

第一章 珍珠的基本知识

自古就有“东珠不如西珠，西珠又不如南珠”之说，历史上，把产于亚洲以日本地区为主的白色或奶白色珍珠称为“东珠”，产于越南胡志明市古交趾以西和大西洋地区的珍珠称为“西珠”，“南珠”则指中国所产之海水珍珠，历史上指北部湾畔的古雷州（今湛江市）和古廉州（今北海市）海区所产珍珠，现泛指广东、广西、海南沿海所产的珍珠。南珠素以圆润剔透、晶莹璀璨而享誉世界。传说当年英国女王皇冠上那棵拇指大的明珠，就是中国北部湾产的南珠。

一、珍珠的性质

由于珍珠是马氏珠母贝（又称合浦珠母贝）[*Pinctada martensii* (Dunker)]外套膜分泌的物质所构成，因此珍珠的理化性质与生产珍珠的贝类——马氏珠母贝的贝壳理化性质相类似。

（一）珍珠的化学性质

马氏珠母贝所产的人工养殖珍珠，除含有大量无机成分外，还含有有机成分和水分，其化学组成如下：碳酸钙(CaCO_3) 94.7%、氧化钙(CaO) 1.12%、氧化铝和氧化铁($\text{Al}_2\text{O}_3+\text{Fe}_2\text{O}_3$) 0.25%、氧化硅(SiO_2) 0.2%、有机物和水 3.60%，与天然珠相比较，则碳酸钙的含量较高，但缺少天然珠中所含碳酸镁(MgCO_3)，即使有含量也极少，除了上述的钙、镁、硅、铝、铁等之外，还含有一些微量的金属离子，如铜(Cu)、锰(Mn)、钠(Na)、锌(Zn)、钛(Ti)、锶(Sr)、铅(Pb)、钡(Ba)、银(Ag)、镍(Ni)和钴(Co)等。

珍珠中的有机物——壳角蛋白并不是单一的蛋白质，而是有机物群的总称。组成壳角蛋白的氨基酸已知的有甘氨酸、丙氨酸、亮氨酸、谷氨酸和天冬氨酸等十四种，不同质量的珍珠壳角蛋白，氨基酸含量也不同（表1）。在珍珠的有机成分中还有少量卟啉和色素等。

表1 马氏珠母贝的贝壳和珍珠角质蛋白中氨基酸的含量(定量分析, %)

(据小林新二郎、渡部哲光, 1959)

	贝壳珍珠层					珍珠				
	全壳	闭壳肌痕	中央部	腹缘内方	腹缘	粉红色	银白色	铅灰色	铅灰土色	紫铅灰色
甘氨酸	23.4	20.6	24.8	27.6	23.6	26.4	24.8	27.2	23.6	24.0
丙氨酸	14.2	15.0	20.6	15.2	5.4	12.4	16.4	13.2	12.4	3.6
亮氨酸	6.2	6.0	5.6	6.0	9.6	6.4	5.2	6.8	6.0	8.4
苯丙氨酸	4.6	5.6	4.2	4.6	6.8	4.4	5.2	4.8	5.2	6.0
丝氨酸	4.4	4.0	3.8	4.2	4.0	3.6	3.2	4.0	3.8	3.0
缬氨酸	5.0	3.0	3.8	2.2	7.2	4.4	3.2	2.8	4.4	8.0
蛋氨酸	0.8	3.2	0.8	0.6	0.4	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2
胱氨酸	1.0	0.6	0.8	1.0	1.2	0.6	1.0	0.8	0.6	0.8
精氨酸	3.8	1.0	1.6	1.8	7.2	2.8	2.0	1.8	0.8	2.8
组氨酸	2.0	1.2	1.8	2.0	1.8	3.6	2.0	3.0	0.8	0.6
酪氨酸	4.4	2.2	±	±	4.0	0.8	±	1.6	3.2	6.4
天门冬氨酸	4.0	1.4	3.0	3.6	4.6	3.2	3.6	2.0	1.6	1.6
谷氨酸	4.8	4.6	4.0	4.2	5.8	6.4	7.6	5.2	6.0	5.6
苏氨酸	5.6	3.8	4.4	6.8	4.8	6.6	5.8	4.8	4.6	4.8
合计	74.6	72.2	79.2	79.8	86.4	83.2	81.6	79.2	74.6	76.8

