

中国金鱼图鉴

Atlas of Chinese Goldfish

附 中国金鱼名录

Appendix The name list of Chinese Goldfish

主 编 王鸿媛

副主编 陈镇平 王得良 孙砚胜

Chief Compiler Wang Hong Yuan

Vice Chief Compiler Chan Chun Ping (LOUIS),

Wang De Liang, Sun Yan Sheng

文化艺术出版社

序

中国养殖金鱼有着悠久的历史，是世界上公认的金鱼故乡，随着国内经济的发展和国内外的经贸往来，中国的金鱼已走向世界各地，给世界人民带去了和平和吉祥。中国水产学会观赏鱼研究会所做的中国金鱼名称审定工作和编辑出版的这本《中国金鱼图鉴》无疑将是推动中国金鱼研究和产业向前发展的一个里程碑，是一件功在当代、泽被后世的大好事。谨祝我国观赏鱼事业兴旺发达。

陈宜琦。

中国科学院副院长、中国科学院院士

陈宜瑜

Vice President of Chinese Academy of Science

Academician of Chinese Academy of Science

Chen Yiyu

前 言

我国淡水养鱼事业具有悠久的历史，是世界上池塘养鱼最早的国家。早在公元前十一世纪殷末周初之际，就有养鱼的记录了。在距今二千四百多年的春秋战国时代，越国大夫范蠡，曾总结了当时的养鱼经验，著有《养鱼经》一书，这是世界上最早的养鱼专著。所以当人们发现金鲫鱼时，就能运用池塘养鱼技术养殖和繁殖它。

众所周知，金鱼的始祖是野生鲫鱼。在自然界中，生物突变时有发生，在野生鲫鱼群中偶然出现金色鲫鱼，在千年之前，人们对这种现象有一定的神秘意味，把这类金色鲫鱼放入放生池中（即池塘中养殖），这就是培育金鱼的开始。我国的养鱼者有能力运用纯熟的池塘养鱼技术定向培育和繁殖所需要的品种。金鱼就是在这样的历史背景下被培育成功的。

我国池养金鱼应始于南宋时期，至今已有近900年的历史。经过长期的人工培育，品种逐渐增多，特别是近代遗传科学发达以后，采用了种种杂交方法，新奇异种不断出现，目前金鱼的种类已达到300余个。金鱼的体色和外部形态的各种变异非常丰富，和它的祖先——野生鲫鱼相比真有天壤之别，这在动、植物变异中是罕见的。从金鱼的演变过程，能进一步说明生物的物种不是一成不变的，能从一个简单的类型，逐渐进化到多样的类型；从金鱼的选育过程也充分说明遗传与变异是对立统一的，生物有遗传保守的一面，但又有变异的一面。中国历代金鱼育种工作者，有意识或无意识地遵循这一道理进行培育金鱼，并获得了今天的成绩。我国的金鱼饲养者为培育世界闻名的观赏鱼类，付出了辛勤劳动，并积累了丰富的养殖金鱼经验。古今很多专家、养殖家也编写出版了这方面的书籍，内容较为丰富，是我们学习的资料，对我们编写《中国金鱼图鉴》帮助甚大。

本书以图文并茂的形式介绍中国金鱼的品种，并简介每个品种的特点，希望有利于养殖家、金鱼爱好者、经营者等，查核金鱼品

种标准。著者在收集了大量的历史文献和潜心考证的基础上，对中国金鱼学名的来源和金鱼的始祖问题，提出了自己的观点，并向读者呈现了一些珍贵的历史照片。著者陈镇平先生、王得良先生、孙砚胜先生，各尽其力，分别承担部分章节的撰写和资料收集工作。陈镇平先生为了能在书中展示更多的金鱼品种照片而不遗余力，除了提供多年累积珍藏的200多帧金鱼照片外，同时还启用大面积的实验池，历时两年，繁育了三十多个高品质金鱼品种以供拍摄之用。

