

3. 翡翠股贻贝 *Perna viridis* (Linnaeus, 1758)

Mytilus viridis Linnaeus, 1758; 706; 1767; 1158; Clessin, 1889; 88, pl. 1, figs. 9-10; Dautzenberg et Fischer, 1906; 211.

Mytilus smaragdinus; Lamarck, 1819; 124; Reeve, 1857; pl. 7, sp. 28; Clessin, 1889; 31, pl. 3, fig. 5 et pl. 13, figs. 1-2; Morlet, 1889; 161; Lamy, 1920; 420; Zhang et al., 1960; 19-20, fig. 15; Talavera & Faustino, 1933; 23, pl. 11, fig. 1; pl. 13, figs. 1-3.

Mytilus (Chloromya) smaragdinus; Jukes-Browne, 1905; 215-218.

Mytilus (Chloromya) viridis; Lynge, 1909; 129; Lamy, 1936; 139-141.

Mytilus opalus, Lamarck, 1819; 124.

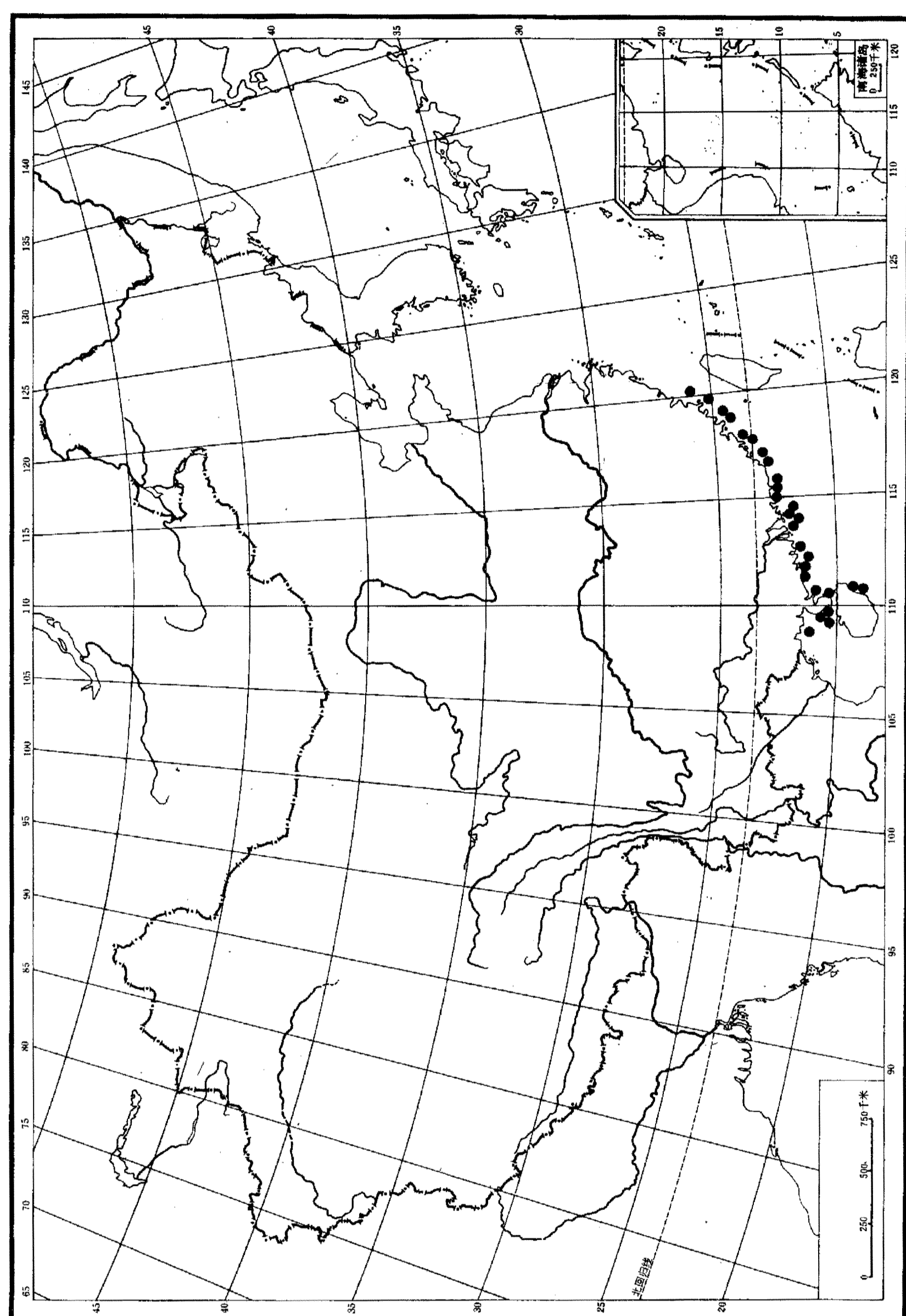
Perna viridis: 波部忠重, 1977; 51; Abbott et Dance, 1983; pl. 297; Lee and Morton, 1985; 55-56, pl. 2B; Wang et Qi, 1984; 204-205, text-fig. 4.