珍珠的化学组成与珍珠的质量有着密切的关系, 在一般被认为色彩最好的桃红色珍珠中, 锰的含量特别多, 镁、钠、硅和钛的含量也较多; 金色和奶油色等黄色系统的珍珠中, 铜和银的含量很多; 银色珍珠中, 含镁、钠和钛较多; 绿色珍珠中, 所含的金属的种类最少; 与之相反, 金色珍珠中所含的金属的种类很多。有机物含量也与珍珠的质量有关, 如银灰色珍珠的有机物含量高, 白色珍珠中的有机物含量少, 在正常的珍珠中有机物的含量为4%~6%, 畸形珍珠中有机物的含量都比较高。

从化学组成上看, 有机物的适宜含量为4%~6%, 氧化钙等不定型的无机物含量不多, 似乎是决定珍珠品质优劣的首要条件。

（二）珍珠的物理性质

1. 比重 比重是单位体积珍珠的重量，因为不同的珍珠各种成分含量不同，故珍珠的比重也随种类而有所差异。天然珍珠的比重一般在 $2.68\sim 2.78\text{g}/\text{cm}^3$ 之间，平均为 $2.74\text{g}/\text{cm}^3$ ；人工养殖珍珠的比重由于所使用的珠核性质不同，因而变化就比较大。一般用蚌壳做珠核的人工养殖珍珠，其比重在 $2.76\sim 2.80\text{g}/\text{cm}^3$ 之间，略大于天然珠。由同一原料做珠核的人工养殖珍珠，珍珠质量较好的比重一般偏高，反之则比重偏低。

2. 硬度 珍珠的硬度主要由其矿物质的种类决定，珍珠的硬度为 $3.5\sim 4.0$ （摩氏硬度），与铁的硬度接近。珍珠的质量越好，硬度值越高。

3. 色彩与光泽 珍珠的色调与光泽是荧光性的，在不同光源照射和从不同角度看，能显出不同的色彩。珍珠的光泽与珍珠层的厚度有关，一般珍珠层越厚，珍珠光泽越强，珍珠的色彩越夺目。同时，珍珠光泽也与珍珠表面光滑、细腻程度以及透明度有关。珍珠的光泽是由珍珠表面反射光与不同珍珠层间光的干涉作用引起的。珍珠的色彩也与本身所含的色素和金属元素有关。珍珠的光泽晶莹夺目而又显得柔和，其他贝类与其相比都显得逊色。

4. 发光性 在长、短波紫外线照射下，有亮浅蓝、淡黄、淡绿、粉红色或淡白色荧光，有时无荧光。X射线下发黄白色及绿色磷光。

5. 弹性 珍珠有一定的反弹性，其反弹性与珠层厚度和珍珠形状和珍珠中壳角蛋白含量有关，让一颗珍珠从 0.7m 高处自由落在玻璃板上约反弹 0.37m 。优质珠的反弹高度较大，劣质珠则反弹高度较小。一般优质珠至 1m 高处自由落下约反弹 $0.4\sim 0.5$ 米。

二、珍珠的用途

古今中外，珍珠都被认为是一种最珍贵和最有价值的物品。日本著名珍珠专家松井佳一在他的巨著《真珠の事典》中，一开头便引用公元 105 年 Pliny 赞美

珍珠的词句：“世间最值钱的货物和最高贵的商品是珍珠。”珍珠和珍珠贝全身是宝，其用途广泛。

（一）高雅的装饰品

珍珠自古以来就被作为珍贵的装饰品，可加工成项链、手链、耳坠、胸坠和珍珠戒指等，珍珠与金、银等贵金属镶嵌成的各种首饰，浑然一体，相映生辉，让人佩戴起来更显得高贵、纯洁和高雅。以前，珍珠饰品是地位和财富的象征，只有皇家、贵族才佩戴得起珍珠，现在，人民生活水平提高了，人工养殖珍珠的产量也提高了，所以普通百姓也买得起珍珠。年轻女性佩戴珍珠首饰，更显得青春靓丽、天真活泼，而中、老年妇女佩戴珍珠首饰，则显得雍容华贵、光彩迷人。拥有珍珠就拥有幸运、美满、快乐和靓丽。

