

图 188 小眼犁头鳐 *Rhinobatos microphthalmus* Teng (依邓火土)

A. 背视; B. 头部背视; C. 头部腹视

刺。吻长为眼径的 15.7 倍，后者为 7.25—9.0 倍。

分布台湾基隆，产大溪，较罕见。

我们未见本种标本，主要参阅邓火土（1959）新种描述。

许氏犁头鳐 *Rhinobatos schlegelii* Müller et Henle, 1841 (图 189)

Rhinobatos (*Rhinobatus*) *schlegelii* Müller et Henle, 1841, *Syst. Besch. Plagiostomen* : 123, pl. 42 (日本长崎); Norman, 1926, *Proc. Zool. Soc. London* : 959, fig. 12 (日本).

Rhinobatos schlegelii: Fowler, 1940, *U. S. Nat. Mus. Bull.* 100, 13: 308 (日本).

许氏犁头鳐 *Rhinobatos schlegelii*: 王文滨, 1955, 黄渤海鱼类调查报告 : 28, 图 20 (河北南堡, 山东烟台、石岛、青岛); 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 132, 图 122, 123 (广东广州、甲子、澳头、汕尾); 朱元鼎, 1962, 南海鱼类志 : 53, 图 42 (广东广州、汕尾、甲子、澳头); 朱元鼎等, 1963, 东海鱼类志 : 53, 图 39 (上海鱼市, 东海中部); 朱元鼎, 孟庆闻, 1984, 福建鱼类志 : 61, 图 34 (福建东山、台湾堆、三沟渔场).

薛氏琵琶鲼 *Rhinobatos schlegelii*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志 (沈世杰主编) : 73, 图版 9—9 (台湾).

测量标本 6 尾; 全长 321—686mm; 采自广东广州、汕尾, 福建东山。

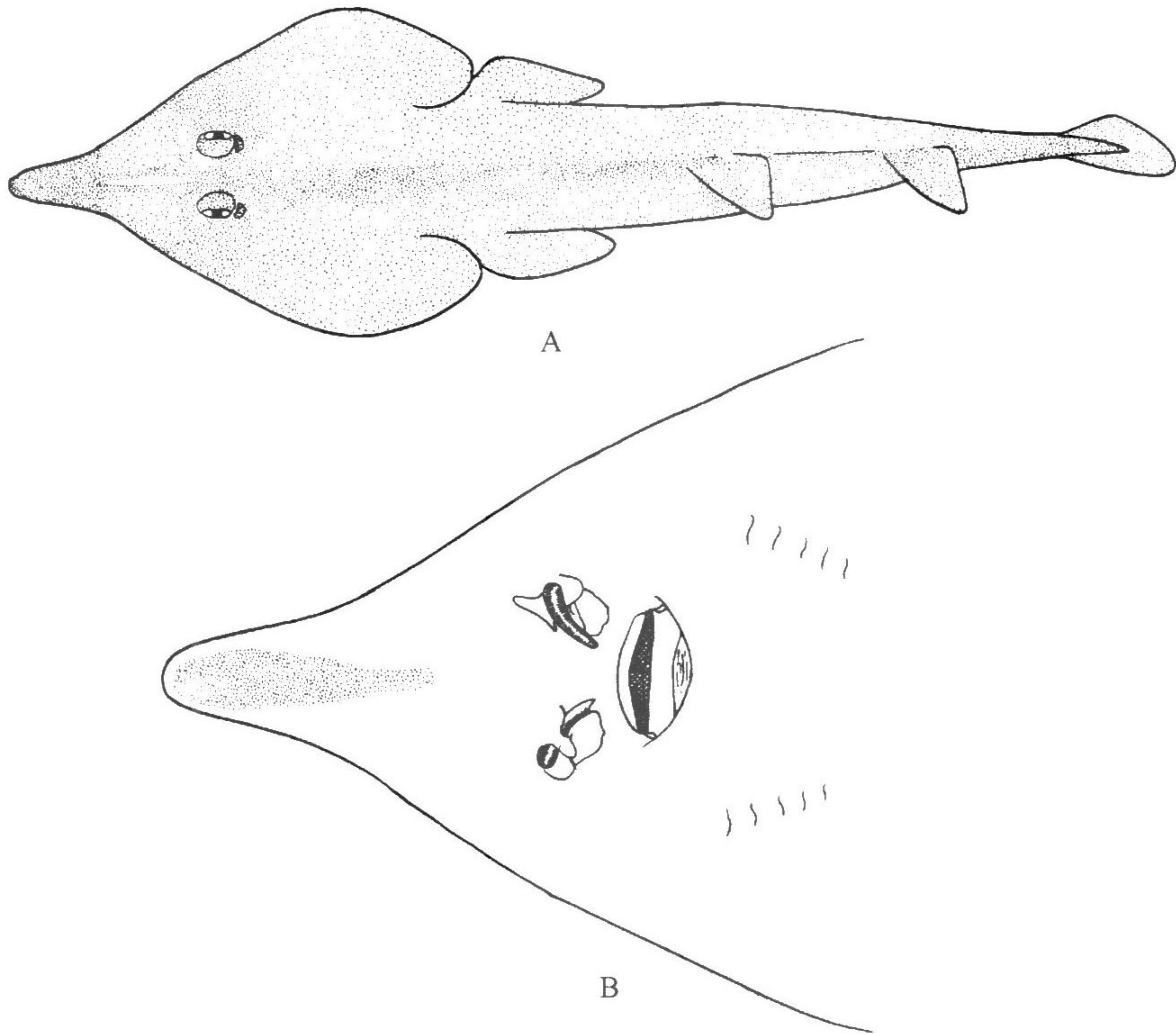


图 189 许氏犁头鳐 *Rhinobatos schlegelii* Müller et Henle (全长 632mm)

