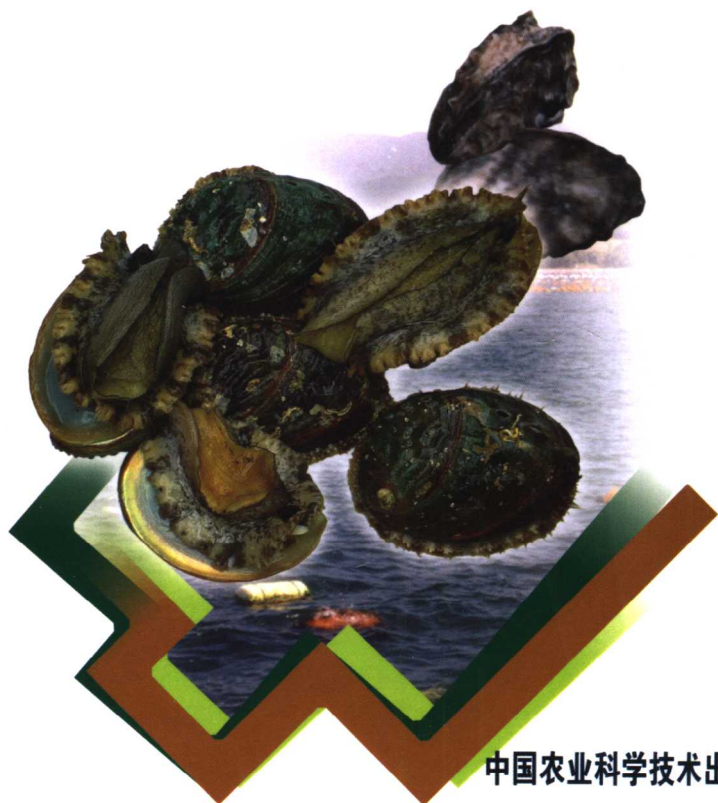




新农村建设实用技术丛书

鲍鱼 牡蛎养殖

科学技术部中国农村技术开发中心
组织编写



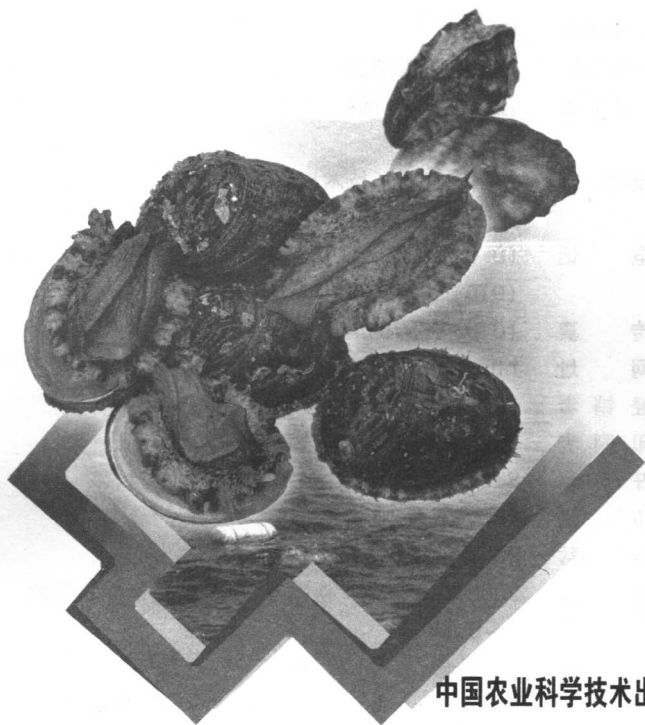
中国农业科学技术出版社



新农村建设实用技术丛书

鲍鱼 牡蛎养殖

科学技术部中国农村技术开发中心
组织编写



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鲍鱼 牡蛎养殖/杨爱国, 燕敬平编著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2006
(新农村建设实用技术丛书)
ISBN 7-80233-015-7

