

极不明显的同心生长纹。

壳内面各种肌痕均不明显；内缘的齿状缺刻仅存在同壳表放射刻纹相应的边缘，以后部的刻纹比较明显。

铰合部弱；右壳后主齿较大，前侧齿双齿型，其中背缘者极细小，后侧齿 1 个；左壳前主齿较大，前、后侧齿各 1 个，其中后侧齿距壳顶较远；外韧带短，黄色。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	8.5	8.5	5.2
	11.2	10.0	7.2
	11.3	10.5	7.4
	7.6	7.3	5.0

标本采集地 南海北部湾内和广东 (图 129)。

地理分布 南海北部中国沿岸及内湾；日本，泰国湾，印度尼西亚的松巴洼，西兰岛 (Ceram Is.) 和马加萨海峡。

生态习性 标本采自水深 12—36m 的泥底，在日本它们主要分布在浅水区的内湾。

#### (十四) 扁鸟蛤亚科 *Clinocardiinae* Kafanov, 1975

壳型中到大，壳高通常小于壳长；壳顶前倾或后倾；放射肋较粗，但较低矮，其断面为圆形或三角形，肋上无鳞片、棘或刺；左壳后侧齿可能有裂缝，末端形成双尖。

生活在北半球，属冷水性的种类。我国目前仅发现 2 种。

#### 42. 扁鸟蛤属 *Clinocardium* Keen, 1936

*Clinocardium* Keen, 1936: 119. **Type species:** *Cardium muttallii* Conrad, 1837.

壳呈斜椭圆形，两壳较侧扁，后部的放射肋较弱；肋上有横的刻纹；铰合部弓形，左壳后主齿弱，后侧齿 2 个。

#### 种检索表

- 1(1) 放射肋 40 余条..... 加州扁鸟蛤 *C. californiense*  
 2(1) 放射肋约 35 条..... 黄色扁鸟蛤 *C. buellowi*

#### (99) 加州扁鸟蛤 *Clinocardium californiense* (Deshayes, 1839) (图 131)

*Cardium* (*Cerastoderma*) *californiense* Deshayes: H. et A. Adams, 1857: 456.

*Cardium californiense* Deshayes: Dall, 1901: 390; Oldroyd, 1924: 143, pl. 2, fig. 3.



*Creastoerma californiense* (Deshayes): Dall, 1919: 39, pl. 14, fig. 8.

*Clinocardium californiense* (Deshayes): Habe, 1951: 150; 1958: 32; Kuroda *et* Habe, 1952: 17; Xu, 1964: 91; 1997: 135; Matsukuma, 2000: 957, pl. 476, fig. 36.

**鉴别特征** 壳型较大，壳质较厚，前、后近对称；壳顶前倾，位于背部近中央处；壳的前背缘略短，微凸，后背缘近平直；前、后缘均呈尖圆，腹缘弓形；壳表面被以较厚的土黄色壳皮；放射肋 40 余条，其上无结节，肋间沟较狭；自壳顶到后端有一明显的放射褶；壳表尚有同心环状刻纹，它们之间的距离由壳顶到边缘越来越小，形似年轮，反映了动物的生长过程。

