

明的白色花斑；花斑为点线结合，略呈网状，排列较整齐，主要分布在贝壳的背部和后端。无放射肋，生长纹细密，不明显。贝壳内面颜色与壳表相同，具珍珠光泽；肌痕不明显，有壳表透过的生长纹和花斑；壳缘薄，光滑，具有壳表卷入的角质狭缘。铰合部不发达；韧带细长，略呈浅黄色；韧带脊不明显。足丝孔不明显，足丝不发达。

测量	壳长(mm)	壳高(mm)	壳宽(mm)
	15.5	8.0	6.2

生态习性 为暖水少见种，我们仅采到 1 个活标本，发现它栖息在潮下带 270m 的海底，底质为钙质粉沙。

经济意义 分类区系研究有一定价值。

XVII. 肠蛤属 Genus *Botula* Morch, 1853

Botula Morch, Cat. Conchyl. Yolde, 1853: 55.

模式种: *Mytilus fuscus*, 1791.

这一属的种类，壳形及生活习性皆较特殊。多略呈柱状，较粗短。壳色有黄色、黄褐及紫褐等色，一般壳表光滑具光泽。壳顶近前端、略弯，较明显。足丝收缩肌不发达、很小。外套隔膜具分枝状触手。穴居于石灰石中。

在我国沿海，这一属的种类只发现 1 种。

63. 短壳肠蛤 *Botula silicula* (Lamarck, 1819)

Modiola silicula Lamarck, 1819: 115.

Modiola (Lithodomus) cinnamomea; Hanley, 1842—56; 238 et 387, pl. 24, fig. 24.

Lithodomus cinnamominus; Reeve, 1858; pl. 1, fig. 5.

Modiola cinnamomea; Fischer, 1871: 213; Lamy, 1920: 233.

Lithophaga fusca; Clessin, 1889: 160, pl. 2, fig. 3.

Lithodomus cinnamomea; Crosse et Fischer, 1889: 291; Hedley, 1906: 464; Melvill et Standen, 1906: 802.

