

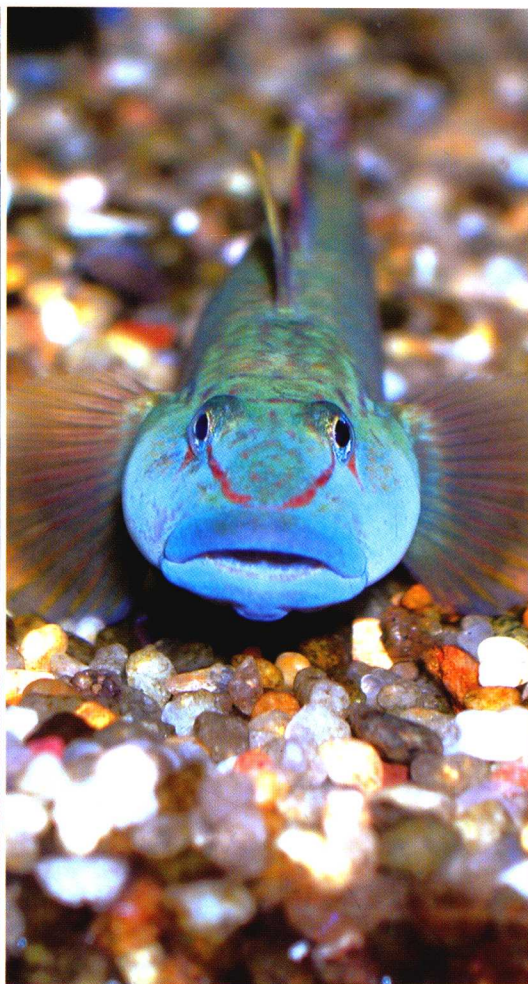
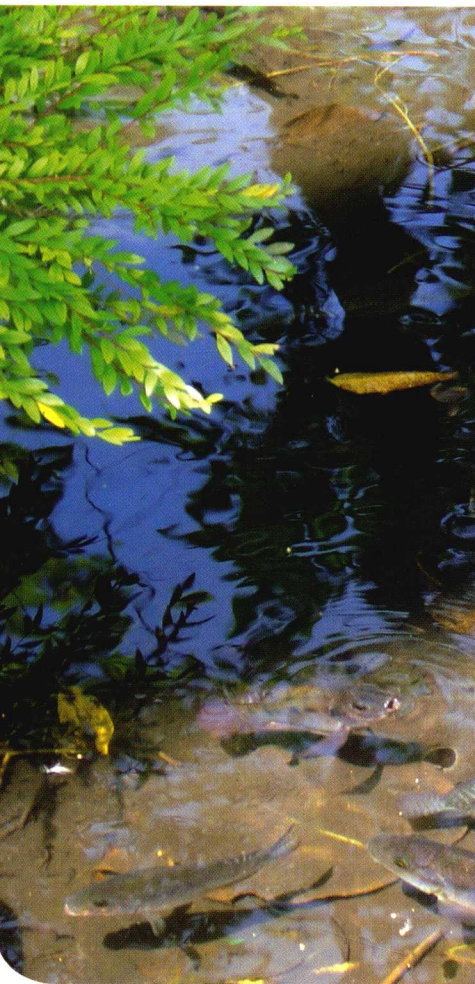
亲近自然 享受快乐 获得智慧



