



金色童年阅读丛书

JINSE TONGNI ANYUE DUCONGSHU



YULE DASONG

鱼类是终年生活在水中，用鳃呼吸，用鳍辅助身体平衡与运动的变温脊椎动物。已探明的约20000余种，是脊椎动物中最原始最低级的一群。



鱼类大搜奇



百花文艺出版社

BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

金色童年阅读丛书

JINSE TONGNIAN YUEDUCONGSHU



鱼类大搜奇

武晓飞 编



百花文艺出版社

BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

鱼类大搜奇 / 武晓飞编. — 天津: 百花文艺出版社,
2010.1

(金色童年阅读丛书)

ISBN 978-7-5306-5584-9

I. ①鱼… II. ①武… III. ①鱼类—青少年读物
IV. ①Q959.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 231126 号

百花文艺出版社出版发行

地址:天津市和平区西康路 35 号

邮编:300051

e-mail:bhpubl@public.tpt.tj.cn

<http://www.bhpubl.com.cn>

发行部电话:(022)23332651 邮购部电话:(022)27695043

全国新华书店经销

天津新华二印刷有限公司印刷

*

开本 880×1230 毫米 1/32 印张 5.5

2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月第 1 次印刷

定价:12.50 元



前言

QIAN YAN



duì yú yú dà jiā bìng bù mò shēng yú lèi shì zuì gǔ lǎo de jǐ zhūidòng
对于鱼，大家并不陌生，鱼类是最古老的脊椎动
wù tā men jī hū qī jū yú dì qiú shàng suǒ yǒu de shuǐ shēng huán jīng cóng
物。它们几乎栖居于地球上所有的水生环境——从
dàn shuǐ de hú pō hé liú dào xián shuǐ de dà hǎi hé dà yáng yóu yú lèi zhōng
淡水的湖泊、河流到咸水的大海和大洋。由于鱼类终
shēng shēng huó zài hǎi shuǐ huò dàn shuǐ zhōng dà dōu jù yǒu shì yú yóu yǒng de tǐ xíng hé
生生活在海水或淡水中，大都具有适于游泳的体形和
qí yǒng sāi hū xī yǐ shàng xià hé bù shí chū xiàn le néng tiào dòng de xīn zàng
鳃，用鳃呼吸，以上下颌捕食。出现了能跳动的心脏
fēn wéi yī xīn fáng hé yī xīn shì xuè yè xún huán wéi dān xún huán jǐ zhūi hé tóu
分为一心房和一心室。血液循环为单循环。脊椎和头
bù de chū xiàn shǐ yú gāng fā zhǎn jìn huà chéng zuì néng shì yīng shuǐ zhōng shēng huó de yī
部的出现，使鱼纲发展进化成最能适应水中生活的一
lèi jǐ zhūidòng wù yóu yú shuǐ yù shuǐ céng shuǐ zhì jí shuǐ lǐ de shēng wù yīn
类脊椎动物。由于水域、水层、水质及水里的生物因
zǐ hé fēi shēng wù yīn zǐ děng shuǐ huán jīng de duō yàng xìng gù yú lèi de tǐ tài jié
子和非生物因子等水环境的多样性，故鱼类的体态结
gòu wéi shì yīng wài jiè bù tóng biàn huà chǎn shēng le bù tóng de biàn huà
构为适应外界不同变化产生了不同的变化。