著者又接受中国水产学会观赏鱼研究会秘书处的委托，将中国金鱼名录及中国金鱼比赛评判标准作为附录一并发表。为了支持中国金鱼名称的统一工作，本图鉴中所用的金鱼名称，全部为中国金鱼名录中的金鱼名称。

在编写本书过程中，得到了伍惠生教授的指导和支持，王春元教授审阅了稿件，并提出宝贵意见，同时也得到了北京御苑宫廷金鱼养殖公司李振德先生、故宫博物院王木南女士、香港海洋公园水族馆馆长Michael D.stewart先生、中国科学院动物研究所张春光先生、瑞典国家自然历史博物馆鱼类学家方方女士的帮助，使我们得以顺利完成此项工作，在此一并致谢。

本书的金鱼照片提供者有：伍惠生先生的006、038、039、085、087、088、089、091、093、095、101、140、157、206、218、221、230、235、236、237、250、251、286、290；王春元先生的029、030、097、098、100、106、125、191、200、219、225、232、233、234、297；李振德先生的161、199、201、202、203、210、223、226、228、229、277、281、297；田庄先生的215、216、224以及扬军先生的156。其余照片均由东海水族有限公司提供，对各位的支持表示感谢。

王鴻媛

Forward

China is the first country breeding fish in pond and there has been long history raising fresh water fish since the end of Zhou and the beginning of Yin Dynasty (about 11th Century B.C.) when the earliest record occurred. Over 2400 years ago, Fan Li, the Premiere of Yue State summarized fish-farming experience and wrote a book, which is the first specialist edition in the world. So when Chinese people discovered golden crucian carp, they were able to produce and reproduce fish following the related theories.

It is known the goldfish evolved from wild crucian carp. But over one thousand of years ago when "mysterious" golden crucian carp occurred for genetic variation, people didn't understand why, so they put them in special "Let Go" ponds, which gave birth to goldfish.

It should be in South Song Dynasty (about 900 years ago) that Chinese people began cultivating goldfish in pond. After long-term artificial cultivation, goldfish varieties have been on the rise, especially, with the advance of modern genetics and utilization of various hybridizations, the total varieties can amount to 300. Compared with plants and other animals, goldfish has much more variation in color and body shape, which has big difference from its ancestor-wild crucian carp. The evolution of goldfish can demonstrate that creature is not constant, can evolve from one single form to various forms; the history cultivating goldfish can also illustrate creature has hereditary variation. It is by following this very theory consciously or unconsciously, Chinese goldfish culturist achieved the result today. They worked hard, accumulated much experience and edited some specialist books, which is good reference and big help for us to edit and publish this book.

Both pictures and description are illustrated to introduce the features of Chinese goldfish, hope it can help breeders, goldfish hobbyists, buyers and sellers check the variety criteria. Editors of this book not only col-

lected much historical data, but also published many valuable pictures and expressed their own ideas after careful research on the origin and name source of Chinese goldfish Mr. Chan Chunping, Mr. Wang Deliang and Mr. Sun Yansheng did their best to collect data and write some chapters. To display more pictures of goldfish, Mr. Chan Chunping provided over 200 pictures of his collection and used his many experimental ponds to breed more than 30 high quality and rare varieties.

Trusted by the secretariat of China Fisheries Society Aquarium Fish Committee, we published name list of Chinese goldfish as well as an appendix. The competition judge criteria is also included in the book

In the course of edition, Professor Wu Huisheng and Wang Chunyuan have helped us, For the more, Ms Wang munan, of Palace Museum, Mr. Michnel D.Stewart, director of Aquarium Department of Hong Kong Ocean Park, Mr. Zhang Chunguang of Animals Research Institute of China Science Academy, Ms Fangfang of State Natural History Museum Sweden, also assisted us. We owed them a lot in accomplishing this work. Thanks very much for them.