亲亲自然

亲亲主题馆 鱼儿水中游

王元容 / 文 林春吉 / 摄影 黄 荷 / 插图



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

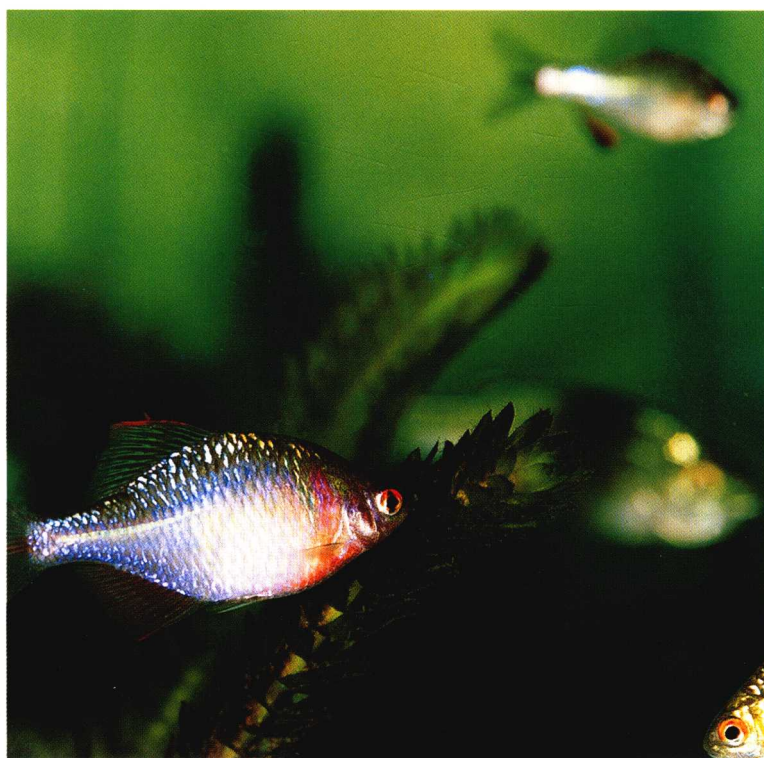
亲近自然 享受快乐 获得智慧

亲亲自然

亲亲主题馆

鱼儿水中游

王元容 / 文 林春吉 / 摄影 黄 荷 / 插图



图书在版编目(CIP)数据

鱼儿水中游 / 王元容文 ; 林春吉摄影 ; 黄荷

插图. — 福州 : 福建少年儿童出版社, 2017.9

(亲亲自然)

ISBN 978-7-5395-6169-1

I. ①鱼… II. ①王… ②林… ③黄… III. ①鱼类—

儿童读物 IV. ①Q959.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第179313号

著作权合同登记号: 图字13-2014-039号

本书中文简体字版由亲亲文化事业有限公司授权出版

亲亲自然·鱼儿水中游

文 / 王元容 摄影 / 林春吉 插图 / 黄荷

出版人 / 陈效东 总策划 / 杨佃青 执行策划 / 金海燕 项目统筹 / 黄萍

责任编辑 / 黄艳彬 美术编辑 / 魏智海 设计制作 / 灏桦文化 封面设计 / 魏智海

出版发行 / 海峡出版发行集团 福建少年儿童出版社

网址 / www.fjcp.com E-mail / fcph@fjcp.com

社址 / 福州市东水路76号17层 邮编 / 350001

经销 / 福建新华发行(集团)有限责任公司

印刷 / 福州德安彩色印刷有限公司 地址 / 福州金山浦上工业园区B区42幢

开本 / 889毫米 × 1194毫米 1/16 印张 / 4 印数 / 1—5000

版次 / 2017年9月第1版 印次 / 2017年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5395-6169-1 定价 / 25.00元

如有印、装质量问题,影响阅读,请直接与承印厂联系调换。

联系电话: 0591-28059365

鱼儿水中游

鱼儿鱼儿水中游
仔细看看鱼
鱼儿的模样不一样
有的鱼扁扁
有的鱼细细长长
让我们到小溪走走
一起和鱼儿做朋友



《鱼儿水中游》内容列表

鱼儿鱼儿水中游 /2
看鱼儿游泳 /4
看鱼儿的模样 /8
鱼儿吃什么 /12
鱼妈妈生宝宝 /14
小小鱼 /16
特别的爸爸妈妈 /18
游到其他地方产卵 /20
淡水鱼大集合 /22
多知道一点儿 /24