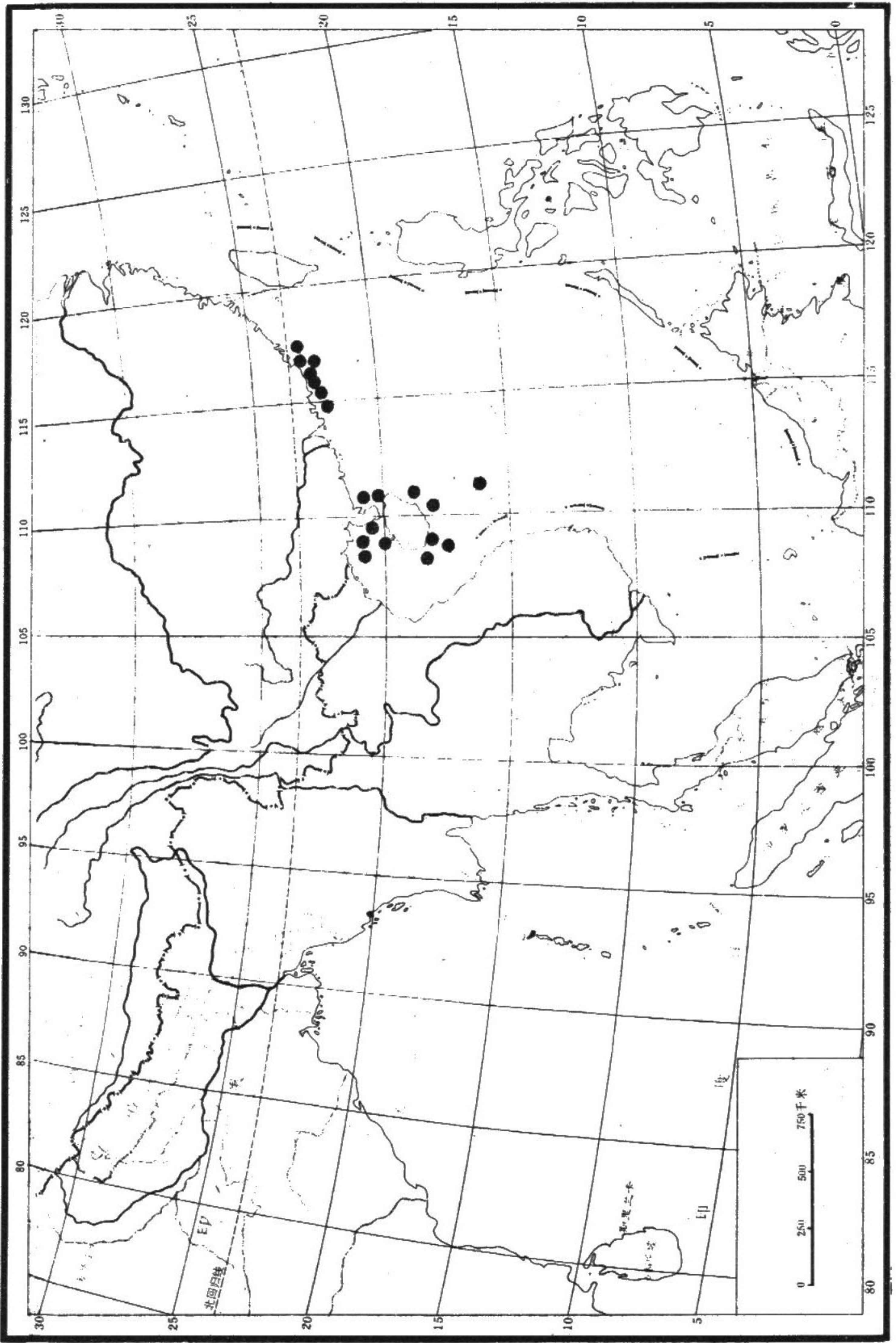
Lithodomus (Botula) cinnamomea; Lynge, 1909: 132; Prashad, 1932: 79.

Lithophaga (Botula) cinnamoina; Lamy, 1919: 348; Dautzenberg et Bouge, 1933: 436; Lamy, 1937: 179—184; Zhang et al, 1960: 42—43, fig. 36.

Botula cinnamomea; 黑田德米, 1933: 141, figs. 148, 149.

Botula silicula; 波部忠重, 1951: 56, figs. 106—107; 1984: 113, pl. 50, fig. 13; 波部忠重, 1977: 63, pl. 10, figs. 3, 4; Kuroda & Habe, 1981: 52; Wang, 1983: 217; Wang et Qi, 1984: 231—232, pl. 1, fig. 8, text-fig. 27.

模式标本产地 新荷兰 (Nouvelle Hollande)。



分布图 23 短壳肠蛤 *Botula silicula* 在中国南部沿海及其岛屿的分布

地理分布 国内普遍分布于我国南部沿海，如广东省南澳岛、汕头、汕尾、遮浪、澳头、大亚湾、平海、乌石、碓洲岛，香港，广西壮族自治区涠洲岛，海南省新盈、北港、新村、崖县及其南部外海，西沙群岛华光礁等（分布图 23）；国外大西洋的安的列斯群岛、多米尼加海峡，瓜德罗普岛及法兰西堡等，日本本州能登半岛以南、塔希堤、新喀里多尼亚，印度洋的奥博克、吉布提、也门亚丁及塞舌尔等。