Among the pictures of this book, Mr. Wu Huisheng provides with 006 , 038 , 039 , 085 , 087 , 088 , 089 , 091 , 093 , 095 , 101 , 140 , 157 , 206 , 218 , 221 , 230 , 235 , 236 , 237 , 250 , 251 , 286 , 290 ; Mr. Wang Chunyuan provided with 029 , 030 , 097 , 098 , 100 , 106 , 125 , 191 , 200 , 219 , 225 , 232 , 233 , 234 , 297 ; Mr. Li Zhende provides with 161 , 199 , 201 , 202 , 203 , 210 , 223 , 226 , 228 , 229 , 277 , 281 , 297 ; Mr. Tian zhuang provides with 215 , 216 , 224 and Mr. Yang Jun offers 156. All the other pictures are from  Tung Hoi Aquarium Company.

Chief Compiler: **Wang hongyuan**

目 录

Catalogue

一、金鱼外部形态特征	1
External form of Goldfish	
(一) 金鱼的外部形态名称	1
The name of External features of Goldfish	
(二) 金鱼的测量部位和方法	10
Measure the Parts and Methods	
(三) 金鱼的年龄名称	11
Age of Goldfish	
(四) 金鱼雌、雄的鉴别	12
Sex of Goldfishes	
二、中国金鱼演化史的研究	13
Research on the evolution of Chinese Goldfish	
(一) 金鱼名称的由来	13
Nomination of Goldfish.	
(二) 金鱼的学名	14
Latin name of Goldfish	
(三) 出现野生金鲫鱼的历史记载	14
Historical record for wild crucian carp	
(四) 佛教促进金鲫鱼向金鱼方向发展	15
Buddhism promoting golden crucian carp	
in the Development of Goldfish.	
(五) 家池养殖金鱼始于宋朝皇室	18
Goldfish raised in ponds began in	
the royal court in Song dynasty.	

(六) 盆养时期	18
Goldfish held in basins	
(七) 哪种鲫鱼是金鱼的始祖	21
Which crucian carp is the ancestor of Goldfish	
(八) 为什么金鱼的家化发生在中国	22
Why did the Goldfish domestication happen in China	
(九) 金鱼水族馆始建于中国元朝	22
The first aquarium of Goldfish was built in Yuan dynasty of China	
(十) 金鱼文化	23
Goldfish culture	
(十一) 金鱼之鉴赏	25
Goldfish appreciation	
三、中国金鱼的主要品种	28
Main variety of Chinese Goldfish	
草金鱼	28
Common Goldfish	
文种金鱼	39
Fantail Goldfish	
和金	40
Wakin	
琉金	50
Ryukin	
土佐金	70
Tosakin	
文种珍珠鳞金鱼	74
Fantail Goldfish with Pearlscales	

文种高头金鱼 ·····	83
Oranda Goldfish	
狮头金鱼 ·····	97
Tigerhead Goldfish	
文种龙睛金鱼 ·····	109
Moor	
文种望天眼金鱼 ·····	144
Celestial-eye Goldfish with Dorsal Fin	
文种水泡眼金鱼 ·····	147
Bubble-eye Goldfish with Dorsal Fin	
蛋种金鱼 ·····	151
Egg-fish	
虎头金鱼 ·····	159
Lionhead	
兰畴 ·····	172
Ranchu	
蛋种龙睛金鱼 ·····	179
Dragon-eyes	
蛋种望天眼金鱼 ·····	180
Egg-fish with celestial-eye	
蛋种水泡眼金鱼 ·····	183
Egg-fish with bubble-eye	