I. 鲍… II. ①杨…②燕… III. ①鲍鱼—海水养殖: 贝类养殖②牡蛎科—海水养殖: 贝类养殖 IV. S968.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 089091 号

责任编辑 李 芸
责任校对 贾晓红 康苗苗
整体设计 孙宝林 马 钢

出版发行 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 68919709 (编辑室)
(010) 68919703 (读者服务部)
传 真 (010) 68975144
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 新华书店北京发行所
印 刷 者 北京华正印刷有限公司
开 本 850 mm × 1168 mm 1/32
印 张 4 插页 1
字 数 96 千字
版 次 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷
印 数 1 ~ 5 000 册
定 价 9.80 元

序

丹心终不改，白发为谁生。科技工作者历来具有忧国忧民的情愫。党的十六届五中全会提出建设社会主义新农村的重大历史任务，广大科技工作者更加感到前程似锦、责任重大，纷纷以实际行动担当起这项使命。中国农村技术开发中心和中国农业科学技术出版社经过努力，在很短的时间里就筹划编撰了《社会主义新农村建设系列科技丛书》，这是落实胡锦涛总书记提出的“尊重农民意愿，维护农民利益，增进农民福祉”指示精神又一重要体现，是建设新农村开局之年的一份厚礼。贺为序。

新农村建设重大历史任务的提出，指明了当前和今后一个时期“三农”工作的方向。全国科学技术大会的召开和《国家中长期科学技术发展规划纲要》的发布实施，树立了我国科技发展史上新的里程碑。党中央国务院做出的重大战略决策和部署，既对农村科技工作提出了新要求，又给农村科技事业提供了空前发展的新机遇。科技部积极响应中央号召，把科技促进社会主义新农村建设作为农村科技工作的中心任务，从高新技术研究、关键技术攻关、技术集成配套、科技成果转化和综合科技示范等方面进行了全面部署，并启动实施了新农村建设科技促进行动。编辑出版《新农村建设系列科技丛书》正是落实农村科技工作部署，把先进、实用技术推广到农村，为新农村建设提供有力科技支撑的一项重要举措。

这套丛书从三个层次多侧面、多角度、全方位为新农村建设

提供科技支撑。一是以广大农民为读者群，从现代农业、农村社区、城镇化等方面入手，着眼于能够满足当前新农村建设中发展生产、乡村建设、生态环境、医疗卫生实际需求，编辑出版《新农村建设实用技术丛书》；二是以县、乡村干部和企业为读者群，着眼于新农村建设中迫切需要解决的重大问题，在新农村社区规划、农村住宅设计及新材料和节材节能技术、能源和资源高效利用、节水和给排水、农村生态修复、农产品加工保鲜、种养殖等方面，集成配套现有技术，编辑出版《新农村建设集成技术丛书》；三是以从事农村科技学习、研究、管理的学生、学者和管理干部等为读者群，着眼于农村科技的前沿领域，深入浅出地介绍相关科技领域的国内外研究现状和发展前景，编辑出版《新农村建设重大科技前沿丛书》。

该套丛书通俗易懂、图文并茂、深入浅出，凝结了一批权威专家、科技骨干和具有丰富实践经验的专业技术人员的心血和智慧，体现了科技界倾注“三农”，依靠科技推动新农村建设的信心和决心，必将为新农村建设做出新的贡献。

科学技术是第一生产力。《新农村建设系列科技丛书》的出版发行是顺应历史潮流，惠泽广大农民，落实新农村建设部署的重要措施之一。今后我们将进一步研究探索科技推进新农村建设的途径和措施，为广大科技人员投身于新农村建设提供更为广阔的空间和平台。“天下顺治在民富，天下和静在民乐，天下兴行在民趋于正。”让我们肩负起历史的使命，落实科学发展观，以科技创新和机制创新为动力，与时俱进、开拓进取，为社会主义新农村建设提供强大的支撑和不竭的动力。