shì jiè shàng xiàn cún de yú lèi yuē liǎng wàn sì qiān zhǒng zài hǎi shuǐ lǐ shēng
世界上现存的鱼类约两万四千种。在海水里生
huó de zhàn sān fēn zhī èr qí yú de shēng huó zài dàn shuǐ zhōng zhōng guó jì yǒu liǎng
活的占三分之二，其余的生活在淡水中。中国计有两
qiān wǔ bǎi zhǒng qí zhōng kě gòng yào yòng de yǒu bǎi zhǒng yǐ shàng cháng jiàn de yào yòng
千五百种，其中可供药用的有百种以上，常见的药用
yú lèi yǒu hǎi mǎ hǎi lóng huáng shàn lǐ yú jì yú xún yú biào wéi yú biào
鱼类有海马、海龙、黄鳝、鲤鱼、鲫鱼、鲟鱼（鰕为鱼鰕
jiāo dà huáng yú ěr shí wéi yú nǎo shí shā yú děngděng líng wài hái cháng
胶）、大黄鱼（耳石为鱼脑石）、鲨鱼等等。另外，还常
yòng zuò yī yào gōng yè de yuán liào lì rú xué yú shā yú huò yáo de gān shì tí qǔ
用作医药工业的原料，例如鳕鱼、鲨鱼或鳐的肝是提取



yú gān yóu wéi shēng sù hé wéi shēng sù de zhǔ yào yuán liào cóng gè zhǒng yú
鱼肝油(维生素A和维生素D)的主要原料。从各种鱼
ròu lǐ kě tí qǔ shuǐ jiě dàn bái xì bāo sè sù luǎn lín zhī nǎo lín zhī děng
肉里可提取水解蛋白、细胞色素C、卵磷脂、脑磷脂等。
hé tún de gān zàng hé luǎn cháo lǐ hán yǒu dà liàng de hé tún dú sù kě yǐ tí qǔ
河豚的肝脏和卵巢里含有大量的河豚毒素，可以提取
chū lái zhì liáo shén jīng bìng jīng luǎn zhōng liú dēng bìng zhèng dà xíng yú lèi de dǎn zhī
出来治疗神经病、痉挛、肿瘤等病症。大型鱼类的胆汁
kě yǐ tí zhì dǎn sè suǒ gài yán wéi rén gōng zhì zào niú huáng de yuán liào
可以提制“胆色素钙盐”，为人工制造牛黄的原料。

bú guò nǐ xiǎng gèng duō de liǎo jiě yú ma yú de zǔ xiān shì shuí zuì dà
不过你想更多地了解鱼吗？鱼的祖先是谁？最大
de yú hé zuì xiǎo de yú shì shén me yú yǒu bù zhǎng yǎn jīng de yú ma yǒu yǎn
的鱼和最小的鱼是什么鱼？有不长眼睛的鱼吗？有眼
jīng zhǎng zài yì biān de yú ma yǒu huì fā shè shuǐ qiāng de yú ma běn shū
睛长在一边的鱼吗？有会发射水枪的鱼吗？……本书
ráo yǒu qù wèi de jiè shào le cóng gǔ zhì jīn chū xiàn de gè zhǒng gè yàng de yú nèi
饶有趣味地介绍了从古至今出现的各种各样的鱼，内
róng xīn qí yǒu qù róng zhī shì xìng qù wèi xìng kē xué xìng kě dú xìng wéi yì
容新奇有趣，融知识性、趣味性、科学性、可读性为一
tǐ néng yǐn dǎo dú zhě zài qù wèi àng rán de yuè dú xiǎng shòu zhōng jiāng nǐ dài rù
体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，将你带入
yí gè lìng rén shén wǎng de yú lèi dà shì jiè ràng nǐ liǎo jiě yí gè yòu yí gè yú
一个令人神往的鱼类大世界，让你了解一个又一个鱼
de ào mì yǔ yán qīng xī míng lì wén bǐ shēng dòng yǒu qù gù shì nài rén xún
的奥秘。语言清晰明丽，文笔生动有趣，故事耐人寻
wèi ràng nǐ shòu dào kē pǔ zhī shì de jiào yù kāi kuò kē xué zhī shì de shì yè
味，让你受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野，
shì qīng shào nián péng you men tàn suǒ shén qí yú lèi shì jiè de zuì jiāo dú wù
是青少年朋友们探索神奇鱼类世界的最佳读物。