（二）神奇的药用功效

珍珠有很大的药用价值，据药典记载：珍珠性寒无毒，有镇心润颜、止渴坠痰、点目去膜、摧下死胎，可治小儿惊风、腹泻、创伤、抽搐和心悸等。在中药上应用很广，如珍珠丸、六神丸、安宫牛黄丸和八宝眼药等几十种成药中都有珍珠的成分，用珍珠或代用品（珍珠层粉）治疗咽喉肿痛、胃及十二指肠溃疡、出血性狼疮、慢性下肢溃疡等都有积极的疗效。用以治疗乙型脑炎，可以避免后遗症。此外，珍珠还具有明显的杀菌作用，特别对金黄色葡萄球菌的杀灭力量大，对治疗烧伤、烫伤疗效显著。据报道，用珍珠或珍珠层粉治疗创伤愈合较快。珍珠贝黏液可制成针剂治疗子宫功能性出血。患有甲亢、咽喉炎者服用珍珠层粉或佩戴珍珠项链，也有显著疗效。

（三）美妙的保健美容佳品

由于珍珠含有 10 多种人体必需氨基酸和 20 多种微量元素，还含有独特抗衰老因子——卟啉类化合物，这些物质被人体吸收后能够增强人体细胞 ATP 酶的活动力，调节血液酸碱度，促进表面细胞再生。因此，珍珠的保健美容作用十分明显。

珍珠层粉能促进身体机能新陈代谢，抑制脂褐素增多，延缓细胞衰老，有助于延年益寿。据说清代慈禧太后因常服珍珠粉，而使肌肤滋润，青春常在。

珍珠又是护肤佳品。明代李时珍在“本草纲目”中载有：“用珍珠粉涂面，可令人润泽好颜色，涂于手足，去皮肤逆肤，除面（斑），止泄”。古今中外，影视界名人服用珍珠粉或珍珠层粉保健美容的很多。古埃及首都克莱帕托拉的记事中称：“贵妇人为了美化皮肤，在临睡前常用珍珠粉混在牛奶中涂擦身体”。珍珠膏、珍珠霜、珍珠液，可通过人体表皮细胞吸收，增强皮肤细胞活力，提高代谢能力。又由于珍珠含有适量的高级脂肪醇等，因此珍珠膏、珍珠霜等具有防止皮肤衰老的独特效果。常用可使肌肤柔嫩白净，滋润光滑，永葆青春。珍珠层粉及贝肉被制成各种保健品、美容护肤品，如海水珍珠美容面膜、珍珠润白保湿露、珍珠养颜素、珍珠洁面奶、珍珠宝宝嫩肤液、珍珠防皱滋养霜和珍珠美白精华液等。

（四）珍珠及贝肉、贝壳的综合利用

珍珠及其贝肉、贝壳珍珠层含有丰富的蛋白和微量元素等，经科学方法加工水解可制成珍珠保健饮料和食品，它具有清热解毒、凉血解暑、止渴生津和润滑皮肤等功效。早在元朝时代，商人们就在冰中加上蜜糖和珍珠粉，做成名贵的食品与高级防暑饮料。在元好问《续夷坚志》中还记载过：“洮水冬结小冰……圆结如珠……盛夏以蜜水调之，加珍珠粉”。目前，市场上出现的珍珠饮料、食品有珍珠三花凉粉、珍珠育婴粉、珍珠菊花晶、珍珠矿泉饮料、珍珠海参膏、珍珠柠檬茶、珍珠菠萝蜜和海珍蜂蜜晶等。