索引 ·····	190
----------	-----

Index

附 1

中国金鱼名录	211
------------------	-----

The Name List of Chinese Goldfish

附 2

中国金鱼比赛评判标准	253
----------------------	-----

The Standard of Chinese Goldfish Competition

一、金鱼的外部形态特征

(一) 金鱼的外部形态名称

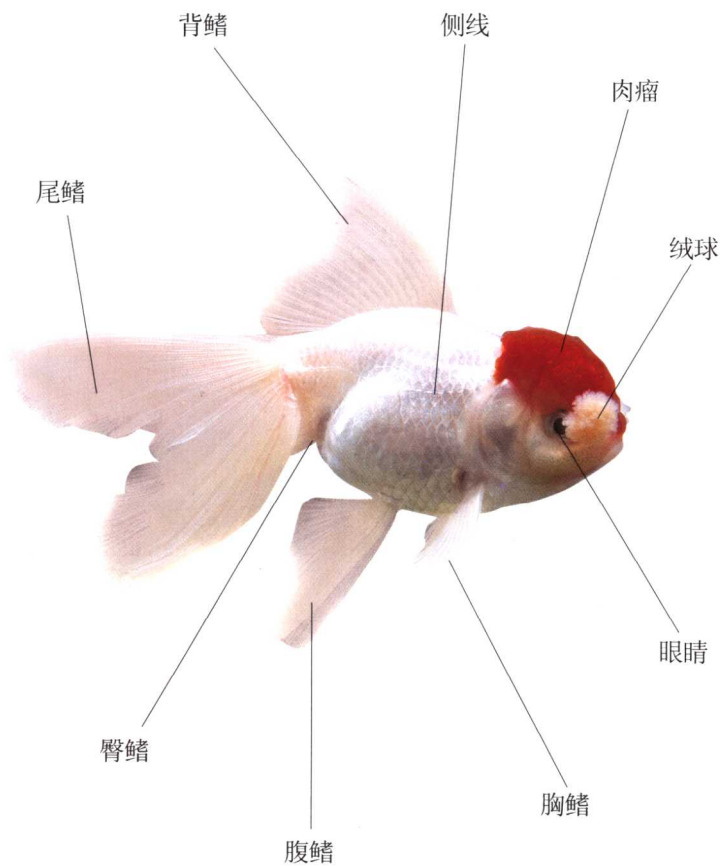


图1

1、金鱼的头型：

(1)**平头型**：指头顶部皮肤薄而平滑，无肉瘤，有窄平头和宽平头之分（如图 2-①）。

(2)**高头型**：指头部肉瘤局限在头顶，俗称：鹅头、帽子、皇冠（一般用于珍珠鳞金鱼）（如图 2-②）。

(3)**狮头型**：指文种金鱼（即有背鳍金鱼），头顶部的肉瘤很发达，并向下延伸到眼部以下乃至鳃盖处（如图 2-③）。

(4)**虎头型**：指蛋种金鱼（即无背鳍金鱼），头顶部的肉瘤很发达，并向下延伸到眼部以下乃至鳃盖处（如图 2-④）。

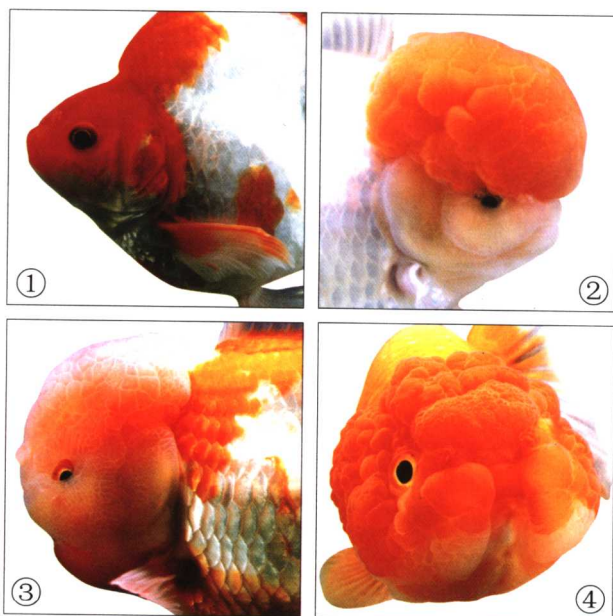


图 2

2、金鱼的眼睛：

(1) **正常眼**：指眼睛和鲫鱼眼相似，不凸出，有些品种两边眼睛的颜色不相同（如图 3-①）。

(2) **龙 睛**：指眼球较大，向两侧凸出眼眶之外，似中国古代传说中“龙”的眼睛（如图 3-②）。

(3) **望天眼**：指眼球凸出眼眶之外并向上翻转约 90 度，两眼朝向天空，亦称朝天眼（如图 3-③）。

(4) **水泡眼**：指两侧眼球下方，各长出一大水泡，内藏半透明液体，呈水泡状。（水泡细小而不能颤动者称为蛙头。有些品种两边眼睛的颜色不相同，两水泡的颜色亦不相同（如图 3-④）。