biān zhě
——编者



Contents

目录



一 “千奇百怪”之鱼

yú lèi de yuǎn zǔ wén chāng yú 鱼类的远祖文昌鱼	2
yuǎn gǔ shí dài de huó huà shí xún yú 远古时代的活化石鲟鱼	3
gǔ jǐ zhuī dòng wù — jiǎ zhōu yú 古脊椎动物——甲胄鱼	4
gǔ lǎo de jīn lóng yú 古老的金龙鱼	5
zuì qí tè de jù kǒu shā 最奇特的巨口鲨	6
néng shī shuǐ shēng huó de fèi yú 能失水生活的肺鱼	8
gān wèi hòu dài xī shēng de guī yú 甘为后代牺牲的鲑鱼	9
yóu yǒng guān jūn qí yú 游泳冠军旗鱼	11
wěi bù zhǎng yǎn jīng de gōng qí yú 尾部长“眼睛”的弓鳍鱼	12
xiàng shé yí yàng de mǎn lí yú 像蛇一样的鳗鲡鱼	13
pín mín dēng guǎn bái yún shān jīn sī yú “贫民灯管”白云山金丝鱼	14

liǎng zhī yǎn jīngzhǎng zài yì biān de bǐ mù yú	15
两只眼睛长在一边的比目鱼	
méi yǒu lín piàn de nián yú	17
没有鳞片的鲇鱼	
yuè shuǐguān jūn bī fèn	19
跃水冠军蝠鲼	
xiàng cì wei yí yàng de cì hé tún yú	21
像刺猬一样的刺河鲀鱼	



二 “凶猛狠毒”之鱼

bái sè de sǐ shén dà bái shā	24
白色的死神大白鲨	
mó guǐ yú yáo yú	25
“魔鬼鱼”鳐鱼	
huó yú léi jiàn yú	26
“活鱼雷”剑鱼	
shuǐzhōngshā shǒu shí rén cháng yú	28
水中杀手食人鲳鱼	
hǎi zhōng zhī láng shā yú	30
海中之狼——鲨鱼	
huì fā shè shuǐqiāng de shuǐ dàn yú	33
会发射水枪的水弹鱼	
shuǐ xià hú lǐ yīn liáng yú	34
“水下狐狸”阴凉鱼	
jiǎo huá de gǒu yú	36
狡猾的狗鱼	
xiàngmào chǒu lòu de dú yú	37
相貌丑陋的毒鱼	
yīn shí yòngxiǎo yú miè jué de ní luó hé lú yú	39
因食用小鱼灭绝的尼罗河鲈鱼	
shì jiè jí xiōngměng de què shàn dú yú	41
世界级凶猛的雀鲷毒鱼	