中华人民共和国科学技术部副部长

刘燕华

2006年7月10日于北京

目 录

一、鲍鱼养殖技术	(1)
(一) 鲍的主要种类与形态	(2)
(二) 鲍的内部构造	(7)
(三) 鲍的生态习性	(8)
(四) 鲍的苗种生产	(24)
(五) 鲍的养殖	(39)
(六) 鲍的病害防治	(66)
二、牡蛎养殖技术	(69)
(一) 牡蛎的主要种类	(69)
(二) 牡蛎的内部构造和机能	(71)
(三) 牡蛎的生态习性	(74)
(四) 牡蛎的苗种生产	(87)
(五) 牡蛎的养成	(106)

一、鲍鱼养殖技术

鲍是名贵的海洋食用贝类，被称为“海产八珍”之一。其肉质细嫩、营养丰富，鲜品可食部分含蛋白质 24%、脂肪 0.44%；干品含蛋白质 40%、糖元 33.7%、脂肪 0.9%以及多种维生素和微量元素，是一种对人体非常有利的高蛋白、低脂肪食物。鲍的足部肌肉很发达，约占软体部的 40%，富含氨基酸，其中苏氨酸 0.61（克/百克干品，以下相同）、缬氨酸 0.96、蛋氨酸 0.45、异亮氨酸 0.68、亮氨酸 0.86、苯丙氨酸 0.40、赖氨酸 0.74、组氨酸 0.51、精氨酸 0.90、天冬氨酸 0.87、谷氨酸 1.39、丝氨酸 0.63、甘氨酸 0.87、丙氨酸 0.75、脯氨酸 0.70、酪氨酸 0.75、胱氨酸 0.26，以谷氨酸的含量最高，我们平常食用的味精的主要成分就是谷氨酸，因此，鲍的味道非常鲜美。

国外已把鲍软体部的提取物“鲍灵素”用于制药，对抑制肿瘤有一定的疗效。此外，鲍壳既是名贵的中药材（俗称“石决明”），还可作为装饰品和贝雕工艺的材料。

目前在国际市场上，鲍的销售价格昂贵。据 2002 年的资料介绍，一只活的壳长 12~14 厘米（重量约 250~400 克）的澳大利亚产绿唇鲍，其售价为 50~70 美元（折合人民币约为 415~580 元/只）；一只活的壳长约 15 厘米（重量约 400 多克）的日本产大鲍，其售价高达 90~100 美元（折合人民币约为 740~830 元/只）。我国产的壳长 7 厘米以上的活皱纹盘鲍，近几年来售价一直不低于 350 元人民币/公斤。

世界上主要产鲍国有澳大利亚、中国、日本、美国、墨西哥、南非等，据联合国粮农组织（FAO）统计，1996 年全世界鲍的自然采捕量约为 9 996 吨，其中最高为澳大利亚 4 339 吨，其次

为日本1 941吨。我国近年来鲍的人工养殖产量增长很快,2001年全国鲍的养殖产量为7 662吨。

由于鲍的经济价值很高,世界各产鲍国十分重视鲍的人工育苗和养殖。日本是世界上鲍产量较高、增养殖技术较发达的国家,苗种生产和放流增殖是其重点,现已形成规模化生产。澳大利亚、美国、墨西哥、南非等国主要以自然采捕为主,最近几年,在美国加利福尼亚州,有红鲍的苗种生产,并且采用大型露天水池进行成鲍养殖。在墨西哥,除了把人工培育的鲍苗收容在笼内投放到海底养殖外,各地渔民还进行受精卵的放流增殖。

我国对鲍的利用,过去仅限于自然采捕。近20年来,从南方到北方都开展了鲍的人工育苗和规模化养殖。在辽宁、山东、福建等地,一批具有先进设施和生产技术的鲍育苗场和养殖场,每年都可生产出相当数量的鲍苗和商品鲍。我国的鲍人工育苗和养殖,现已形成一套成熟的技术工艺和相当大的生产规模。