模式标本产地 O. Meridionali.

地理分布 国内分布于福建省连江、晋江、厦门、云霄、东山，广东省南澳、达濠、海门、甲子、碣石、汕尾、平海、澳头、宝安（大亚湾、盐田、蛇口）、广海、上川岛、东平、阳江、海康、乌石、徐闻，香港，海南省乐会、博鳌、新盈及北部湾（分布图 2）；国外菲律宾，马来西亚，印度尼西亚，泰国湾，越南，印度洋等。

鉴别特征 贝壳大，呈楔形。壳质较厚壳贻贝薄，但较坚韧。壳顶尖细，多弯向腹缘。壳表光滑，被有翠绿色或绿褐色壳皮。贝壳内面呈白色，具光泽。无前闭壳肌，后足丝收缩肌与后闭壳肌相连接，而与中足丝收缩肌分开。

形态描述 贝壳较大，一般壳长在 100mm 以上。呈楔形，壳质较厚壳贻贝薄，但较坚韧。多数个体壳长大于壳高的 2 倍和壳宽的 3 倍。贝壳前端尖细，后端宽圆。壳顶位于贝壳的最前端、较尖细，多弯向腹缘，老成个体弯曲度较大；由壳顶沿腹缘向后较直或稍弯，幼小的个体多数腹缘较直；背缘与腹缘在壳顶约构成 30°角后，向后上方延伸，至壳中部或稍前，成弧形伸向后缘；后缘呈圆形。壳面白壳顶向后沿腹缘形成的隆肋较厚壳贻贝低，故壳面分为不很明显的上、下两部分。因这两部分不互相垂直，故两壳闭合时在腹面形成的梭形面极细长。无放射肋；生长纹细密、较明显，但不很规则。壳表



分布图 2 翡翠股贻贝 *Perna viridis* 在中国近海的分布

具有黑绿色壳皮，幼小的个体往往整个壳面呈鲜艳的翠绿色；老成个体，多数壳前半部呈绿褐色，后半部呈翠绿色，顶部壳皮易被磨损常呈灰白色；多数个体具有与生长纹平行的绿色环带；壳表光滑具光泽。贝壳内面呈白瓷状，具彩色珍珠光泽。由壳表卷入的角质狭缘，外为浅黄绿色，内为翠绿色，半透明、易脱落。外套痕及闭壳肌痕明显；无前闭壳肌痕，后闭壳肌痕呈椭圆形，较大。左壳有 2 个铰合齿，右壳 1 个。足丝孔不明显，位于壳前腹缘；足丝黄褐色，极发达。