dài yǒu dú cì de è dú shī zǐ yú43
带有毒刺的恶毒狮子鱼

gè xìng zuì xiōngměng de yá yú46
个性最凶猛的牙鱼

xìng qíng xiōng bào de hóng wěi māo yú48
性情凶暴的红尾猫鱼

kǒng bù de yá bā lā yú49
恐怖的牙巴拉鱼

yǒu dú de fù cì wěi yú51
有毒的副刺尾鱼

gè xìng xiōng hàn de xīng diǎn lóng yú53
个性凶悍的星点龙鱼



三

jiāo xiǎo líng lóng zhī yú
“娇小玲珑”之鱼

hǎi kuī zhōng de jīng líng xiǎo chǒu yú56
海葵中的精灵小丑鱼

qí guài de xióng xìng pí pá yú57
奇怪的雄性琵琶鱼

shēn tǐ xié fú de guǎi gùn yú59
身体斜浮的拐棍鱼

hǎi zhōng yuān yāng hú dié yú60
海中鸳鸯蝴蝶鱼

duō qíng de jiē wěn yú62
多情的接吻鱼

xìng qíng wēn hé de níng méng dēng yú65
性情温和的柠檬灯鱼

hào dòng de hēi qún yú67
好动的黑裙鱼

xiǎo qiǎo líng lóng de bān mǎ yú69
小巧玲珑的斑马鱼

shì jiè shàng zuì yōng lǎn de shí yú71
世界上最慵懒的鲇鱼

huó pō de bái tiáoshuāng jù yú	活泼的白条双锯鱼	73
chéng duì yóuyǒng de huā bānduǎn qí suǒ yóu	成队游泳的花斑短鳍蓑鲉	74
kě ài de jí qié yú	可爱的棘茄鱼	76
piàoliang de wǔ dài dòuniáng yú	漂亮的五带豆娘鱼	77
xiàng ā lā bó wān dāo de xiàng bí yú	像阿拉伯弯刀的象鼻鱼	78
jiǎo jié huó pō de kǒngquè yú	矫捷活泼的孔雀鱼	80
yuèguāng yú zhōng de mǐ qí yú	月光鱼中的米奇鱼	83
jí xiáng wù lǐ yú	吉祥物鲤鱼	84



四

xuàn lì duō cǎi zhī yú

“绚丽多彩”之鱼

huì pá shù de tán tú yú	会爬树的弹涂鱼	86
lǚ xíng jiā yìn yú	“旅行家”鲫鱼	88
yú lèi de yī shēngqīng jié yú	鱼类的医生清洁鱼	90
huì diào yú de jiǎo ān kāng yú	会“钓鱼”的角鲀鰐鱼	93
huì zuò wō de cì yú	会做窝的刺鱼	96
huì bǔ wǎng de mián wèi yú	会补网的绵鲷鱼	97
néng fā diàn de diàn mǎn yú	能发电的电鳗鱼	99

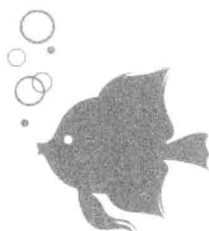
wài mào qí tè de xiàngwǒn yú	104
外貌奇特的象吻鱼	
hǎi yáng lǐ néng fàng guāng de yú	107
海洋里能放光的鱼	
yú lèi de jiàn zhù shī sān jī cì yú	110
鱼类的建筑师三棘刺鱼	
yì yǎn liǎng yòng de sì yǎn yú	112
一眼两用的四眼鱼	
lí shuǐ bù sǐ de pān lú yú	114
离水不死的攀鲈鱼	
zài bīng lěng de hǎi shuǐ zhōng shēng cún de yú	118
在冰冷的海水中生存的鱼	
yǒu qì bèng de měi zhōu fèi yú	121
有“气泵”的美洲肺鱼	
yǒu xī pán de zhāng yú	124
有吸盘的章鱼	
cōng míng de wá wa yú	126
聪明的娃娃鱼	
néng huàn wài yī de huáng dì yú	128
能换“外衣”的皇帝鱼	
cí xióng hù biàn de yú	130
雌雄互变的鱼	

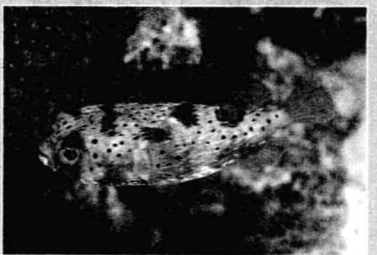
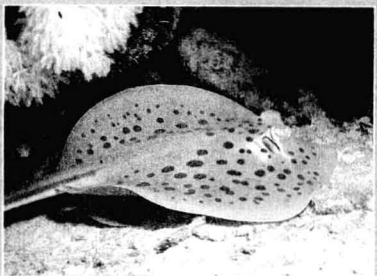


