

此阶段肥满度为 4.39%—4.73%，鲜出肉率为 12.6%—12.46%。从 7 月初—8 月下旬，水温 25—27℃，等边浅蛤的性腺进入成熟期，肉眼观察，性腺非常饱满，解剖可见卵子呈颗粒状，肥满度维持在 6.03%—6.69% 左右，鲜出肉率 17.17%—18.51%。8 月底至 9 月底为排放期，海区水温由 27℃ 降至 21℃，肥满度由 6.69% 降至 4.91%，鲜出肉率为 16.21%—17.17%。10 月初至 12 月进入休止期，水温由 21.5℃ 降至 9℃，肥满度由 4.54%—3.90%，鲜出肉率 15.95%—16.15%。由此可见等边浅蛤的繁殖期在 8 月中旬到 9 月底之间，繁殖盛期在 8 月底至 9 月中旬。

## 6. 翘鳞蛤属 *Irus* Schmidt, 1818

*Irus* Schmidt, 1818. Natur. f. Schulen, 2: 647.

*Irus* Oken, 1815. Lehrb. Naturg., 3 (1): 230 (invalid Intern. Comm. Zool. Nom. Op. 417) non Oken, 1821 (Pandoridae).

**模式种** *Donax irus* Linnaeus, 1758.

贝壳中、小型，营穿孔生活，因此壳形常因栖息环境不同而颇有差异，多数为长方形，壳顶低、偏向前方，壳面颜色为灰白或白色。有的个体在壳后方内侧略带紫色。后端多少呈切断状。壳表具板状翘起的生长肋及细小的放射肋。小月面不清楚；楯面不清楚或仅在左壳出现。铰合部短而窄、三枚主齿短、互相靠近平行排列；右壳中、后主齿和左壳中央主齿分裂为二，齿式常不规则或缺不全。壳缘光滑，外套窝弯入中等深度。

生活在潮间带或浅海风化的岩石中。

Keen (1951) 把 *Irus* 分为 3 个亚属：*Irus s. s.*，*Notirus* 和 *Notopaphia*。Fischer-Piette 和 Métivier (1971) 在他们的“缀锦蛤亚科的订正”专论中，在属的运用上和 Keen 相同，共记载世界已知产地的 *Irus* 有 22 种。他们还指出 *Irus* 在美洲大西洋沿岸只有化石种。这一属的种类分布于美洲太平洋沿岸从加利福尼亚北部到智利，而在印度太平洋最为繁茂。邻近的日本，Habe (1977) 把 *Irus* 分为两个亚属，*Irus* 和 *Notirus*。前一亚属记述有 3 种：*I. (I.) mitis*，*I. (I.) ishibashianus* 和 *I. (I.) macrophylla*。后一亚属日本没有分布。而 Kira (1982) 在重版的《原色日本貝類図鑑》一书中，把 *mitis* 和 *macrophylla* 放在 *Notirus* 中。

作者 1964 年只记录中国的翘鳞蛤属 1 种：温和翘鳞蛤 *Irus mitis*。

### (76) 翘鳞蛤 *Irus (Irus) irus* (Linnaeus, 1758) (图 132)

*Donax irus* Linnaeus, 1758. Syst. Nat., X: 683.

*Venerupis planicosta* Deshayes, 1853. Proc. Zool. Soc. Lond., 4.

*Venerupis derelicta* Deshayes, 1853. *ibid.*, 4.

*Venerupis pulcherrima* Deshayes, 1853. *ibid.*, 4.

*Venerupis irus* Linnaeus: Sowerby in Reeve, 1874. *Conch. Icon.*, 19, pl. 4, fig. 22.

*Venerupis mitis* Deshayes, 1853. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 5.

*Venerupis macrophylla* Deshayes, 1853. *ibid.*, pl. 18, fig. 8.

*Venerupis attenuata* Sowerby in Reeve, 1874. *Conch. Icon.*, 19, pl. 2, fig. 7.

*Rupellaria semipurpurea* Dunker, 1882. *Ind. Moll. Mar. Jap.*, 208.

*Irus irus* (Linnaeus): Nickles, 1952. *Jour. Conchy.*, 152; Fischer-Piette et Métivier, 1971. *Mem. Mus.* 71: 79—82, Pl. XV, figs. 12—14.