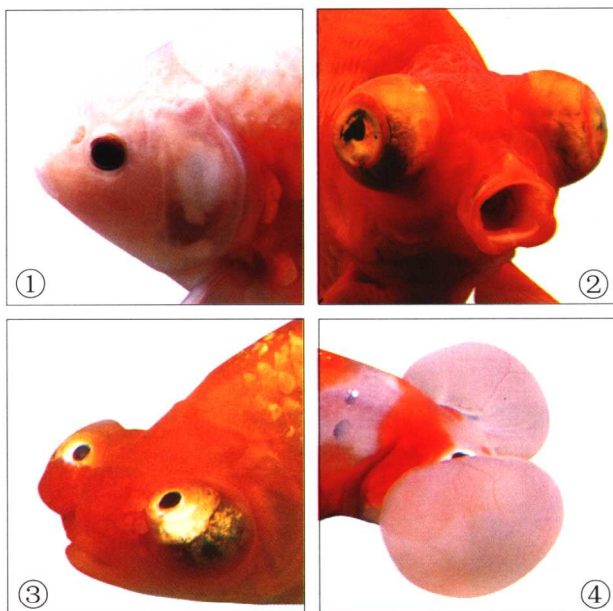


图 3

3、金鱼的鼻：

绒球：鼻孔中间有一皮肤褶，称鼻间隔，它把鼻孔分成前后两部分。鼻间隔特别发达的品种，在鼻部长出2个或4个肉质褶皱，称为绒球（如图4）。



图4

4、金鱼的鳃盖：

硬骨鱼类的鳃，外面有骨质的鳃盖保护着，鳃盖是由前鳃盖骨、主鳃盖骨、下鳃盖骨、间鳃盖骨组成的。在鳃盖的后缘有一游离的膜，称为鳃盖膜。金鱼的鳃盖可分为3种：

(1)**正常鳃盖：**鳃盖骨没有大的变异，大多数金鱼的鳃盖属正常鳃盖（如图5-①）。

(2)**翻鳃：**主鳃盖骨和下鳃盖骨的后缘由内向外卷曲，使部分鳃丝裸露在外，习惯称为翻鳃（实际上鳃并不卷曲，而鳃盖骨是卷曲的）（如图5-②）。

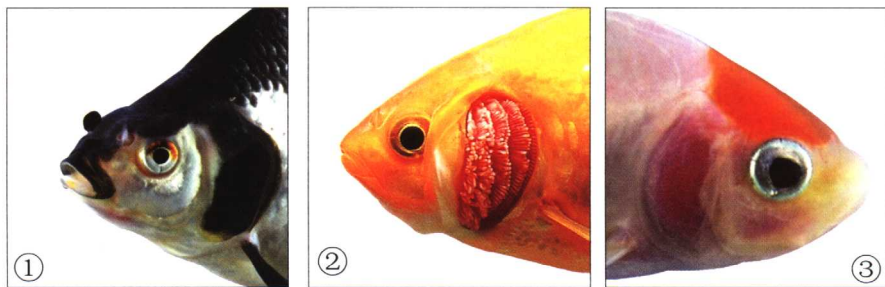


图5

(3)透明鳃盖：金鱼的某些种类鳃盖骨的骨片较薄，鳃盖内外表皮是半透明的，能从外面观察到部分鳃丝，使鳃盖显出鳃丝的血红色，称透明鳃（如图 5-③）。

5、金鱼的鳞片：

金鱼的鳞片变异有以下四种类型：

(1)正常鳞：鳞片正常，基本无变异，大多数金鱼的鳞片属正常鳞（如图 6-①）。

(2)珍珠鳞：鳞片的中央部分向外凸起，且颜色较浅，似粒粒珍珠镶在鳞片上（如图 6-②）。

(3)透明鳞：鳞片中没有色素细胞和反光体，看起来犹如一片玻（如图 6-③）。

(4)半透明鳞：鳞片以透明鳞为主，夹杂少量具反光体的正常鳞（如图 6-④）。

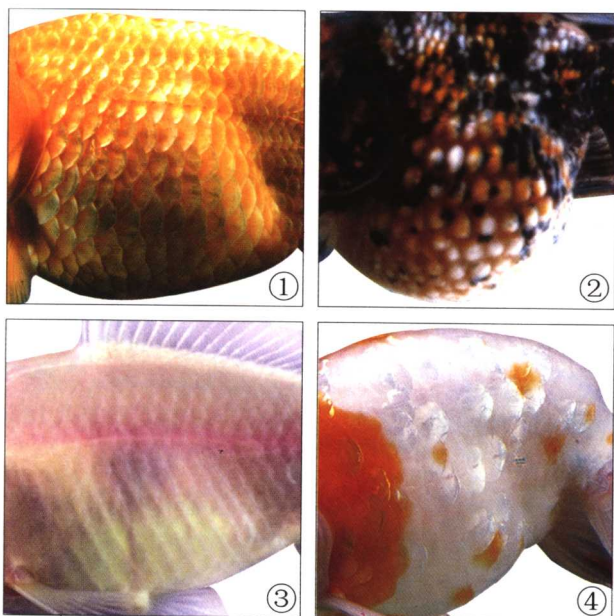


图 6

6、金鱼的鳍：