五 duō cǎi wèi měi zhī yú “多彩味美”之鱼

yú zhōng huáng hòu shén xiān yú	134
鱼中皇后神仙鱼	
měi lì de hú dié yú	135
美丽的蝴蝶鱼	
yōng róng huá guì de jīn yú	137
雍容华贵的金鱼	
sè cǎi bān lán de yīng wǔ yú	140
色彩斑斓的鹦鹉鱼	

méi guī sè de yīng táo yú 玫瑰色的樱桃鱼	142
zài shēng zhī qī gēnghuàn xīn zhuāng de yú 在生殖期更换新装的鱼	144
sè cǎi bīn fēn de pào dàn yú 色彩缤纷的炮弹鱼	145
yíngyǎngbǎo jiàn yú fēi yú “营养保健鱼”鲱鱼	147
lóngfèng zhī ròu nán yǐ pì měi de qí kǒu liè fù yú “龙凤之肉”难以媲美的齐口裂腹鱼	149
shí yòngzhēn pǐn quánshuǐ yú 食用珍品泉水鱼	152
néng chī de tóng yú 能吃的铜鱼	154
mò luò yú chún líng 没落鱼唇鲛	157
chénxiāng yú huá líng 沉香鱼华鲮	159
kānchēng sì dà jiā yú zhī yī de qīng yú 堪称“四大家鱼”之一的青鱼	162
zhòng rén xǐ shí de bái jiǎ yú 众人喜食的白甲鱼	164





『千奇百态』之鱼

QIAN QI BAI TAI ZHI YU

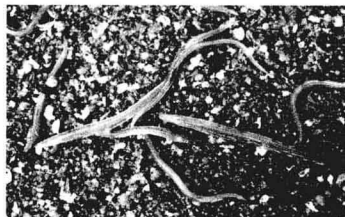
yú lèi de yuǎn zǔ wénchāng yú 鱼类的远祖文昌鱼

wénchāng yú shì yí lèi xiǎo xíng hǎi
文昌鱼是一类小型海

yáng dòng wù tā shēng huó zài wēn rè dài
洋动物，它生活在温、热带

de hǎi bīn shā tān shàng bái tiān tā hěn
的海滨沙滩上。白天，它很

shǎo huó dòng xǐ huān jiāng shēn tǐ mái rù shā
少活动，喜欢将身体埋入沙



文昌鱼

zhōng zhǐ lù chū qián duān yè wǎn tā lí kāi shā tān zài qiǎn shuǐ hǎi
中，只露出前端。夜晚，它离开沙滩，在浅水海

yù lǐ piāo yóu tā yí yù jīng xià biàn xùn sù de jiāng shēn tǐ chén mái
域里漂游。它一遇惊吓，便迅速地将身体沉埋

yú shā zhōng yǐ táo bì dí hài wǒ guó qīng dǎo xià mén děng dì de yán
于沙中，以逃避敌害。我国青岛、厦门等地的沿

hǎi dōu yǒu wénchāng yú fēn bù
海都有文昌鱼分布。

wénchāng yú chéng bàn tòu míng rǔ bái sè shēn tǐ cè biǎn fǎng chuí
文昌鱼呈半透明乳白色，身体侧扁，纺锤

xíng tǐ cháng yì bān zài háo mǐ zuǒ yòu kàn shàng qù xiàng yì tiáo piào
形，体长一般在50毫米左右，看上去像一条漂

liang de xiǎo yú dàn shì tā suàn bù shàng zhēn zhèng de yú zhǐ shì yú lèi
亮的小鱼。但是它算不上真正的鱼，只是鱼类

