 蓝花珍珠·····135
021 红白龙睛狮子头·····101	056 蝶尾黄高头·····118	091 青珍珠鳞·····136
022 红白狮·····101	057 红白花琉金高头·····119	092 五花珍珠鳞·····136
023 红短尾狮头·····102	058 红白龙睛高头·····119	093 珍珠透明鳞·····137
024 红龙睛狮头·····102	059 红顶白高头·····120	094 紫皇冠珍珠·····137
025 红狮头·····103	060 鹤顶红·····120	095 白顶红琉金·····138
026 红头五花狮子头·····103	061 红身白高头·····121	096 白琉金·····138
027 花狮·····104	062 黄高头蝶尾·····121	097 白绒球花琉金·····139
028 黄狮头·····104	063 三色蝶尾黄高头·····122	098 蝶尾红龙睛琉金·····139
029 蓝狮·····105	064 珍珠红高头·····122	099 短尾红琉金·····140
030 蓝寿星狮子头·····105	065 红黄珍珠鳞高头·····123	100 短尾琉金·····140
031 青铜狮子头·····106	066 红白菊花头·····123	101 短尾透明琉金·····141
032 三色狮子头·····106	067 五花龙睛帽子·····124	102 黑白琉金·····141
033 十二黑狮·····107	068 白虎头丹凤·····124	103 黑长尾琉金·····142
034 紫蓝花狮头·····107	069 丹凤·····125	104 黑琉金·····142
035 蝶尾红虎头·····108	070 黑虎头丹凤·····125	105 红白琉金·····143



106	红白透明琉金·····143	144	银鳞蝶尾·····162	182	红白宽尾狮头绒球·····181
107	红黑白三色琉金·····144	145	紫蝶尾·····163	183	红白透明鳞高头绒球·····182
108	红琉金·····144	146	黑蝶尾·····163	184	红龙睛白绒球·····182
109	红狮头白琉金·····145	147	紫龙睛蝶尾·····164	185	红四绒球·····183
110	黄鳍白琉金·····145	148	红白花水泡·····164	186	三色绒球·····183
111	黄绒球黑白琉金·····146	149	红水泡·····165	187	紫白龙睛白绒球·····184
112	宽尾红白琉金·····146	150	黄水泡·····165	188	紫高头绒球·····184
113	青茶琉金·····147	151	黄水泡红白寿星·····166	189	紫红绒球·····185
114	狮头红琉金·····147	152	蓝水泡眼·····166	190	紫黄绒球·····185
115	五花红琉金·····148	153	寿星五花黄水泡·····167	191	紫蓝高头绒球·····186
116	五花琉金·····148	154	透明鳞黄水泡·····167	192	紫龙睛高头红绒球·····186
117	五花龙睛琉金·····149	155	五花彩水泡·····168	193	短尾花寿星·····187
118	五花纱尾琉金·····149	156	五花寿星花水泡·····168	194	黑白蓝寿·····187
119	五花透明鳞琉金·····150	157	五花寿星黄水泡·····169	195	黑寿星·····188
120	紫白琉金·····150	158	五花寿星粉水泡·····169	196	红白黑三色蓝寿·····188
121	单尾花琉金·····151	159	五花水泡·····170	197	红白蓝寿·····189
122	紫琉金·····151	160	蝶尾红龙睛·····170	198	红蓝寿·····189
123	白和金·····152	161	黑长尾龙睛·····171	199	红狮青寿星·····190
124	红白和金·····152	162	黑短尾龙睛·····171	200	红寿星·····190
125	红和金·····153	163	黑龙睛·····172	201	花蓝寿·····191
126	地金·····153	164	红白琉金龙睛·····172	202	江户锦·····191
127	白土佐金·····154	165	红白龙睛·····173	203	蓝虎·····192
128	黄土佐·····154	166	红顶白龙睛·····173	204	龙睛黄寿星·····192
129	蓝土佐金·····155	167	红黑白三色龙睛·····174	205	三色寿星·····193
130	青蓝土佐金·····155	168	红黑龙睛·····174	206	望天寿星·····193
131	包金皇冠·····156	169	红蓝蝶尾龙睛·····175	207	五花蓝寿·····194
132	黑珍珠红黑皇冠·····156	170	红龙睛·····175	208	五花龙睛寿星·····194
133	黄白珍珠黄皇冠·····157	171	黄黑白三色龙睛·····176	209	五花狮头寿星·····195
134	龙睛皇冠·····157	172	青龙睛·····176	210	五花寿星·····195
135	紫色皇冠·····158	173	十二红玛瑙龙睛·····177	211	樱花蓝寿·····196
136	红白珍珠黄皇冠·····158	174	五花龙睛·····177	212	知沅蓝寿·····196
137	包金龙睛蝶尾·····159	175	五花透明鳞龙睛·····178	213	铁包金·····197
138	黑红龙睛蝶尾·····159	176	紫龙睛·····178	214	翻鳃铁包金·····197
139	玛瑙眼蝶尾·····160	177	黑水泡朝天眼·····179	215	红长尾龙睛翻鳃·····198
140	红黑龙睛黑蝶尾·····160	178	红朝天眼·····179	216	紫金鱼·····198
141	青蝶尾·····161	179	蝶尾玛瑙眼·····180	217	十二红·····199
142	四绒球蝶尾·····161	180	蝶尾红绒球·····180	218	五花透明鳞·····199
143	熊猫蝶尾·····162	181	黑龙睛绒球·····181		

CHAPTER 1

金鱼的文化