发展鲍的增养殖,具有明显的经济效益。我国适合鲍人工养殖和放流增殖的海域广阔,而且近年来鲍的增养殖技术正在不断提高,因此,发展鲍的增养殖事业,有着广阔的前景。

(一) 鲍的主要种类与形态

1. 鲍的种类

鲍属于软体动物门(Mollusca),腹足纲(Gastropoda),前鳃亚纲(Prosobranchia),原始腹足目(Archaeogastropoda),鲍科(Haliotidae)。迄今为止,全世界已发现的鲍约有近百种,其中经济种类有近20种。在我国沿海自然分布的鲍共有8种,其中经济种有皱纹盘鲍、杂色鲍、九孔鲍。

2. 鲍的形态结构

鲍具有如下显著的外部特征:有一片耳状扁平的石灰质外壳从背部覆盖整个软体部;软体部分为头、足、外套膜及内脏块4

部分。足特别发达呈扁平、宽大，占身体的绝大部分。

(1) 贝壳 鲍具3层螺层，壳顶部偏于壳的右后方，螺旋部很小，而体螺层极大，几乎占贝壳的全部。自第二层中部开始到体螺层边缘，具一系列距离均匀、由小渐大、从右开始延着壳左缘螺旋式排列的突起。这列突起在靠近体螺层边缘有几个开口与外界相通，称壳孔或呼水孔。在生活时外套触手就从这些开孔处伸出，壳孔是排泄、生殖与呼吸的孔道。壳表面为褐色或暗红色，生长纹明显。壳内面异常亮洁，具美丽的珍珠光艳色泽，壳口卵圆形，外唇薄，内唇厚，具有片状内包遮缘，壳内面中央有一卵圆形的右侧壳肌痕，在左前侧有一狭小的左侧壳肌痕，无厣(图1)。

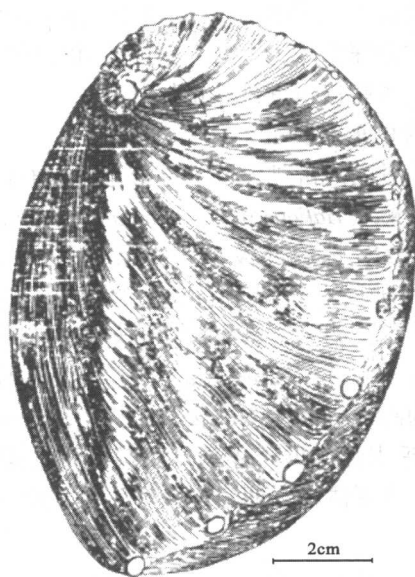


图1 皱纹盘鲍

(2) 头部 头位于身体的前端，在头部背面有一对深色细长的触角。在触角的外侧基部各有一粗的眼柄，一对黑色的眼点生

于其顶端，在两触角之间有一扁平突出的头叶，在其腹面有发达可活动的吻，吻中央有一纵裂的开口即为鲍的口。在口周围有行小突起称为小唇。

(3) 足部 足位于腹面，大而扁平，几乎与壳口相等，由于适于匍匐爬行与吸附的生活方式而变得非常发达。

(4) 外套膜 外套膜是包围身体背面的一层薄膜，除左前端腹面和内脏囊前端与皮肤相连外，几乎整个外套膜内缘都与右侧壳肌相连。

(5) 内脏囊 当贝壳去掉后(图2)，中央区有一大块右侧壳肌。内脏囊的主要部分环绕于右侧肌的下缘，呈一大块状，在其末端呈角锥状游离环绕于右侧壳肌的后方至右后方，该部分的色泽常因其最大面积的消化腺及雌或雄生殖腺而呈现不同的颜色。消化腺通常为深褐绿色，在成熟期雄性生殖腺呈浅黄色，雌性呈墨绿色，生殖腺仅包围于角锥体部分。