珍珠风味小吃是厨师们借助珍珠贝肉的特殊功用，经过多次实践研制出的一批名菜、小吃。如珍珠鸳鸯丸、珍珠扒大鸭、双龙戏珍珠、珍珠酿海参、珍珠菠萝盅、合浦珍珠鸡和珍珠扒菜胆等。还有小吃珍珠粥、珍珠凤凰球、宫廷珍珠贝肉汤等等，均获得美食家们的好评。在北部湾沿海一带，流传着这样一句话：“在

吃珍珠贝肉的时候，如果有谁吃到珍珠（越大越好）谁就是最幸运的人”。所以，在吃珍珠贝肉的时候必须小心地咀嚼，否则天然珍珠会被咬碎或吞进肚里去了。这样“幸运之神”就会从你的嘴边溜走，实在可惜。

珍珠贝肉被加工成罐头或晒成干品出售，珍珠贝壳还可以被切割、抛光、雕刻制成各种工艺品和摆件，进行观赏等，珍珠贝壳纽扣就很受欢迎，而且销量很大。一件工艺精湛、用料上乘和形体悦目的摆件，放在居室或客厅里，会使满堂生辉、雅典盎然。

三、珍珠的鉴别

假珠即人造珍珠，有的是在珠核外面镀上一些东西而成，但可以假乱真。珍珠的真伪鉴别可用以下方法：

1. **放大镜观察** 用10倍放大镜观察珍珠表面，能见到像沙丘被风吹的纹状是真珍珠；看到类似鸡蛋表面那样高低不平的单调状态是人造仿珠。

2. **手摸** 真珍珠光滑爽手，触摸有凉快感；假珠有黏腻感。

3. **眼看** 真珍珠表面光滑细腻，呈透明状，通常呈玉兰色或橙黄色、浅黄色、蓝紫色，有五彩荧光，坚硬结实；假珠虽有光亮，但表面有微凹点，不晶莹，缺乏自然光泽。

4. **牙咬** 真珍珠放入口中即觉得凉爽、沉实，用力咬时响声清脆，不出现凹痕和表层局部脱落；假珠有滚滑感，用力咬时，表面易出现凹痕，甚至表层局部脱落。

5. **溶液浸泡法** 放入香蕉水溶液中数分钟，真珍珠光彩依然；而假珠光彩全失。

四、珍珠的成因及养殖珍珠的原理

（一）珍珠形成的原因

关于珍珠形成的原因，在古代，由于受科学技术水平的限制，产生了各种各

样的说法，在世界各国也都编织出许多有关珍珠产生的神话。扑里尼乌斯博物志里写道：珍珠是海底的贝浮到海面后，吸收了从天上降下的雨露而育成的。我国民间也有“千年蚌精、感胜珠”、“露滴成珠”、“神女的眼泪以及鲛鱼的眼泪成珍珠”的传说。宋应星的《天工开物》载：“凡珍珠必产蚌腹，月映成胎，经年最久，乃为至宝”。16世界中后期，有“肾结石”、“过剩的体液所成”等说法。到17世纪初，知道珍珠和贝壳的性质相同，17世纪70年代，知道珍珠中有沙粒、卵子和寄生虫等。到18世纪初，进一步阐明了珍珠是圆形的贝壳。关于珍珠形成的原因，可归纳为：珍珠是由珍珠贝外套膜的一部分细胞，在结缔组织内形成珍珠囊分泌珍珠质而产生的。在自然条件下，砂粒和寄生虫等外来物质的偶然侵入，就给珍珠质分泌组织（外套膜外侧上皮细胞）以有效的刺激，引起该组织的畸形增殖，并在结缔组织内形成包围外来物质的珍珠囊，分泌珍珠质沉积在砂粒等外来物质上形成天然珍珠。