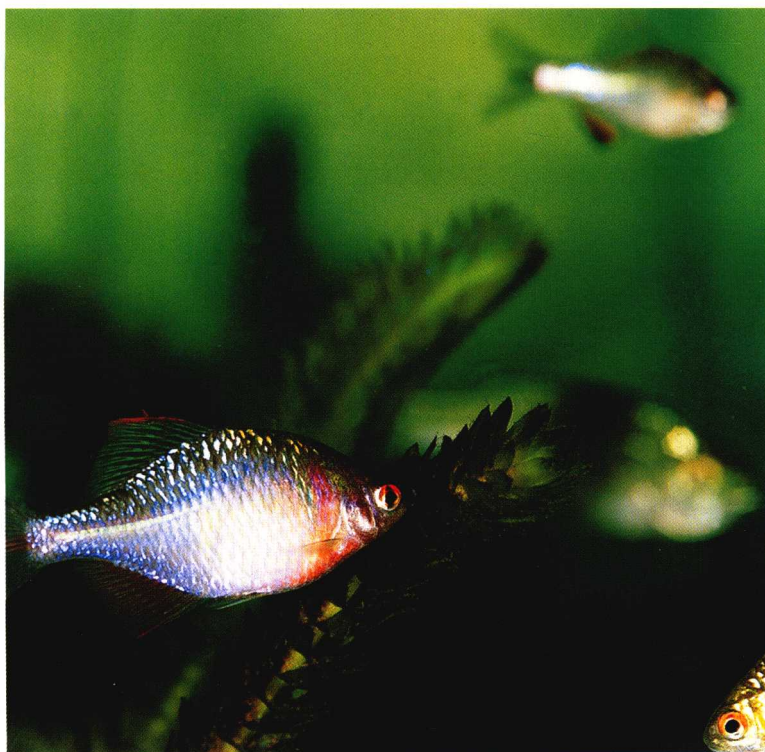
亲近自然 享受快乐 获得智慧

亲亲自然

亲亲主题馆

鱼儿水中游

王元容 / 文 林春吉 / 摄影 黄 荷 / 插图



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

鱼儿鱼儿水中游

花儿香，鸟儿唱，
微风吹，好舒爽，
来来来，我们到小溪旁。
水清清，水凉凉，
看，小鱼儿在水中游。

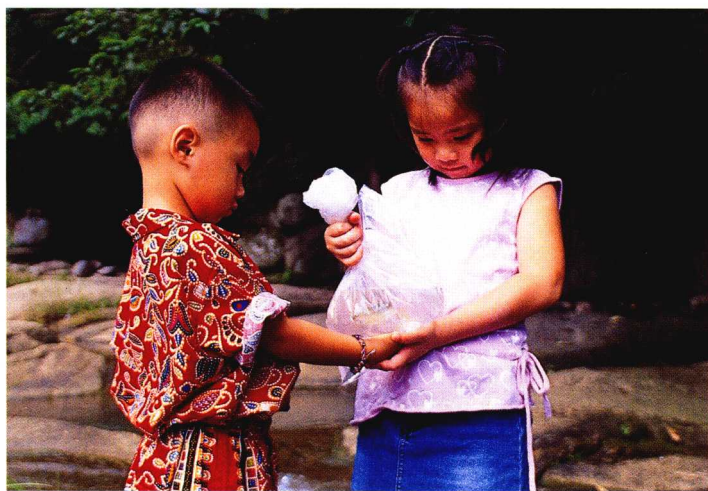




▲一边捞鱼，一边玩水。



▲看，水里有好多鱼儿在游泳。（摄影 / 胡瑞娟）



▲你看，这是我捞到的鱼。

河流、小溪、湖泊、池塘、海洋里，都可以看到鱼儿。生活在淡水里的鱼，是淡水鱼；生活在海里的鱼，是海水鱼。淡水鱼和海水鱼都是鱼类，只是生活的地方不一样，这里我们介绍的是淡水鱼。