*Notirus macrophylla* (Deshayes): Kira, 1982. *Col. Illus. Shells Jap.*, I: 148, pl. 57, fig. 24.

*Notirus mitis* (Deshayes): Kira, 1982. *ibid.*, 148, pl. 57, fig. 26.

**形态** 贝壳呈长方形，十分膨胀。由于在岩石缝隙或在珊瑚礁中生活，以致体形有许多变化。壳顶小而且平，有时呈橘红色，位于贝壳前方1/3处。由壳顶往前方、往后方均平，前后几成一直线。贝壳前端截圆，腹缘平直，与背缘构成两条平行直线，后端由于鳞片的翘起成为不规则形。壳面灰褐色，同心生长纹翘起成薄片状、锐利。个体小的标本通常可见排列较规则的生长肋，数目少而稀；成长个体壳中部的肋通常被磨损，仅在壳前部见有略为翘起的肋。壳后端、肋翘起甚高，并略呈卷曲状。有的贝壳可见到极细的放射肋、排列十分紧密。小月面和楯面都不清楚。

贝壳内面白色。由于膨胀，从壳内面观，两壳凹陷深。铰合部很小，三枚主齿排列紧密、互相挨靠、平行排列。左壳中央主齿和右壳中、后主齿有裂纹。前、后闭壳肌痕、外套痕明显，外套窦长舌状，弯入中等深度。

#### 测量 (mm)

壳长	壳高	壳宽	
18.5	11	9.5	(海南三亚)
14	8	6.5	(山东青岛)
10	7	5.5	(产地不详)

**生活习性与地理分布** 在潮间带泥质岩中或珊瑚礁块、营钻穴生活。我国南、北均产，青岛、浙江南麂列岛、福建平潭、广东大陆沿岸和海南三亚都有分布；日本房总以南亦有记录。

Fischer-Piette 等认为 *Irus irus* 应是世界性分布的种。他们把 Deshayes (1853) 发表的 *Venerupis planicosta*、*V. delicta*、*V. pulcherrima*、*V. mitis* 和 *V. macrophylla*；Sowerby (1874) 在 *Conch. Icon.*，发表的 *V. attenuata*；Dunker (1882) 发表产于日本的 *Rupellaria semipurpurea* 统统并入 *Irus irus* 这一种作为同种异名，并指出这一种在欧洲，非洲地中海，非洲大西洋沿岸如摩洛哥，西班牙的特内里费岛 (Tener-

ife), 非洲的毛里塔尼亚 (Mauritania), 佛得角 (Cape Verde), 塞内加尔, 加纳, 喀麦隆和刚果有分布。在印度太平洋区有南非的纳塔尔, 莫桑比克, 达累斯萨拉姆, 马达加斯加, 毛里求斯, 塞舌尔群岛, 塔朱拉湾 (Gulf of Tadjourah), 红海, 阿丁, 阿曼的马西拉湾 (Masirah), 波斯湾, 卡拉奇, 印度的孟买, 马德拉斯, 新加坡和泰国湾, 越南, 印度尼西亚 (爪哇、帝汶), 菲律宾, 多列士海峡, 澳大利亚的塔斯马尼亚, 新喀里多尼岛, 富纳富提 (Funafuti) 等地都有分布。他们还指出, 日本报道的 *Irus ishibasianus* 可能是这一种的中间类型。