（二）人工养殖珍珠的原理

人工养殖珍珠就是用人为了的方法将珍珠贝的外套膜切成小片，移植到另一个珍珠贝的组织中，被移植的外套膜小片经过一系列的变化后，形成珍珠囊分泌珍珠质而产生人工无核珍珠；或在移植外套膜小片的同时，植入用蚌壳或其他原料做成的珠核，被移植的外套膜小片经过一系列的变化，形成包围珍珠核的珍珠囊，再分泌珍珠质沉积在珠核上，而产生人工有核珍珠（图1）。目前，海水养殖珍珠就是这样生产出来的。

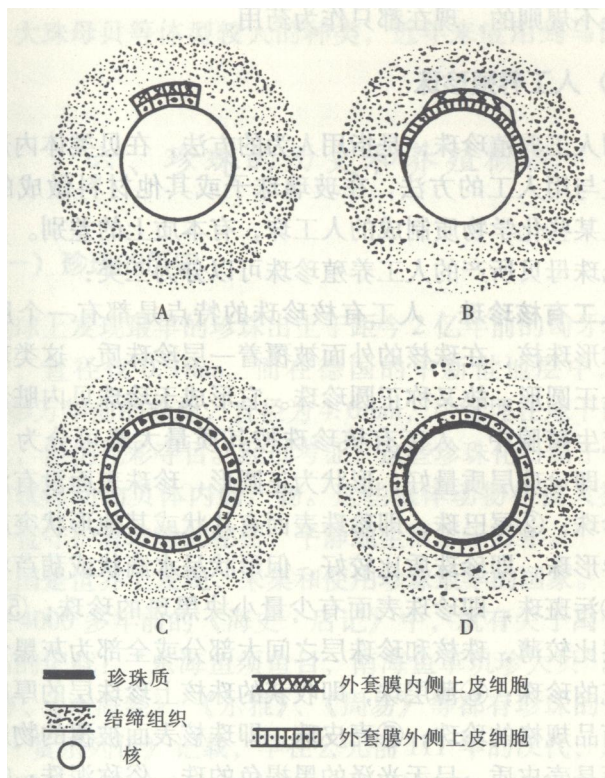


图1 珍珠囊形成过程示意图

A. 植入外套膜小片 B. 小片外侧上皮细胞增生 C. 小片外侧皮细胞包围了珠核，内侧上皮细胞被吸收 D. 小片外侧上皮细胞形成包围珠核的珍珠囊并分泌珍珠质

五、珍珠的分类

按来源不同，把珍珠分为天然珍珠和养殖珍珠两大类。

(一) 天然珍珠

所谓天然珍珠是指在贝类体内自然形成的珍珠。根据天然珍珠在贝体中形成的位置的不同，而将天然珍珠分为游离珠和附壳珠两类。

1. **游离珠** 即在外套膜或与其相连的组织中形成的珍珠，统称为游离珠。游离珠按其形成的部位不同又可分为下列几种：①袋珠，生于外套膜的边缘部分；②耳珠，生于铰合部下方，前、后耳附近的外套膜或与其相邻的组织中；③粟粒珠，生于外套膜的中央部分或闭壳肌上。一般来说，袋珠比较大，形状和光泽也比较好；粟粒珠较小，光泽也差。

2. **附壳珠** 生于贝壳和外套膜之间，而附着在贝壳上的珠称为附壳珠。

天然珍珠的产量与贝苗的来源、生活环境和养殖方法有很大的关系。如自然发生的贝苗，在沙或砂砾底质的海区用地播法进行养殖的，平均每1万个马氏珠母贝能收0.5kg天然珠，最高可达3kg。若人工孵化的贝苗用吊笼养殖法，则天然珠甚少。