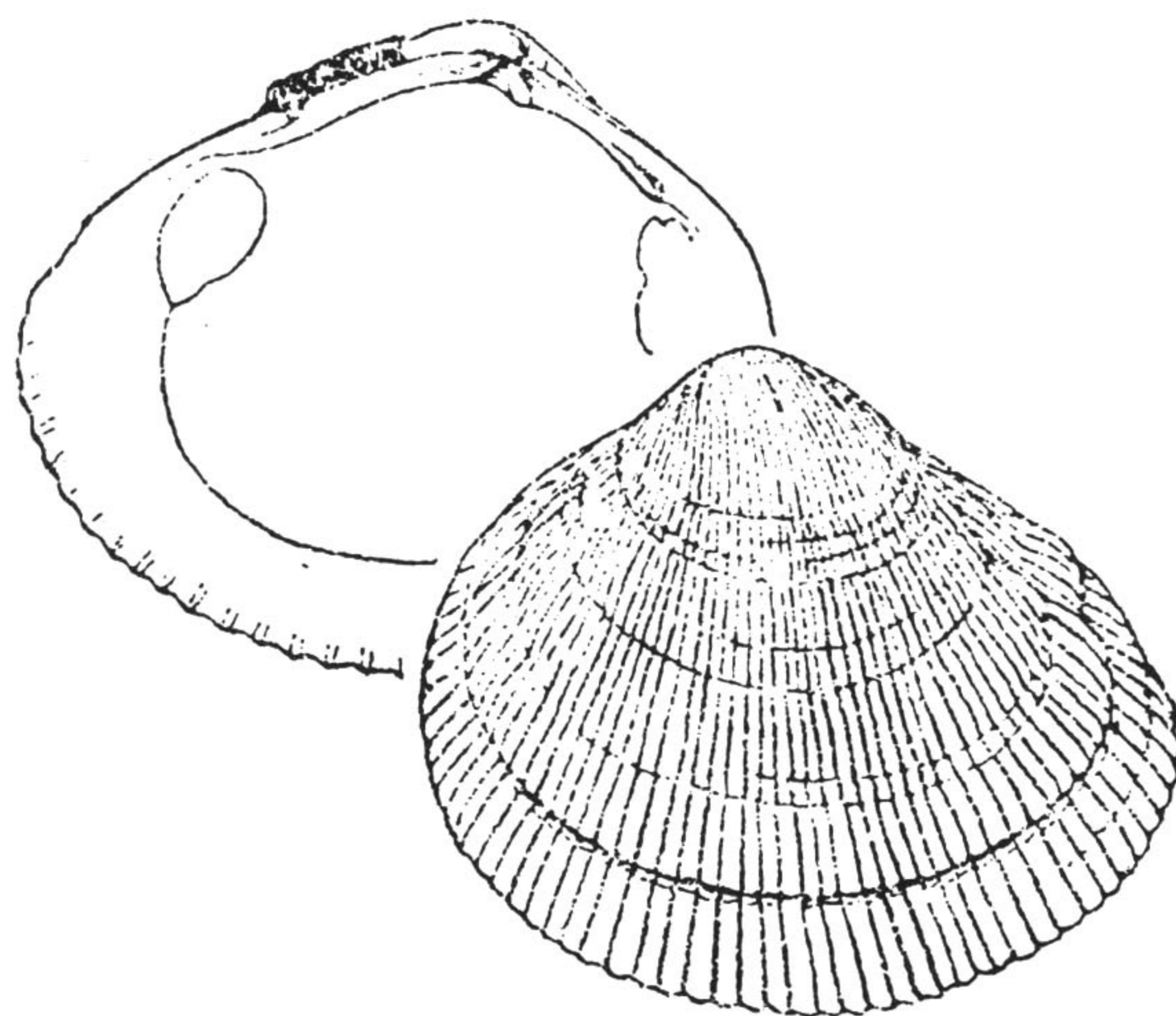


图 131 加州扁鸟蛤 *Clinocardium californiense* (Deshayes) × 1 (仿 Habe, 1977)

壳内面相应于壳表的放射肋，也有放射刻纹；内腹缘为锯齿状；前闭壳肌痕略呈菱形，后肌痕椭圆形；外套痕完整无窦。

铰合部弓形，外韧带褐色；右壳后主齿强壮，前主齿矮小，前侧齿 A I 小，AIII 大；左壳后主齿特别低矮，呈小结节状，后侧齿有 2 个齿尖，前侧齿较强，为三角形的片状。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	43.3	39.0	24.1
	42.2	37.5	24.6
	34.7	32.0	21.0
	42.0	37.4	24.9

