

图 223 奈氏魮 *Dasyatis navarrae* (Steindachner)
(全长 600 mm)

大 1.3—1.6 倍，前半部宽扁，后半部细长如鞭；具上下皮膜，上皮膜较短，始于尾刺端部之后，比尾刺稍短，下皮膜长，约等于尾长的 $\frac{2}{5}$ 。

幼体完全光滑。成体头侧具粒状小鳞片两大群，位于眼后、喷水孔上方和前凶边缘之间(在雌性成体尤为显著)；头后正中具粒状鳞片一纵群，正中一行有些鳞片扩大，向后伸延与尾上鳞片相接；肩区上常具小鳞 2 纵行，或相连合成一纵群；尾上自尾基至尾端密具粒状小鳞片，在尾刺前面具 1—3 个大型结刺，每刺上部具一平扁尖利刺头，下面具一宽大盾形基板。

背面褐色带黄色，有时具不规则的暗色斑块，眼前、眼下、喷水孔上侧和后侧橙黄色，胸鳍、腹鳍与尾的边缘以及鳍脚的里外侧黄色或橙黄色，尾的后部和上下皮膜黑色。腹面白色，边区部分常呈橙黄色；鳃孔后方、鼻孔外侧和泄殖孔边缘也常呈橙黄色。冷温性近海底栖中小型鱼类，体长达 1 m 左右。

分布于中国渤海、黄海和东海。

中国魮 *Dasyatis sinensis* (Steindachner, 1892) (图 224)

Dasyatis sinensis: Garman, 1913, *Mem. Mus. Comp. Zool.* 36: 393 (上海); Liu (刘发焯), 1932, *Sci. Rep. Nat. Tsing Hua Univ.* (B) 1: 166, figs. 12—12a, pl. 5, fig. 7 (牙齿), pl. 4, fig. 1 (鳞片)(Antung).

中国魟 *Dasyatis sinensis*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 175, 图 165、166 (上海鱼市, 山东青岛); 朱元鼎等, 1963, 东海鱼类志 : 67, 图 55 (黄海南部, 东海北部, 浙江宁波、披山外海).