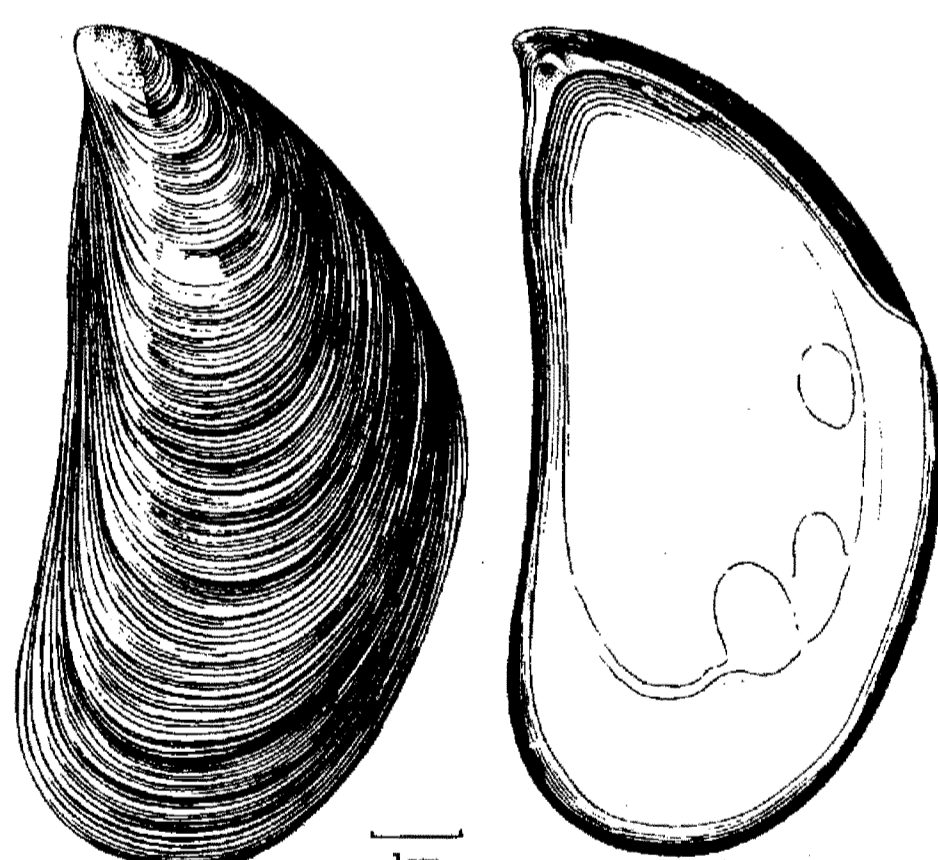


图 22 翡翠股贻贝 *Perna viridis*

软体部: 两外套附着在贝壳的内侧，包被整个软体；外套壁薄；外套缘较厚，分 3 层；中层和外层光滑，内层具有褶但边缘也光滑。出水孔较明显，略突出，边缘光滑。鳃隔膜略与出水孔等大，两端与左右外套膜相联接；中间边缘较直，不向外突，也无任何触手和突起，多呈游离状。无前闭壳肌；前足丝收缩肌小，位于壳前端壳顶背侧；缩足肌与中足丝收缩肌联合成椭圆形，位于背侧韧带末端下方，但不与后足丝收缩肌相连；后足丝收缩肌呈椭圆形，与后闭壳肌相连。两对唇瓣细长，呈长三角形，位于口的两侧。足较扁，其腹面有足丝沟，基部足丝腺较发达。鳃大，位于外套腔中。

测量	壳长 (mm)	壳高 (mm)	壳宽 (mm)
1.	144.0	56.5	39.0
2.	137.2	62.5	40.0
3.	135.5	56.2	38.2
4.	135.0	56.2	37.3
5.	102.0	50.0	29.5

生态习性 为热带和亚热带种，故对水温要求较高。其生存适温范围为 11—33℃，而以 20—30℃ 间生长最好，致死临界温度为 10℃ 左右。盐度生存范围为 10.00—40.50‰，生长范围为 22.20—31.50‰。此外，盐度也能影响足丝的分秘或脱落，一般盐度低于 8‰ 或高于 38‰ 时，就不再分泌足丝。营附着生活，多以足丝附着在水流通畅的岩石上（彩版 1：下）。一般自低潮线附近至水深 20m 左右皆有分布，但以水深 5—6m 处生长较密集。此贝生长也较快，一年左右壳长可到 50—60mm。一年中它也有两个生长期，第 1 个为 4—8 月，第 2 个为 11—12 月。为雌雄异体，但也有性变现象。一般壳长为 50—60mm 的个体，即达性成熟。产卵期为 4—11 月，高峰在 5—6 月和 10—11 月间，其繁殖适温为 18—25℃。精子和卵子直接排至海水中受精和发育，幼虫的浮游期较短，一般 17—25 天即开始附着。足在幼贝时能做短距离的爬行，若环境条件好时，立即分泌足丝营附着生活。

经济意义 这种贻贝是我国南部沿海生长快、产量大的重要经济种。近年来，由于捕捞供不应求，已在我国南部沿海开展了人工养殖。此贝个体大，为贻贝亚科中个体较大的种类、一般壳长都在 100mm 以上。其肉嫩、味极鲜美，营养价值高，是宴席上的美味佳肴。此外，它又是一种极好的补品，有养脾补肾的功能，它的壳被用做代替石决明，故自古以来这种贻贝一直被人们开发和利用。此外，肉除鲜食外，也可制罐和做贻贝油等调味品；其干制品在我国南方称做“冬菜”或“淡菜”，也较为名贵。它的贝壳过去用于烧石灰、做扣子和附着基等。由于它的壳色美丽具光彩，又是制做高级贝雕的好材料。