鉴别特征 贝壳短，呈圆柱状。壳顶凸，微有螺旋。壳表呈红褐或栗褐色，少数呈淡黄色，光滑具光泽。无铰合齿，水管较长，鳃隔膜具有分枝状的穗。营石灰石穴居生活。

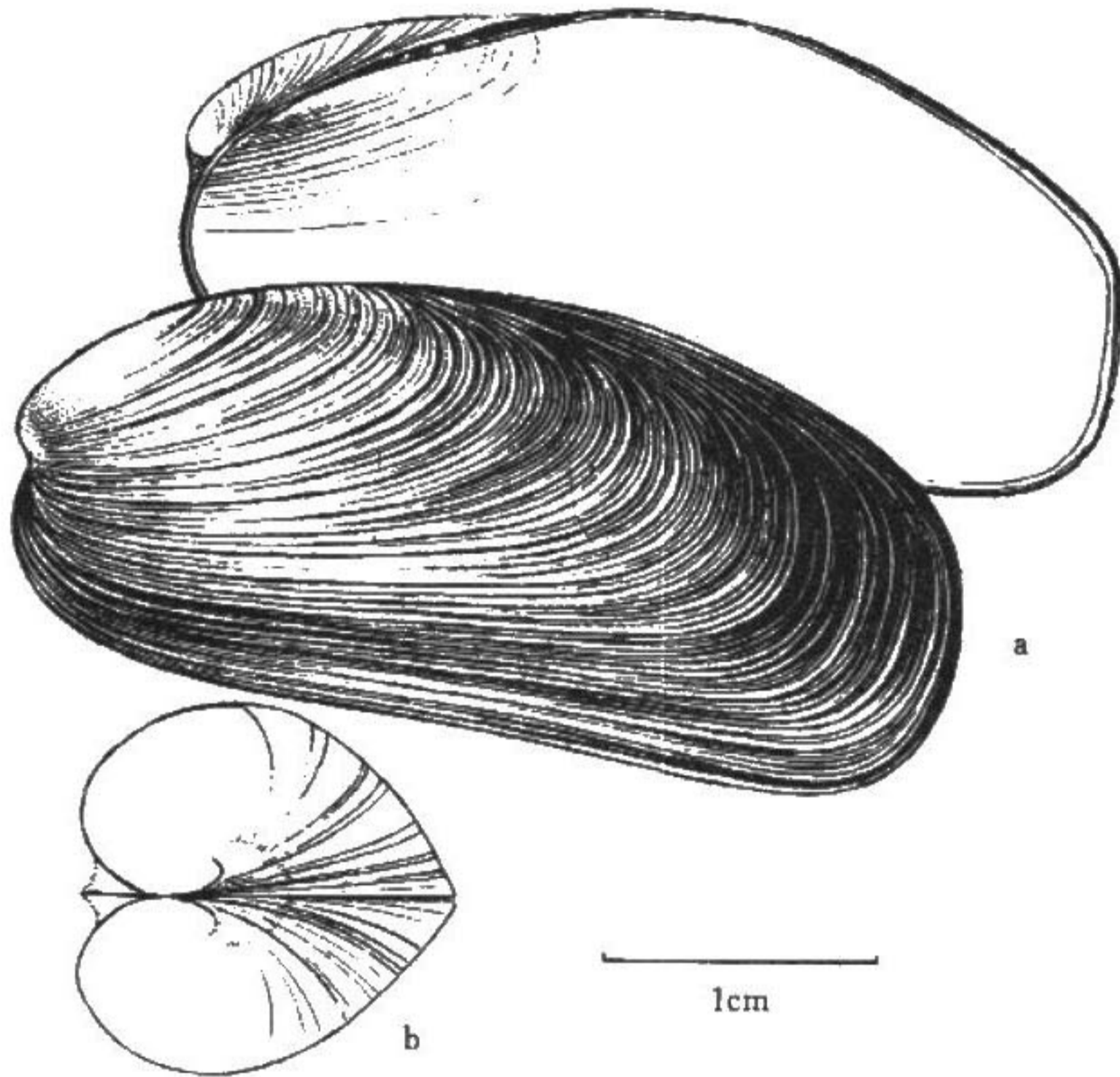


图 86 短壳肠蛤 *Botula silicula*

a. 壳形；b. 壳顶。

形态描述 贝壳较小或中等大小，壳质薄但稍较韧。壳较短，略呈短柱状。两壳相等，壳两侧不等。壳前端和后端皆呈圆形，等粗，但后端稍宽扁。壳顶位于贝壳的最前端，较弯，稍有螺旋，明显。壳腹缘略弯入，背缘稍呈弧形，自壳顶向后约至贝壳中部稍直，后背缘稍弯，后缘呈圆形。壳面自壳顶至壳后端有 1 条较粗大的隆肋；一般隆肋较圆，向腹缘骤减，向背缘垂直于腹面，故两壳在腹缘形成一个中间凹的梭形面。壳表无放射肋，光滑具光泽，生长纹有的极细密，有的较粗而高低不平；多呈褐色或栗褐色，有的个体呈黄褐色；一般壳前端或壳顶附近颜色较浅，壳背缘及后端常呈黑褐色（彩版 III：4）。贝壳内面颜色较浅，多呈灰白色，有的壳后端常呈浅蓝灰色，具光泽；肌痕略显或不明显，略显壳表透过的生长纹。壳缘光滑，有壳表卷入的角质狭缘；狭缘呈红褐

色，易破碎。铰合部无齿；韧带细，长度小于壳长的 1/2，呈褐色；韧带脊白色，较明显。足丝孔不明显。

软体部：两外套壁稍厚，可能生殖腺分布到外套壁中；外套缘分 3 层、较厚。水管较发达，约为壳长的 1/2。出水管末端为圆形开口，鳃水管呈褶状，均无色素。鳃隔膜较大，两侧与左右外套相接，中间游离缘有 3 个分枝的穗状物。前闭壳肌小，弯月形，位于壳前端腹缘；后闭壳肌稍大，近圆形，位于背缘末端。前足丝收缩肌位于壳顶下内侧的边缘上，后足丝收缩肌成束状，仅在后闭壳肌的上方留有一小痕迹。足宽扁，具黑斑，末端稍尖，足的基部具足丝腺；足丝细软，呈淡黄褐色。

测量	壳长(mm)	壳高(mm)	壳宽(mm)
1.	34.1	14.0	14.6