3. 引进品种的形态特征

我国产及引进的经济种鲍的外部形态分别有以下主要特征：

(1) 皱纹盘鲍 (*Haliotis discus hannai*) 贝壳大而坚厚，螺层三层，缝合线浅，螺旋部极小，体螺层大。壳边缘有一排突起，末端3~5个开孔，是泄殖与呼吸的孔道，称为呼水孔。壳面深绿褐色，生长纹明显，具有许多不规则隆起的皱纹。

(2) 杂色鲍 (*Haliotis diversicolor*) 贝壳卵圆形，壳顶部钝，稍低于体螺层的高度，成体多被腐蚀，露出珍珠光泽。靠体螺层边缘有6~9个呼水孔。贝壳还具有不甚规则的螺旋肋纹和稠密的生长线，生长线形成极为明显的裂襻。贝壳绿褐色，壳顶磨损部显露粉红色。

(3) 九孔鲍 (*Haliotis diversicolor supertexte*) 外部形状与杂色鲍十分相似，只是壳面上的肋纹不如杂色鲍明显，且壳背的呼吸孔为6~9个。

(4) 盘鲍 (*Haliotis discus*) 体形为大中型，最大壳长可达

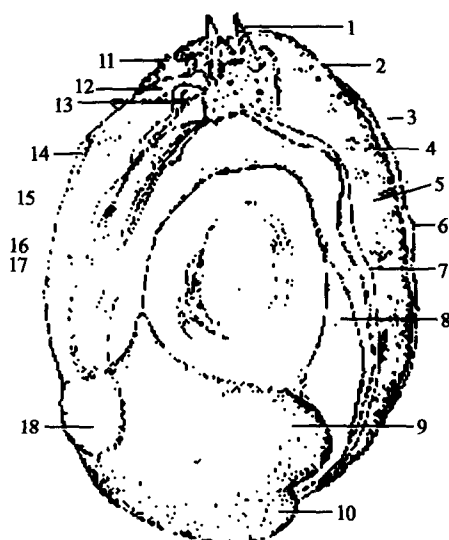


图 2 鲍的背面观

1. 头部触角；2. 上足；3. 下足；4. 右外套前叶；5. 足背部；6. 外套膜；
7. 右壳肌；8. 肝脏角状物；9. 消化腺；10. 螺旋状内脏块；11. 眼；
12. 左外套前叶；13. 左外套触角；14. 左壳肌；15. 本腮；16. 肛门；
17. 中央外套触角；18. 围心腔

21 厘米，成体壳长一般为 14~18 厘米。本种鲍在外形上与皱纹盘鲍非常相似，但体形比皱纹盘鲍大。贝壳外表面的色泽也多为绿褐色或棕褐色，内面为带有多彩珍珠光泽的银白色。足及上足的外缘表面为浅棕褐色，常带有深色条状斑纹，足蹼面多呈暗绿色；上足的边缘花边状，突起的分支比较复杂，呈树枝状。

(5) 大鲍 (*Haliotis gigantea*) 鲍科中体形最大的一个种，最大壳长可达 25 厘米。壳为卵圆形，质地较厚，外唇稍薄，边

缘平直；内唇遮缘狭窄，内缘稍向内倾斜。壳顶稍高，位于贝壳长轴线后端 1/4 处的右后方。壳孔突起较高，呈短管状，壳孔数 4~5 个。贝壳外表面的色泽多为棕红至棕褐色，内面银白色。足及上足的外缘棕黄色，足蹼面多为淡棕黄色，上足突起呈简单的皱褶状。

(6) 红鲍 (*Haliotis rufescens*) 红鲍是全世界鲍科中迄今已发现的体形最大的一个种，已见报道的最大个体壳长可达 28.5 厘米、体重超过 2 公斤。贝壳为卵圆形。壳顶稍高，位于贝壳长轴线后端 1/4 处的右后方。贝壳厚重，外到稍薄，边缘比较平直；内唇遮缘宽大，最大宽度约 15 厘米，内缘侧稍向内倾斜。壳孔数 2~4 个，以 3 个居多，壳孔突起的高度比较高。贝壳外表面的色泽多为棕红至暗砖红色，常具有一条狭窄的红色壳边，有些个体壳面还带有深浅不同的块状斑纹；壳内面为带红色珍珠光泽的银白色。右闭壳肌痕大而明显，深绿色，位于壳内面近中部。足及上足的外缘表面棕褐色，常带有深色的条状斑纹，触手黑色。