鳍是鱼类的主要运动器官和平衡身体器官。一般鱼类的背鳍、臀鳍和尾鳍位于身体两侧的正中，不成对为单叶，它们合称为奇鳍（单个的意思）；胸鳍和腹鳍位于身体的两侧，每侧各一个，是成对的，它们合称为偶鳍（成对的意思）。金鱼除色泽变化最大外，就是鳍的变化，它们的鳍大多变为宽、长或退化或短小，或分裂成双叶、四叶等，臀鳍则有单、双之分，也有无臀鳍的。鳍的变化是区别金鱼品种的主要特征之一。

(1) **背鳍**：鱼类背鳍的作用是维持身体直立的平衡器官，使鱼身不易左右倾斜。金鱼分为有背鳍的种类和无背鳍的种类：

有背鳍种类——一般文种金鱼、草金鱼、部分龙睛、高头、狮头等均有背鳍，且背鳍较宽大。

无背鳍种类——这样的品种称蛋种金鱼，蛋种金鱼的背部圆滑，虽无背鳍，但其身短，略呈蛋形，尾鳍分成左右相等的两叶，同样能维持身体的平衡。

有残缺背鳍的种类——即背鳍没有完全退化掉，还存在几根鳍条，这种金鱼，一般在幼鱼时就被淘汰了。

(2) **臀鳍**：臀鳍的作用和背鳍大致相同。

金鱼的臀鳍位于肛门之后，有的种类具有单臀鳍（例如草金鱼），在其它各品种中，不同的个体有双臀鳍的，也有单臀鳍或无臀鳍的，一般人认为，有双臀鳍的为优良性状，但具单臀鳍的个体并不受到淘汰，没有臀鳍的个体一般在幼鱼时就被淘汰了。

(3) **尾鳍**：鱼类的尾鳍有推进和转向的作用。

金鱼的尾鳍变化多端，尾鳍是否对称、优美与否，基本能决定这尾金鱼的优劣位置。金鱼的尾鳍大致可分为以下几种：

单尾鳍——有长尾和短尾之分，例如草金鱼的尾鳍是短尾单尾，燕尾金鱼的尾鳍是长尾单尾。

双尾鳍——又称开放尾。在胚胎期，肛门后的皮肤分叉，发育成开放尾，根据分叉的多少，开放尾又分为两种：

① **三叶尾**——上面两片尾叶相连，下面两叶分开，形成三叶尾（如图7 ①-②）。

② **四叶尾**——上、下两片尾叶都分开，形成四叶尾（如图7 ③-⑨）。