**标本采集地** 黄海 (图 132)。共采到 135 样品，471 个个体，出现于 47 个测站。

**地理分布** 本种是北太平洋寒温带水域广布种，从美洲西岸的加利福尼亚到白令海峡，在亚洲沿岸经鄂霍茨克海，俄罗斯的日本海，日本北海道、本州北部，朝鲜海峡和黄海都有分布。



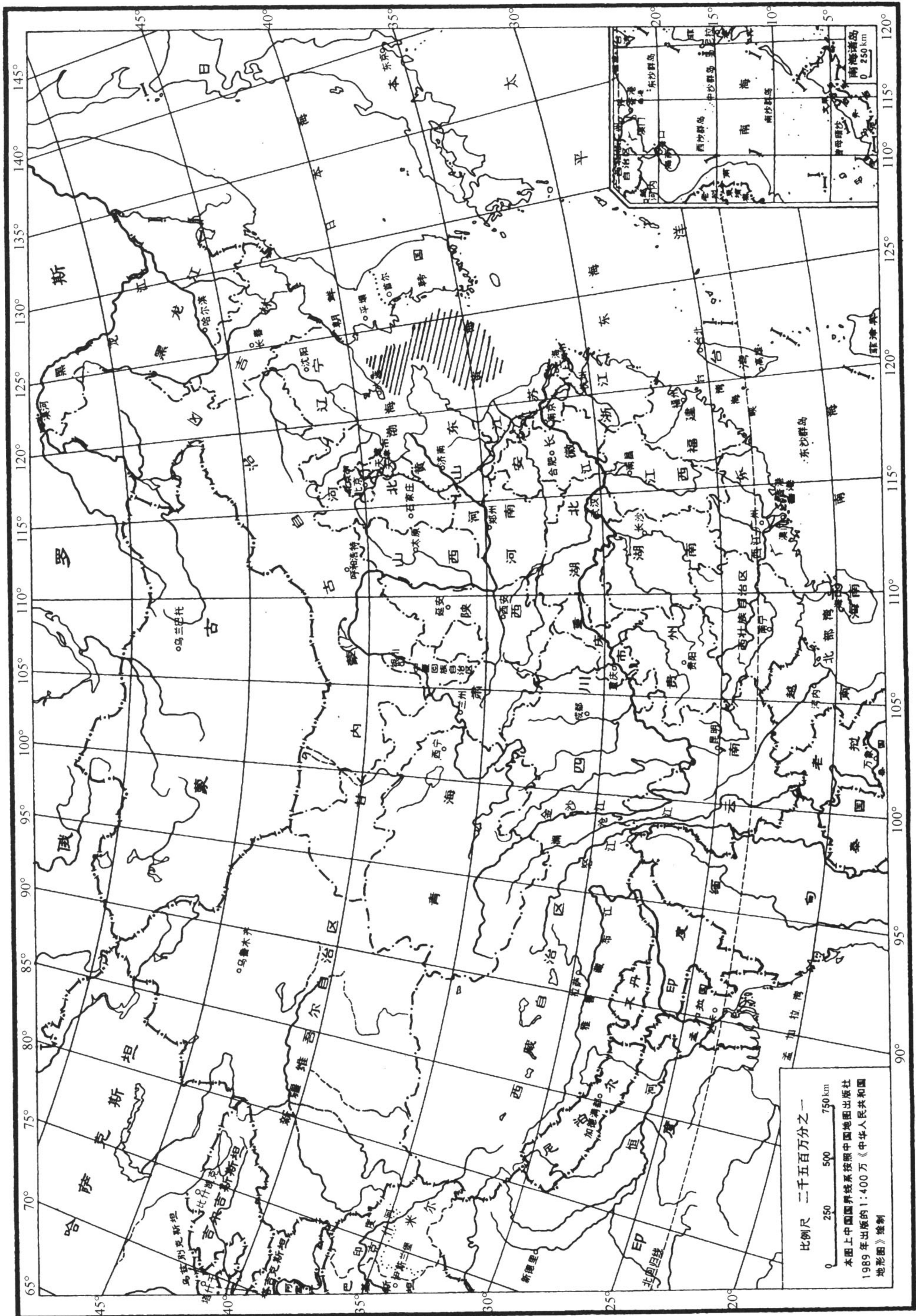


图 132 加州扁鸟蛤 *Clinocardium californiense* (Deshayes) (▨▨▨) 在中国海的分布



**生态习性** 在黄海我们的标本采自 23—77m 处，但以水深 40—60m 出现率较高，占 63%。其分布区的温度年变化较小，在 2.35℃—18.95℃，盐度年变化幅度为 30.20—33.86。这里正是黄海冷水团的控制区，常年温度较低，而且变幅小，故使具有寒温带性质的种得以在此繁殖、生活。

**经济意义** 本种在黄海冷水团控制的水域数量较多，有食用价值。大连外贸部门曾组织捕捞，用以出口，但总因生长缓慢，资源恢复较慢，且又栖息于较深水域，故难于组织专项捕捞，未能形成规模生产。

**(100) 黄色扁鸟蛤 *Clinocardium buelowi* (Rolle, 1896) (图 133)**

*Cardium buelowi* Rolle, 1896: 28: 114, fig. c; Kuroda *et* Habe, 1952: 17.

*Clinocardium buelowi* (Rolle): Habe, 1951: 150.

*Clinocardium* (*Keenocardium*) *buelowi* (Rolle): Okutani *et al.*, 1888: 106, fig. 86.