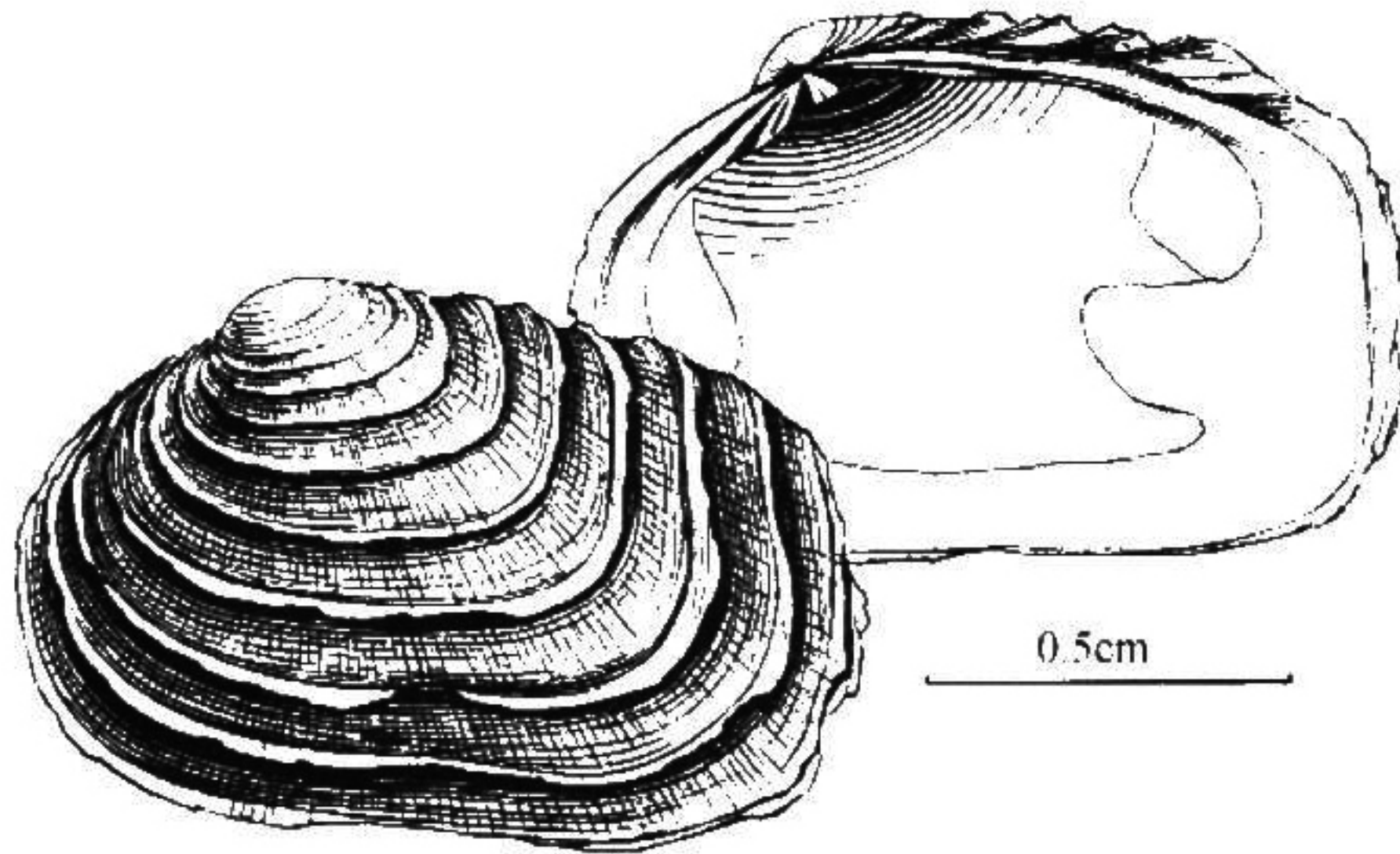


图 132 翘鳞蛤 *Irus (Irus) irus*

## (八) 仙女蛤亚科 *Callistinae* Nordsieck, 1969

贝壳小至大型。卵椭圆形。壳顶前倾, 前端圆, 后端略尖细。壳面平滑或具同心生长肋, 有光滑似漆的壳皮, 并显出有不连续的放射状色带。小月面不明显, 无楯面。铰合部前侧齿强大, 后主齿弱。外套窦弯入深, 壳缘光滑。

### 1. 仙女蛤属 *Callista* Poli, 1791

*Callista* Poli, 1791. Testa Sicil., 1: 130

**模式种** *Venus chione* Linnaeus, 1758.

贝壳卵圆形, 少有三角形者。壳面平滑或具同心轮脉。有光滑似漆的壳皮, 并常有不连续的放射状色带。小月面圆; 楯面界线不清。左壳铰合部有一枚强大的前侧齿和三枚主齿, 前面的两枚主齿联成Λ形, 后面的一枚主齿则与韧带脊相联; 右壳有两枚前侧齿, 中有齿窝, 中央主齿靠近前主齿, 后主齿具沟。外套窦通常宽, 壳缘光滑。

1853年, Mörch 建立仙女蛤属 *Callista*, 当时这一属包括的种类很多。1876年