(7) 绿鲍 (*Haliotis fulgens*) 体形较大，最大壳长可达 25 厘米，成体壳长一般在 12.5~20 厘米范围。贝壳卵圆形，与红鲍相比本种的壳形稍偏长些，质地也略薄。外唇较薄，边缘比较平直；内唇遮缘比红鲍稍显狭长。壳表面的肋纹与生长纹比较细密，肋纹比红鲍更为清晰。壳孔数 4~6 个，壳孔突起高度较红鲍略低，开孔较小。贝壳外表面的色泽多为红褐色或者橄榄绿色，花纹形状规则，沿壳孔突起的外侧常生有一条红褐色的带状斑纹；壳内面呈带有绿色与金色交映的银白色珍珠光泽，色彩鲜艳美丽；右闭壳肌痕明显，大都具有深蓝色的云状斑纹。上足表面常带有褐色和淡绿色条状斑纹，触手粗短，淡灰绿色。

(二) 鲍的内部构造

1. 消化系统

鲍的消化道约为其体长的 3 倍多。消化系统由口区、食道、嗦囊、胃盲囊、胃、消化腺、肠及肛门等部分组成。

2. 呼吸系统

鳃是主要呼吸器官，位于心脏之前，外套膜中，一对，左鳃比右鳃略大。

3. 循环系统

心脏位于围心腔中，被透明的围心腔壁所包围。具左右心耳各 1 个和 1 个梨形的心室。心室被直肠所贯穿。

4. 排泄系统

具左右一对肾脏，左肾小，右肾较大，肾的中央背面靠近右侧壳肌左后方处有一缝形裂孔，为生殖产物排入肾腔之孔道。生殖产物亦由右肾孔排出至呼吸腔，经壳孔排出体外，故右肾孔亦同时用为生殖孔。

5. 生殖系统

鲍是雌雄异体，但无两性的显著特征，无交接器也无其他的附属腺体。在近繁殖季节，生殖产物充满整个生殖腔，该腔位于体之背部，包盖于整个的胃、嗦囊及消化腺的表面，延展到右侧壳肌的左缘。成熟的精卵直接排入右肾腔经右肾孔至呼吸腔，从呼水孔排出体外。

6. 神经系统

鲍的神经系统不发达，不集中，而且经过扭转，神经节延长和扁平。

7. 感觉器官

一般的感觉表现在整个体表的皮肤上，在头叶、口、唇以及足口面、足腺区、鳃叶、外套边缘等部位的感觉细胞较多。尤其

在头触觉、上足触觉、上足乳突、外套触觉、嗅检器、眼以及平衡囊等处的感觉细胞特别集中。

(三) 鲍的生态习性

1. 分布

皱纹盘鲍为冷水种，在我国的自然分布海域仅限于江苏以北的黄海及渤海水域，主要分布海区有辽东半岛、山东半岛及其部分岛礁周围，江苏北部沿海仅有少量分布。比较集中的自然资源产区有：辽宁省的大连市、长海县，山东省的长岛县、荣成市、威海市、烟台市、青岛市等。20世纪70年代后期，福建和浙江两省曾由北方海区试验引种并获得育苗和养殖的成功，使本种的增养殖水域又向南延伸至该海区。皱纹盘鲍垂直分布在水深1~20米处，20米以上的水深处较少见。

杂色鲍、九孔鲍为暖水种。杂色鲍主要分布于海南、广东、广西以及福建、浙江、台湾等省的部分沿海水域。分布海域的常年水温10~28℃。杂色鲍垂直分布以水深3~10米较多。九孔鲍在我国的自然种群主要分布于台湾北部、东部以及澎湖列岛周围等海域。九孔鲍自然分布海域的水温比杂色鲍略低。