de yí gè yuǎn zǔ
的一个远祖。

远古时代的活化石 鲟鱼

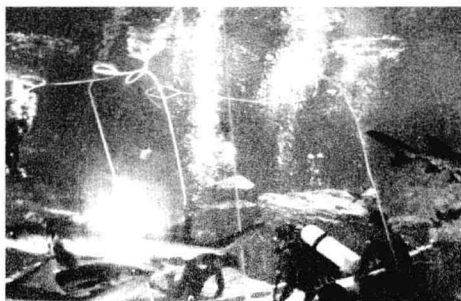
xún yú shì yì zhǒng gǔ lǎo
鲟鱼是一种古老、

dī děng de yú lèi chū xiàn yú
低等的鱼类，出现于

gǔ dì zhì shí qī de bái è jì
古地质时期的白垩纪，

zhì jīn réng bǎo liú zhe jiào duō de
至今仍保留着较多的

gǔ lǎo jié gòu tóu bù pí fū
古老结构，头部皮肤



人与鲟鱼共舞

yǒu méi huā zhuàng de gǎn jué qì xiàn qì quán shì jiè de xún yú gòng
有梅花状的感觉器——陷器。全世界的鲟鱼共

yǒu 27 zhǒng jí zhōng fēn bù yú běi bàn qiú
有27种，集中分布于北半球。

pǔ tōng xún yú de zhòng liàng kě dá 275 qiān kè zuì zhòng de yào
普通鲟鱼的重量可达275千克，最重的要

shù é luó sī xún yú tǐ zhòng néng dá dào 1.5 dùn tā men zài hǎi dǐ
数俄罗斯鲟鱼，体重能达到1.5吨。它们在海底

huò hé dǐ mì shí xún yú wěn bù fēi cháng fā dá xià miàn shēng yǒu duō
或河底觅食。鲟鱼吻部非常发达，下面生有多

duì chù xū néng gòu bāng zhù tā men xún zhǎo shí wù
对触须，能够帮助它们寻找食物。

wǒ guó zuì zhù míng de xún yú yào shù zhōng huá xún zhōng huá xún zài
我国最著名的鲟鱼要数中华鲟。中华鲟在

yú lèi qǐ yuán jìn huà yǔ dì lǐ fēn bù děng fāng miàn jù yǒu zhòng yào de kē
 鱼类起源进化与地理分布等方面具有重要的科
 xué yán jiū jià zhí tā shì yì zhǒng dà xíng de sù hé huí yóu yú lèi
 学研究价值。它是一种大型的溯河洄游鱼类，
 zuì dà de gè tǐ zhòng dá 680 qiān kè zhōng huá xún píng shí qī xī yú
 最大的个体重达680千克。中华鲟平时栖息于
 yà zhōu dōng bù yán hǎi de dà lù jià hǎi yù zài hǎi zhōng shè shí fā
 亚洲东部沿海的大陆架海域，在海中摄食、发
 yù shēng zhǎng fán zhí qī zhōng huá xún cóng hé kǒu sù yóu zhì shàng yóu
 育、生长。繁殖期，中华鲟从河口溯游至上游
 jù yǒu shí zhì hé chuáng de jiāng duàn chǎn luǎn shòu jīng luǎn fā yù chéng yòu yú
 具有石质河床的江段产卵，受精卵发育成幼鱼
 hòu yòu yú huì shùn jiāng shuǐ ér xià lái nián xià tiān jiàn cì rù hǎi fā
 后，幼鱼会顺江水而下，来年夏天渐次入海发
 yù shēng zhǎng
 育、生长。



gǔ jǐ zhuī dòng wù — jiǎ zhòu yú 古脊椎动物——甲胄鱼

jiǎ zhòu yú shēng huó zài jù jīn yì duō nián dào yì nián jiān de
 甲胄鱼生活在距今4亿多年到5亿年间的
 gǔ shēng dài shí qī tā men zhōng de dà duō shù shēn tǐ de qián duān dōu bāo
 古生代时期。它们中的大多数身体的前端都包
 zhe jiān yìng de gǔ zhì jiǎ zhòu xíng sì yú lèi dàn méi yǒu chéng duì de
 着坚硬的骨质甲胄，形似鱼类，但没有成对的
 qí huó dòng néng lì hěn chà tóng shí yě méi yǒu shàng xià hé yīn ér méi
 鳍，活动能力很差。同时也没有上下颌，因而没