马氏珠母贝所产天然珠颗粒很小，一般都在2mm以下，而且形状是不规则的，现在都只作为药用。

（二）人工养殖珍珠

所谓人工养殖珍珠，是指用人为的方法，在贝类体内形成的珍珠。这与用人工的方法，在玻璃珠子或其他材料做成的小球体，涂上某些化学物质制成的人工珠，有本质上的差别。

马氏珠母贝所产的人工养殖珍珠可以分为三类：

1. 人工有核珍珠 人工有核珍珠的特点是都有一个用蚌壳制成的球形珠核，在珠核的外面被覆着一层珍珠质，这类珍珠绝大部分是正圆形，故又称正圆珍珠。它形成于珍珠贝内脏囊的结缔组织或生殖腺中。人工有核珍珠按其质量大略可分为10种：①良珠：即珍珠层质量好，形状为正圆形，珍珠表面没有污点和斑痕的珍珠；②尾巴珠，即珍珠表面有片状或其他形状突起的珍珠；③异形珠，即珍珠质比较好，但形状呈水滴状或葫芦状等的珍珠；④污斑珠，即珍珠表面有少量小块黑斑的珍珠；⑤污珠，即珍珠层比较薄，珠核和珍珠层之间大部分或全部为灰黑色有机物所填充的珍珠；⑥薄层珠，即收获的珠核上珍珠层的厚度还没有达到商品规格的珍珠；⑦壳皮珠，即珠核表面被覆的物质不是珍珠质而是壳皮质，呈无光泽的黑褐色的珠，俗称泥珠；⑧棱柱珠，即珠核外面被覆一层棱柱质，呈不透明的灰色或带褐色的陶器色；⑨复合珠，即珠核外面的被覆物有一部分为珍珠层，另一部分为棱柱质或壳皮质，形状多样化；⑩素珠，即收获时没有镀上珍珠层的珠核，美其名为素珠。后6种珠完全没有商品价值。

2. **人工无核珍珠** 即用人体的方法在贝类体内形成的珍珠。这类珍珠的特点是没有外来的物质做核心，形状不规则，一般作为药用，如马氏珠母贝的小片珍珠。

3. **人工附壳珍珠** 即在贝壳和外套膜之间植入半圆形或其他形状的珠核，而附着在贝壳上的珍珠，它的形状一般都是半圆，故又称半圆珍珠。过去半圆珍珠的人工养殖，只限于企鵝珍珠贝、大珠母贝等体型较大的种类，近年来应用到马氏珠母贝上来。

六、珍珠的历史和养殖概况

(一) 珍珠的历史

地球上发现最早的珍珠出土于距今 2 亿年前的匈牙利三叠纪地层中，直径仅 0.1mm。而在德国的中新世地层中，发现了 2000 多万年前的珍珠，直径为 4.0mm，尽管埋在地下的时间已很漫长，但仍光彩夺目。经过考证，这些珍珠化石属于一种已灭绝了的软体动物贝体内的产物。这些软体动物在被人类发现之前，一直守护着珍珠的秘密，平静地生活了千万年。

我国是世界上发现、采集和使用珍珠最早的国家。

在 4000 多年前的《海史·后记》中，就有关于禹帝定珍珠为贡品的记载：“东海鱼须鱼目，南海鱼革玕珍大贝”。古籍如《诗经》、《山海经》、《尔雅》、《周易》等都有珍珠的记载。据《史记·货殖列传》记载，早在公元前 111 年的汉代，从徐闻至合浦县濒临北部湾就盛产珍珠。当时徐闻县（辖境为整个雷州半岛）和合浦县均属合浦郡，因此两县生产的珍珠统称为“合浦珍珠”。清代屈大均在清康熙中期写成《广东新语》一书中记载：“合浦珠名曰南珠”、“南珠自雷、廉至交趾，千里间六池”（意思是南珠产地在徐闻、雷州至合浦县廉州环北部湾一带海域，那里有六个天然产珠池）。