▲鱼在水里的动作非常灵巧，摆摆鳍(qí)，一会儿往左，一会儿往右。

看鱼儿游泳

一会儿左，一会儿右；
一会儿停，一会儿游。
摆摆鳍，扭扭腰，
抖抖身体，
摇摇尾巴，
鱼儿游泳好灵巧！





▲鱼靠尾鳍的左右摆动前进。





背鳍

维持身体直立，让身体保持平衡。



鳃

鱼儿靠鳃呼吸，通过鳃，在水中可以获得空气。

胸鳍

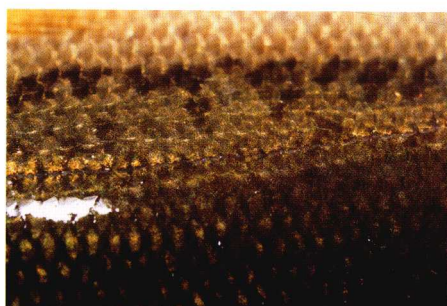
位于鳃的后侧，让鱼能够变换方向及停止前进。

腹鳍

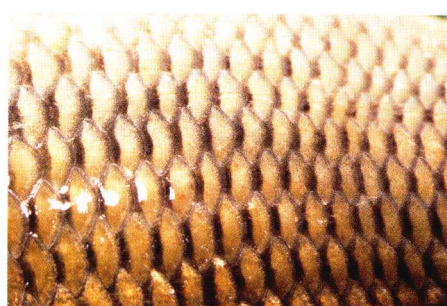
主要是维持稳定平衡，游得很快时，腹鳍常贴近身体。



▲有些鱼没有鳞片。（鳗鱼）



▲有些鱼的鳞片比较小。（大口鲈鱼）



▲有些鱼的鳞片比较大。（鲤鱼）

鳞片

可以保护鱼儿的身体，
也可以减少水的阻力。

尾鳍

提供推进力，让鱼
在水中前进。

臀鳍

维持平衡及减少阻力，功能与背鳍相似，
为平衡器官。



看鱼儿的模样

仔细看一看，
鱼儿的模样不一样，
有的细细长长，
有的扁扁胖胖；
有的身上有点点，
有的身上有条纹；
有的灰灰像石头，
有的全身黑漆漆。





看看鱼的体形



▲鱼儿种类不一样，体形也不同，叉舌虾虎扁扁圆圆的，通常都栖息在河流底部。

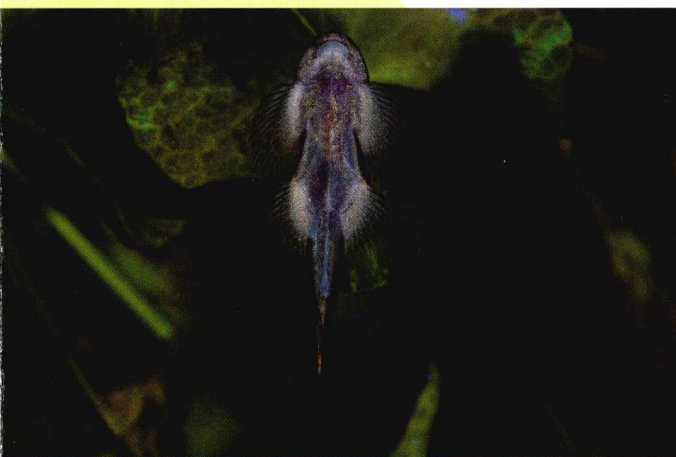