A. 背视; B. 头部腹视

吻长而钝尖，侧缘凹入；吻长约为体盘长的 $5/9$ ；吻软骨颇狭，侧突前部 $2/3$ 平行，相互靠近，后部稍分歧。眼大，眼径为吻长的 $2/9$ ，比眼间隔约大 $1/5$ 。喷水孔椭圆形，宽等于眼径的 $4/9$ ；喷水孔间隔约等于吻长的 $1/3$ ，与眼径加喷水孔长几相等；后缘具 2 皮褶，在外侧者发达，在里侧者细小。鼻孔中大，横斜，鼻孔长等于口宽的 $5/7-2/3$ ，比鼻间隔约大 1.5 倍；鼻孔外侧至吻侧的水平距离比鼻孔长为或相等；前鼻瓣具一“人”字形突出，后部转入于鼻间隔区域；后鼻瓣前部外侧具一扁环形薄膜，内侧具一袜状突出，转入于鼻腔中，后部具一宽扁圆形薄膜，后缘游离。口平横，口宽约等于口前吻长的 $2/7$ 。齿面平横，不呈凹凸，齿细小而多，铺石状排列。鳃孔斜列于胸鳍基底里方，第五鳃孔间的距离比第三鳃孔宽约大 6—8 倍。背腹面具很细鳞片，摸触光滑；脊椎线上及眼眶上的结刺很小，不明显。

胸鳍较狭长，基底前延，伸达吻侧后部，前缘斜直，与后缘和里缘连接呈广圆形。腹鳍狭长，几与胸鳍相连，或稍隔开，外缘和里缘连续呈半弧形，里角钝尖稍突。背鳍 2 个，约同大同形；第一背鳍与腹鳍的距离约与背鳍间隔相等或稍大；基底约等于背鳍间隔的 $1/3$ ；第二背鳍基底稍长。

背面纯褐色，无斑纹；吻侧和腹面浅淡；吻的前部腹面上具一黑色大斑。

暖温性近海底栖鱼类。一般体长约 1m。平时半埋于沙土中，或在底层徐徐游泳。主食甲壳类和贝类，也食小鱼和其他底栖动物。卵胎生，胎儿具很大卵黄囊；卵黄管粗短。每产约 10 仔，发育完善的胎儿体长约 270mm，成鱼大者可达 2m 余。为我国南海和东海次要经济鱼类，在南海产量较大。肉质佳，皮可干制“鱼皮”，鳍制优质鱼翅，吻侧半透明结缔组织可干制为“鱼骨”，为名贵食品。

分布于中国沿海；朝鲜，韩国西南海域，日本。

团扇鳐科 *Platyrrhinidae*

体盘宽大，呈团扇形。吻宽短，呈三角形；吻软骨 2 根，向前延伸至吻端愈合。鼻孔宽大，近口，具一原始型鼻口沟。胸鳍辐状软骨伸达吻端。尾颇粗大，向后细小。

本科有 1 属 2 种；我国均产。

1838 年 Müller 和 Henle 发现团扇鳐属 *Platyrrhina*，模式种为中国团扇鳐 *Rhina sinensis* Bloch et Schneider，归属犁头鳐科 *Rinobatidae*，原著主要依据外部形态特征来描述。1881 年 Garman 把此属改名为 *Discobatus* 实为 *Platyrrhina* 的同物异名；1913 年他对所定的模式种 *Discobatus sinensis* Garman 进行内部解剖，书中描述团扇鳐属特征为“吻软骨短宽，向前延伸不达从脑颅至吻端间距的一半”，种的描述记有“图版 66 清楚地显示来自壶腹（ampullae）的锥形发电器官，从图中可见位于下颌水平线上的一对小圆形的发电器”。此后在一些软骨鱼类专著中根据这两特征作为属和科的特征，而且大多数作者把团扇鳐属提升为团扇鳐科 *Platyrrhinidae*，如 Fowler (1941)，陈兼善 (1951)，Bigelow et Schroeder (1953)，Matsubara (1936, 1955)，朱元鼎 (1960)。据孟庆闻 (1985) 解剖多尾中国团扇鳐及林氏团扇鳐，发现 Garman (1913) 书中所谓的吻软骨，实为鼻囊前缘内侧中央的三角形突出，其背面有前凶的开孔，此突起的前外侧各有 1 细长棒状软骨，向前至吻端左右相愈合，实为真正的吻软骨（图 16, G）。而且 Garman 书中谓“来自壶腹的锥形发电器官”，是为罗伦氏器的舌罗伦瓮群（hyoidean Lorenzini's ampullae），从各透明颗粒（即壶腹）发出一充满黏液的管道，开口于皮肤，是一种皮肤感觉器官而非发电器官（朱元鼎，孟庆闻 1979, 1980），（孟庆闻 1985）。据此修正了科的特征。

团扇鳐属 *Platyrrhina* Müller et Henle, 1838

Platyrrhina Müller et Henle, 1838, *Mag. Nat. Hist.* 2: 90; 1841, *Besch. Plagiostomen.*: 125.