用珍珠装饰发髻始于周朝，至秦汉之后更为普遍，到明清更甚。明代弘治年

间，最高产量达 2.8 万两，以珍珠点缀冠帽、服饰已相当豪华精细。慈禧太后的陵墓被军阀孙殿英盗掘后，珍珠多得用斗量。

我国是世界上最早养殖珍珠的国家。据 1167 年出版的宋代庞元英所著的《文昌杂录》中记载了最早的养珠法：“有一养珠法，以今所作假珠，择光莹圆润者，取稍大蚌蛤，以清水浸之，伺其开口，急以珠投之。频换清水，夜置月中，蚌蛤来玩月华，此经两秋即成珠矣”。这种养殖法与现代的育珠技术是非常相似的。到 13 世纪，我国劳动人民发明了举世闻名的佛像珍珠。当时的方法是用锡浇铸半珠形或佛像模型，插入背角无齿蚌的贝壳和外套膜之间的贝壳上，经过 2 年时间的培育，获得半珠状佛像形附壳珠。我国古代人工养殖珍珠的技术，是 18 世纪和 19 世纪才陆续传入欧洲的。

（二）我国珍珠养殖简史和发展概况

中华人民共和国成立后，党和人民政府非常重视珍珠生产，并对恢复和发展珍珠生产采取了一系列措施。1957 年 11 月，周恩来总理对合浦地委指示：“要把南珠生产搞上去，要把几千年落后的自然采珠改为人工养殖”。1958 年，毛泽东主席视察广州水产馆时指示：“旧社会劳动人民辛辛苦苦采珠进贡皇帝，现在我们殖珠要为社会主义，为人民服务”。广东、广西沿海各地积极响应党和国家领导人的号召，大力兴办珍珠养殖场。科技工作者和第一代珍珠养殖工人们开始了对海水人工养殖珍珠的艰难尝试，经过反复试验，终于在 1958 年 12 月 19 日在北海市南澗成功培育出我国第一颗海水珍珠。1958 年，我国著名珍珠专家熊大仁教授翻译、出版了《珍珠的研究》一书，我国贝类学家们调查并逐步掌握了我国的珍珠贝类资源，并开始对现代养殖珍珠的技术做了理论探讨，这些工作都为后来的珍珠养殖科研、教学和生产起了指导性作用。

20 世纪 50 年代后期至 60 年代中期，国家科学技术委员会水产组成立了“养殖珍珠专题组”，组织有关高等院校和科研院所进行珍珠养殖研究攻关，并在广

东、广西多次举办养殖珍珠技术培训班，为先后办起的合浦珍珠场、广东惠阳东山珍珠场、广东澳头珍珠场、湛江地区徐闻珍珠场、湛江地区石角珍珠场和海康县流沙大队珍珠场，培养了大批技术骨干，这些国营和集体珍珠场对我国海水珍珠养殖生产的发展起到了示范和推广作用。

1965年，中国科学院南海海洋研究所与合浦珍珠场东兴分场进行马氏珠母贝人工育苗研究成功，并推广应用于生产，为解决珍珠生产中的贝源打下了基础。

湛江水产专科学校（湛江水产学院前身，现湛江海洋大学）、中国科学院南海海洋研究所、中国水产科学研究院南海水产研究所的教师和科技人员长期从事海水珍珠的养殖、加工技术研究取得了一系列的成果，并把这些研究成果推广到生产中去，为海水珍珠事业的发展做出了卓绝的贡献。

十年动乱期间，海水珍珠的生产备受摧残，大批珍珠养殖场倒闭，勉强维持下来的养殖场也处境艰难。中共十一届三中全会以后，改革开放的政策使南珠养殖业勃发了生机。自20世纪70年代末、80年代初，广东、广西、海南沿海开始创办联户珍珠场和个体珍珠场，广西南珠集团公司、北海市珍珠公司、流沙港荣辉珍珠养殖有限公司、流沙海发珠宝有限公司、湛江海洋大学珍珠有限公司等一批珍珠骨干企业也先后成立，珍珠业的发展进入了一个鼎盛时期。90年代中期，两广沿海建成了近千家珍珠贝育苗场，育苗水体达50万 m^3 。1998年，海水珍珠养殖面积约1万 hm^2 ，珍珠产量达到30t，开始超过日本海水珠产量而居世界第一位。目前，我国珍珠主要产地为广东湛江、深圳，广西北海以及海南三亚、陵水等地，而湛江市是海水珍珠最大生产基地，年产量约占全国的70%。