yǒu fā zhǎn qián tú
有发展前途。

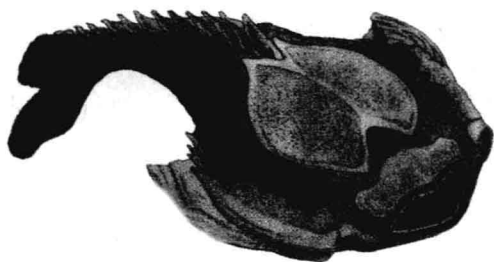
jiǎ zhòu yú shì gè
甲胄鱼是个

fù zá de lèi qún bāo
复杂的类群，包

kuò tóu jiǎ yú lèi quē
括头甲鱼类、缺

jiǎ yú lèi bēi jiǎ yú
甲鱼类、杯甲鱼

lèi hé qí jiǎ yú lèi děng
类和鳍甲鱼类等，



① 甲胄鱼

tǐ xíng dà xiǎo bù yī xiǎo de jǐ lí mǐ dà de jǐ shí lí mǐ shēng
体型大小不一，小的几厘米，大的几十厘米。生

huó fāng shì yě duō zhǒng duō yàng duō shù zhǒng lèi zài hǎi dǐ guò zhe pá xíng
活方式也多种多样，多数种类在海底过着爬行

shēng huó kào shǔn xī fāng shì zài hǎi dǐ mì shí dà duō shù jiǎ zhòu yú
生活，靠吮吸方式在海底觅食。大多数甲胄鱼

shēng huó zài dàn shuǐ zhōng tā shì zuì gǔ lǎo de jǐ zhuī dòng wù
生活在淡水中，它是最古老的脊椎动物。



gǔ lǎo de jīn lóng yú
古老的**金龙鱼**



lóng yú yì zhǒng hěn gǔ lǎo de yú yuán chǎn dì chēng zhī wèi
龙鱼，一种很古老的鱼，原产地称之为

shì xī bān yá yǔ cháng shé de yì sī qí xué míng
Arowana，是西班牙语“长舌”的意思。其学名

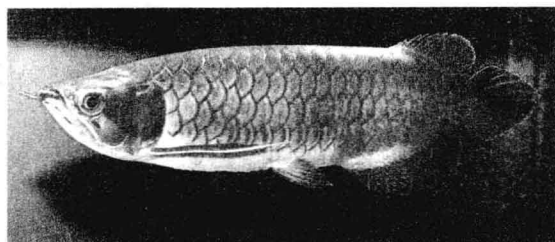
“scleropages”，是舌头骨咽状的意思。按分类学上龙鱼属于骨舌鱼科（又叫骨咽鱼科）。

zhōng guó dà lù chéng wéi
中国大陆称为

lóng yú xiāng gǎng
“龙鱼”、香港

rén chēng zhī wéi lóng tǔ
人称之为“龙吐

zhū kě néng shì yóu
珠”（可能是由



金龙鱼

yú yòu lóng de luǎnhuánángxiànglóng zhū de yuán gù tái wān rén chēng
于幼龙的卵黄囊像龙珠的缘故）、台湾人称

zhī wéi yín dài rì běn rén zé chēng zhī wéi yín chuán dà dāo
之为“银带”、日本人则称之为“银船大刀”。



zuì qí tè de jù kǒu shā 最奇特的巨口鲨



dì qiú shàng zuì qí tè de shā yú zhī yī jù kǒu shā shì
地球上最奇特的鲨鱼之一——巨口鲨，是
zài nián bèi fā xiàn de zhè zhǒng quán cháng chāo guò mǐ zhòng dá
在1976年发现的。这种全长超过5米、重达
qiān kè de jù shā zì nián hòu yòu lù xù fā xiàn le wǔ
680千克的巨鲨，自1976年后，又陆续发现了五