▲双边鱼（玻璃鱼）的身体薄薄扁扁的，身体有点儿透明。



▲鳗鱼细细长长的身体，看起来像一条蛇。

看看鱼的颜色



▲台湾间爬岩鳅（石贴仔）住在水流急的溪流底层，体形扁扁圆圆的，腹鳍特化成吸盘状，可以平贴在石头上，不被水流冲走。



▲看看印尼海龙的模样，它停在水草间不动，就像一根枯枝。



▲明潭吻虾虎身上有细细的咖啡色条纹。



▲石宾光唇鱼（石斑鱼）身上有条纹，藏在水草间，不易被发现。

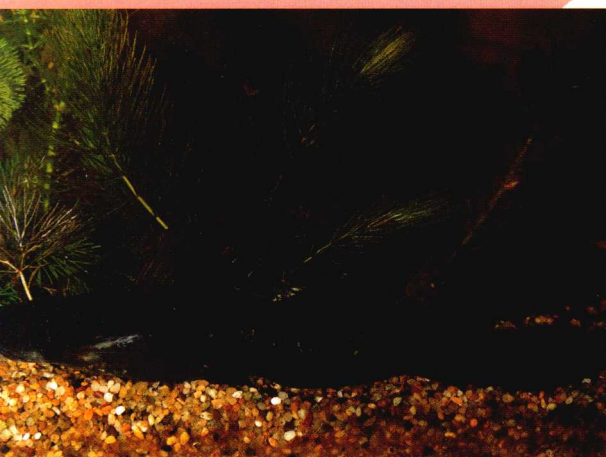


▲短吻红斑吻虾虎全身有红色小点点。

很多鱼儿到了繁殖期，公鱼的颜色会变得很鲜艳，称为“婚姻色”。



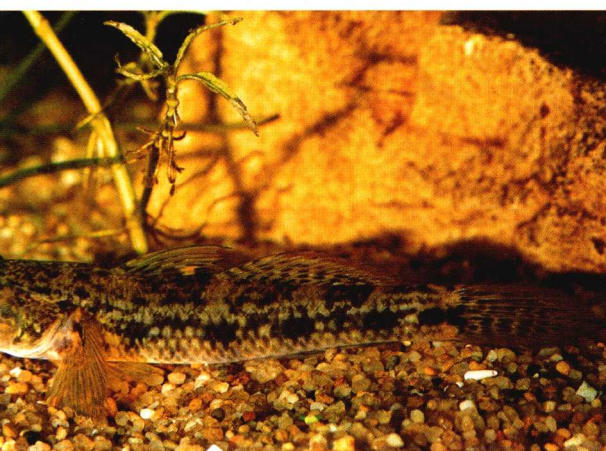
▲这是还没有到繁殖期的粗首马口鱮（liè）公鱼，又叫红猫。



脂鲃（wéi）（三角姑）在晚上活动，它的幼鱼全身都是黑色的。在晚上活动的鱼，身体的颜色大多为灰色或黑色。



▲这是繁殖期的粗首马口鱮公鱼，颜色变鲜艳了，身上还有美丽的条纹，跟还没到繁殖期的公鱼很不一样吧！



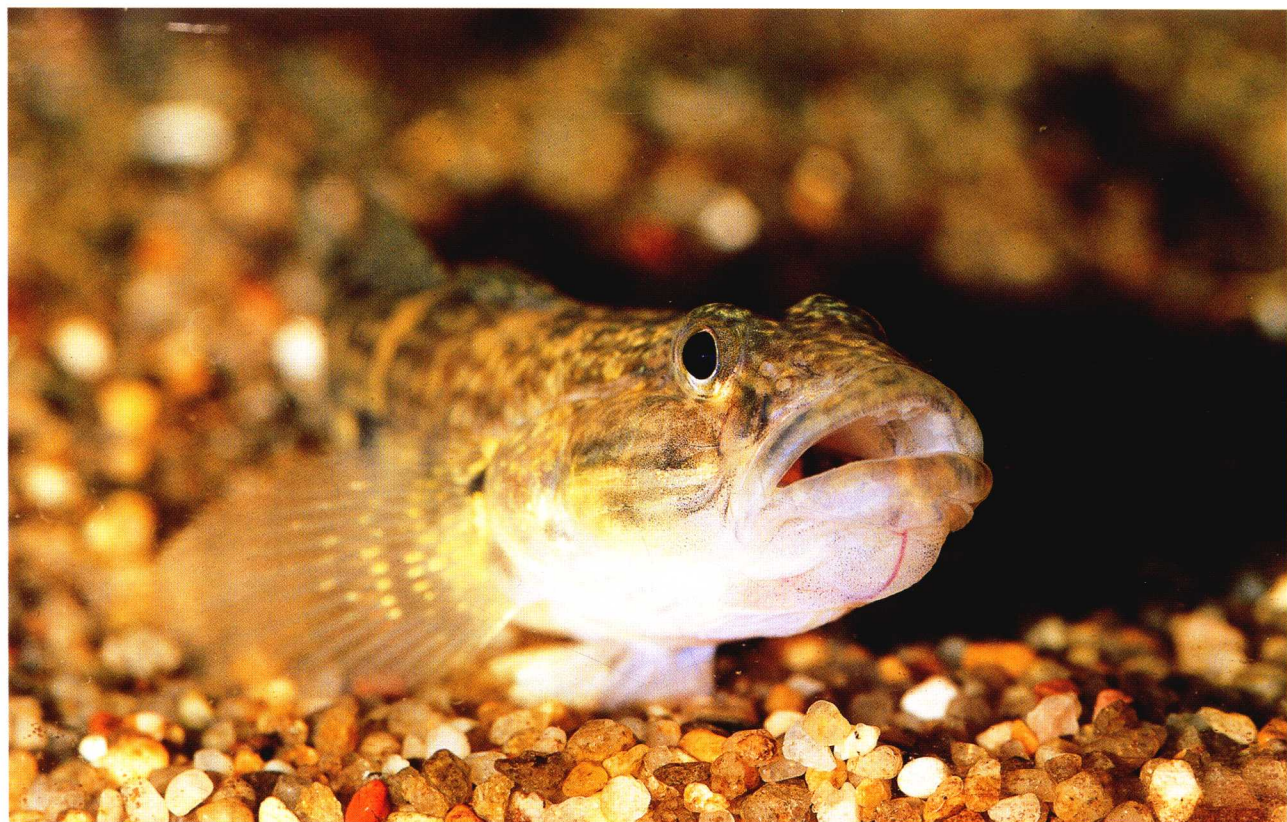
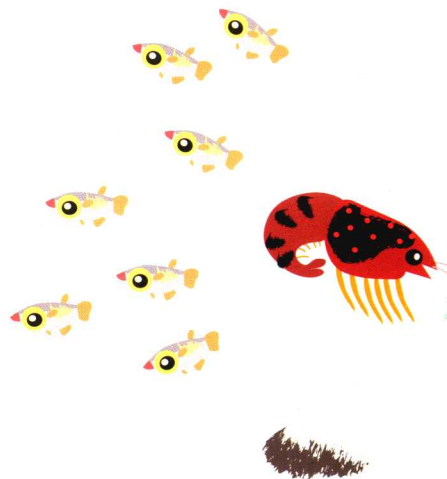
▲这只叉舌虾虎的颜色很像石头。