盘鲍和大鲍原产日本，在太平洋沿岸分布于日本茨城县以南，在日本海沿岸分布到北海道西南的小岛。盘鲍的自然分布水深为低潮线以下至15米，以水深2~4米范围内最多。大鲍自然分布的水域较深，大多分布在潮下带15~30米的水深，最深可达50米。

2. 栖息环境

鲍喜欢栖息在海藻茂盛、水质清晰、水流畅通的岩礁裂缝、石棚穴洞等处。鲍常群聚在不易被阳光直射和背风、背流的阴暗处，经常腹足面向上吸附。岩礁洞穴的地形地势越复杂，栖息的鲍就越多。鲍有时生活在露天海底，杂藻丛中和海藻根基处，在

石下缝隙、石头背阴面或侧面也常有鲍生活。在鲍的生活海区，虾蟹类、底栖鱼类、杂藻类、海参类、海星海胆类、螺类等较多。

鲍的栖息场所可分为岩洞型、棚壁型、礁上型、裂缝型、石下型等五种类型。如皱纹盘鲍在平坦的岩礁表面很少见，而往往集中栖息在岩礁裂缝、岩洞以及背光的礁石侧壁等处；盘鲍以岩洞型居多；杂色鲍则以石下型居多。调查鲍的栖息场所，对选择适宜的海区，进行鲍的增殖有着重要意义。

3. 活动习性

鲍的活动习性具有昼伏夜出的特点，在一昼夜中很明显是以夜间活动为主。鲍的摄食量、消化率、运动距离和速度、呼吸强度均以夜间为大，白天只在涨落潮时稍作移动。观察西氏鲍和盘鲍在水族箱中的活动情况，都是在日落后开始索饵，日出后运动到一定位置安定下来，其匍匐距离、运动方向、摄食时间、摄食数量没有一定的规律性。不同个体，甚至同一个体，也很难确定运动的一定规律，运动速度和距离也有很大差别。自然海区生活的鲍，虽然白天黑夜都能进行索饵活动，但以夜间为主。鲍夜间进行索饵活动后，黎明前不一定返回原来的位置。因此，鲍的活动习性直接受日周期、光线、水温、食物种类和数量等环境因素的影响。

鲍营匍匐生活，正常生活时头触角和外套触手充分伸展，靠近呼水孔的外套触手从孔中伸出，起感觉作用。鲍靠宽大的足部，在岩礁、石缝中爬行运动，并能吸附在岩石之上。鲍的吸附力很大，一个壳长 15 厘米的鲍，充分吸附后，需用 100 公斤的力才能拔掉，所以在采捕时应趁其不备迅速取下。当受到惊动或遭敌害袭击时，鲍能迅速收缩头触角和外套触手，将足面紧贴在岩石上，借贝壳的保护，抵御敌害的侵袭。

鲍的移动速度很快，一分钟可爬行 50 ~ 80 厘米，移动距离与时间有密切关系。据观察，杂色鲍的幼贝在水槽中的活动是有

规律的，一昼夜有两个活动高峰，大致从夜间 20 时到凌晨 3 时为中心，很多幼鲍匍匐到水槽的壁面和水中的石面上。从解剖自然海区杂色鲍的胃含物来看，摄食时间也多半是从夜间到凌晨。

鲍有明显的季节性移动，随着水温高低而上下移动，冬春季水温最低时向深水移动，初夏水温回升后便逐渐向浅水移动，盛夏表层水温最高时，又向深处移动，秋末冬初水温有所下降时，又移向浅处。鲍在生活条件较好和饵料比较丰富的条件下，移动性不大，幼鲍和老鲍定居性更强。