壳质较厚，但较脆，两壳相等，较膨胀；壳顶较突出，微前倾，位于背部中央偏前；壳的前端圆，后端略尖，前、后背背均微凸，腹缘弓形；壳表面具土黄色壳皮，放射肋低平，共 35 条，自壳顶到后端有一明显的放射褶；同心线细弱，尚有距离不等的年龄状粗的同心刻纹。

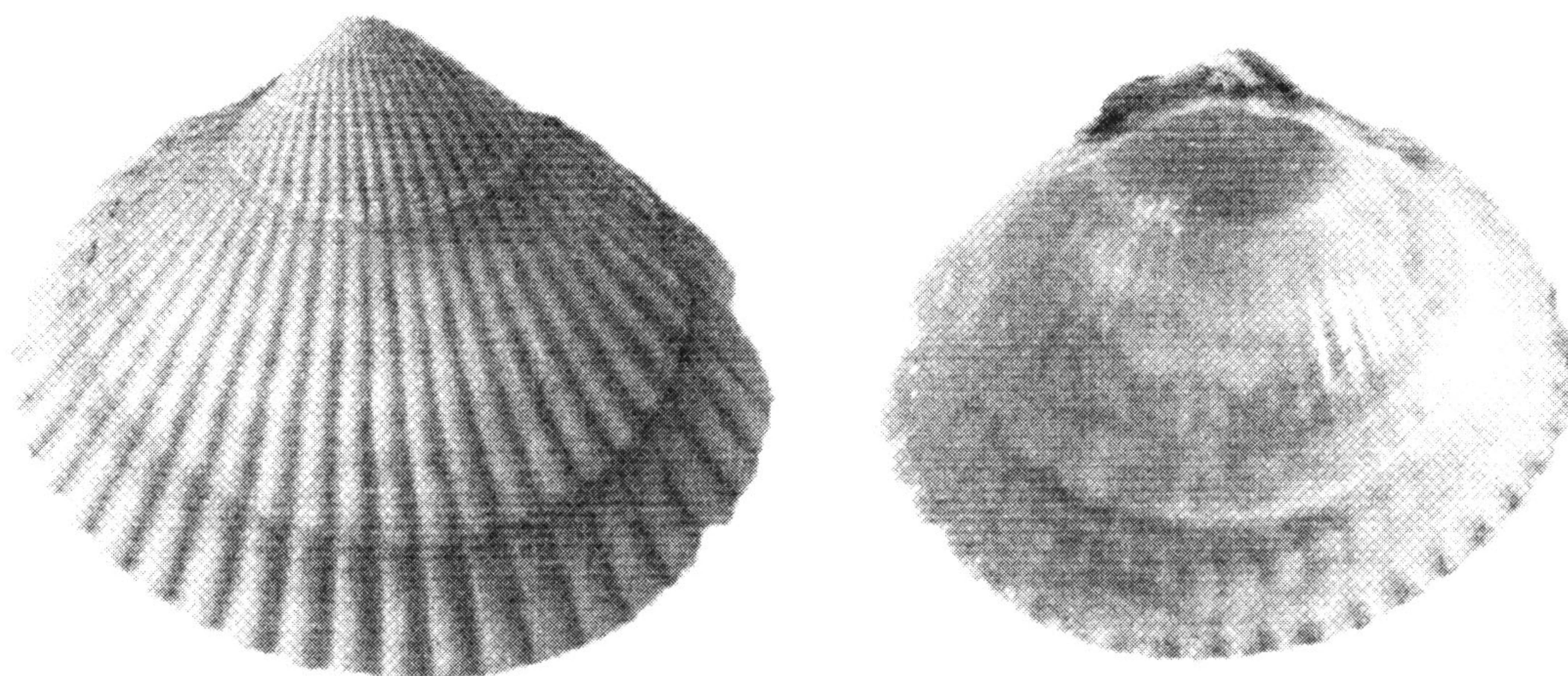


图 133 黄色扁鸟蛤 *Clinocardium buelowi* (Rolle) × 1

壳内土黄色，前、后肌痕卵圆形，再者近相等；外套线完整，无外套窦。壳内缘具齿状缺刻。

铰合部弓形，较弱。两壳各有 2 个主齿，右壳前、后侧齿各呈低的三角形，左壳一个三角形的前侧、后侧齿双齿型；外韧带黄色，位于壳顶之后。