2.	34.0	15.0	14.6
3.	28.2	11.6	12.2
4.	28.0	13.0	11.7
5.	27.6	10.8	12.0

生态习性 为暖水性种，在我国南部沿海较为常见；虽分布普遍，但数量不很多。从潮间带中、下区至潮下带浅海底有分布。此种和石蛭的生活习性较相似，终生营穴居生活，穴居于石灰石中，仅留一小孔与外界相通，一般约在 4—6 月间生殖腺成熟。

经济意义 这种贻贝和其他种类一样，肉味鲜美，营养丰富，可供食用。但由于采捕不便，产量也不高，无食用价值。由于它具有穿凿石灰石的能力，故对一些海港建设等可能有危害。

XVIII. 荞麦蛤属 Genus *Xenostrobus* Wilson, 1967

Xenostrobus Wilson, 1967: 281—286.

模式种: *Volsella incostans* Dunker, 1856.

据 Wilson (1967) 记载，这一属的种类贝壳稍长，较弯，多呈亚圆柱形。壳顶具有明显的隆肋，壳顶前方有小月面，壳顶多位于前端或近前端。壳表光滑或具放射纹；生长线较弱。铰合部不发达，无齿；韧带或强或弱，韧带脊紧密。壳皮薄，光滑具光泽，无毛。内部构造也与偏顶蛤属不同，主要是水管，外套缘及鳃隔膜较特殊。后来，虽 Kuroda 和 Habe (1971) 又以黑荞麦蛤 (*Xenostrobus atrata*) 为模式种，建立新属 (*Vignadula*)，但由于时间较晚，根据命名法规应采用较早的 *Xenostrobus*。

这一属在中国沿海只发现 1 种。

64. 黑荞麦蛤 *Xenostrobus atrata* (Lischke, 1871)

Mytilus atrata, Lischke, 1871: 146, pl. 10, figs. 4, 4a, 5, 5a; Dunker, 1882: 222; Clessin,