4. 摄食习性

(1) 鲍的摄食 鲍是舐食性贝类。摄食时利用齿舌舐食藻类，边匍匐爬行边咀嚼食物，食物贮藏在食道囊和嗦囊中，摄食的食物种类，随着不同的生长发育阶段而变化。

鲍的担轮幼虫孵化后，仍然依靠卵黄内的营养物质，作为幼虫继续发育所需的能量来源，一直发育到匍匐幼体才开始摄食外源性食物。鲍的幼体摄食底栖硅藻，摄食时利用吻部的频繁伸缩活动，舐食基面上的底栖硅藻，从上足分化幼体开始，摄食量逐渐增大。

稚鲍除了摄食底栖硅藻外，还摄食小型底栖生物、有机碎屑、以及藻类的配子体和孢子体。出现第一呼水孔以后，摄食量明显增加，10 毫米以上的稚鲍，可以摄食柔嫩的海藻叶片。再进一步发育，就可以像成鲍一样摄食了。

成鲍为杂食性动物，食物种类以褐藻中的海带、裙带菜、鹅掌菜、羊栖菜、马尾藻等为主，还可摄食石莼、浒苔、礁膜等绿藻类以及石花菜、紫菜、江蓠、海萝等红藻类，成鲍还能摄食硅藻、高等植物的大叶藻以及一些小型动物，如挠足类、有孔虫类、水螅虫类等。

稚鲍和成鲍还可摄食人工配合饲料。人工配合饲料主要由海藻粉（海带粉或裙带菜粉）、鱼粉（或其他动植物蛋白源）、添加剂（褐藻酸钠、维生素类等）、防腐剂（山梨醇、碘化钾等）、黏

合剂、诱食剂等成分按照一定比例配制加工而成。

鲍的摄食活动有明显的昼夜性，在一天中鲍的摄食主要是在夜间进行，白天很少摄食。据试验观察，皱纹盘鲍的摄食活动，从黄昏到日落摄食率逐渐加快，而从日落到半夜其累加摄食量基本呈直线上升。

(2) 鲍对食物的选择性 鲍在多种食物同时存在时，对不同的食物有一定的选择性。一般幼鲍对食物的选择性较弱、可供选择的食物范围较宽；成鲍对食物的选择性较强、可供选择的食物范围较窄，并且摄食单一性的倾向更为明显。试验表明：用几种海藻投喂不同年龄的皱纹盘鲍时，1龄鲍最喜欢摄食海带，其次为蛎菜（绿藻类）、红藻类；2~3龄鲍摄食海带、蛎菜与松节藻（红藻类），而不摄食其他几种海藻；4龄鲍只摄食海带和蛎菜。

聂宗庆与燕敬平（1985）研究了皱纹盘鲍成体的摄食习性，在养鲍笼内同时混合投喂了海带、裙带菜、巨藻嫩叶、海蒿子、鼠尾藻、萱藻等6种褐藻，石莼、礁膜2种绿藻和红藻的石花菜，发现鲍最喜欢摄食的是巨藻嫩叶和裙带菜，对这2种藻类的摄食量分别占总摄食量的30.6%和20%，对海带的喜食程度占第3位。接着他们又使用海带苗和石莼两种食物混合投喂，结果鲍摄食海带苗占全部摄食量的88.8%，而石莼仅占11.2%。

上述试验说明，鲍对各种食物的喜好程度是不同的，在多种食物搭配投喂的情况下，鲍首先摄食它最喜欢的食物。当然，鲍在被动摄食状态和饥饿状态时，对食物的选择性就变得不明显，它只能摄食仅有的食物。

有趣的是，如果在投喂鲍的配合饲料中添加一些水果提取物，可大大提高鲍对配合饲料的选择性。日本学者原田胜彦曾研究了产于日本和外国的55种水果（主要是果肉及其提取物、果汁等）对盘鲍的诱食活性，结果发现：樱桃、葡萄、苹果、梨、李子、甜瓜、椰子汁等15种水果的提取物，对盘鲍具有一定的诱食作用，并且浓度越高、诱食作用越强，其中，以樱桃的诱食