▲这是粗首马口鱮母鱼，身上没有条纹。

鱼儿吃什么

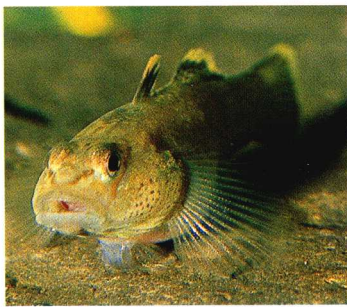
鱼儿游啊游，嘴巴张呀张，
是在喝水，还是吃东西？
水草漂过来，一口咬下去；
小虾游过来，一口吞下去，
鱼儿，鱼儿，
你是不是什么都爱吃？



▲嘴巴一张一合的鱼儿，看起来好像在水里说话。



▲有的鱼嘴巴能够伸长，吸食石头上的藻类。（鲤鱼）



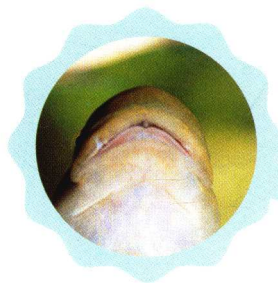
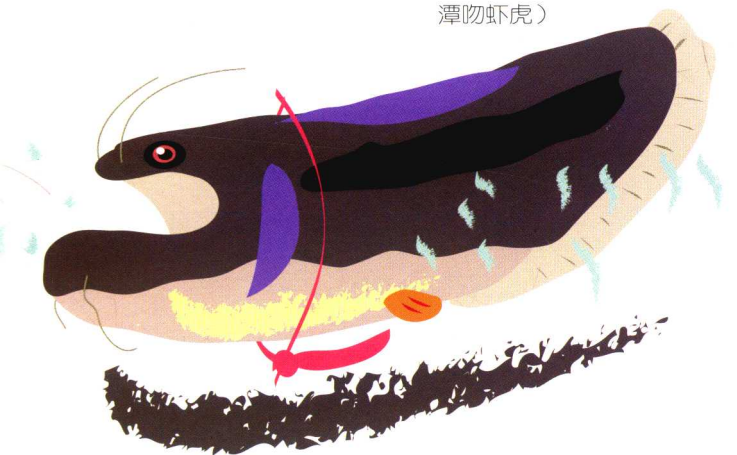
▲很多栖息在水底的鱼，嘴巴宽宽大大，朝上开口，方便吃到水中的浮游生物或小虾。（明潭吻虾虎）



▲红腹海龙的嘴巴像不像一根管子？



▲大口鲈鱼（淡水鲈）有大大大的嘴巴，吃鱼、虾时都是一口吞下去。



▲日本秃头鲷的嘴巴宽宽大大的，在头部下方，方便刮食附着在石头上的藻类。



▲很多淡水鱼都是杂食动物，什么都吃。这是条纹二须鲃（bā）（黄金条）。



▲高体鲃（páng pí）会啄食水草。



▲这只种籽虾虎正在吃小虫。



▲罗非鱼〔吉利慈鲷（diào）〕正在吃虾。