测量标本 7 尾; 全长 350—820 mm; 采自上海鱼市, 山东青岛。

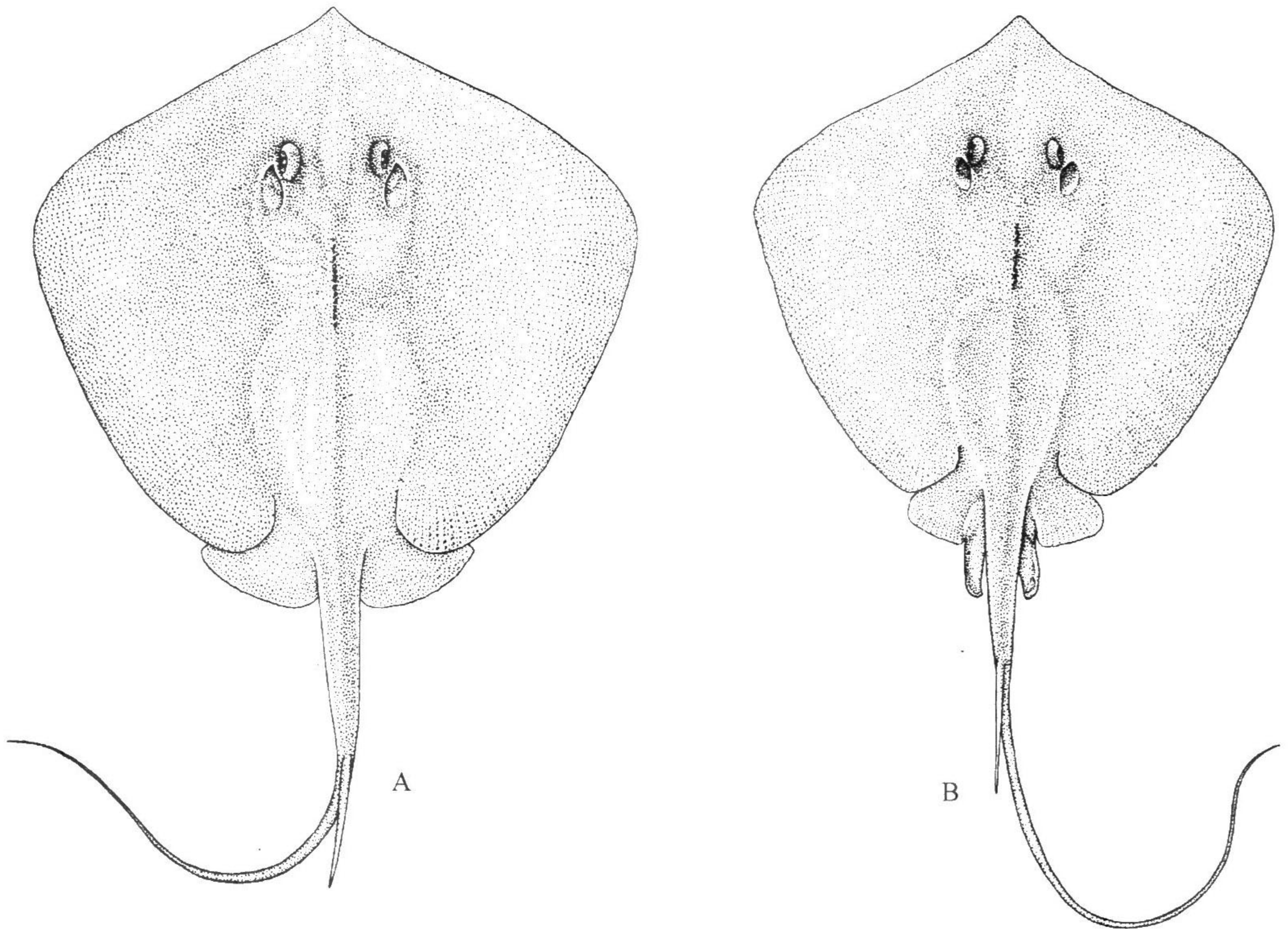


图 224 中国魟 *Dasyatis sinensis* (Steindachner)

A. 全长 725 mm, ♀; B. 全长 820 mm, ♂

体盘亚斜方形, 前缘近吻端处稍凹入, 与吻端略成 50° , 外角和里角都圆形; 体盘宽比体盘长约大 1.2—1.3 倍, 最宽部在中部稍前。吻端颇尖, 稍突出, 吻长约等于体盘长的 $1/4$ 。眼小, 稍突起, 比喷水孔为小, 约等于眼间隔的 $1/2$; 眼间隔宽平, 约等于吻长的 $1/2$ 。前鼻瓣连合为一长方形口盖, 伸达口隅, 后缘细裂, 圆形凹入。口小, 平横, 上颌中部凸出, 两侧凹入, 下颌中部凹入, 两侧凸出; 口前吻长比口宽大 2.3—2.6 倍, 腭膜圆形凹入, 后缘细裂, 口底中部具显著乳突 3 个, 有时端部分叉, 每侧各具细小乳突一个(1, I, I, I, 1)。齿细小, 平扁, 铺石状排列, 在幼体和雌性成体齿头圆钝, 在雄性成体齿头尖而向后; 上颌齿约 38—40 纵行。喷水孔大, 椭圆带斜方形,

紧位眼后，前缘伸达眼后缘下方，前缘里侧具一皮膜，能开闭。鳃孔 5 个，前 4 个大小与距离相同，最后一个较狭小，最后两鳃孔间的距离比第三鳃孔宽大 3.5—4 倍。

腹鳍近长方形或长形，前缘斜直，后缘平直或稍圆凸，里缘分明或不分明(雄性成体)；鳍脚粗大平扁，后端圆钝。尾颇短，尾长比体盘长大 1.2—1.5 倍，前半部宽扁，后半部细长如鞭；具上下皮膜，上皮膜较短，始于尾刺端部之前，比尾刺为短，下皮膜长等于尾长的 $2/7$ — $2/5$ ，比上皮膜长 2—3 倍。

幼体完全光滑。在成体头的后部和背的前部正中线上，具细小粒状鳞片一纵群，由一至数行组成；尾上具细小鳞片一纵行；有时前部的纵群与后部的纵行呈连接现象；眼后、喷水孔上方和前凶边缘之间无显著小鳞片群，肩区上无小鳞片群，尾上无大型结刺。

背面褐带黄色，有时具不规则暗色斑块；眼前、眼下、喷水孔上侧和后侧橙黄色；胸鳍、腹鳍与尾的边缘以及鳍脚的里外侧黄色或橙色；尾的后部和上下皮膜都黑色。腹面近边缘区以及鳍脚和尾的前部橙黄色，胸鳍外侧灰褐色。

分布于中国渤海、黄海和东海。

花点魮 *Dasyatis uarnak* (Forsskål, 1775) (图 225)

Raja uarnak Forsskål, 1775. *Descript. Animal.*: VIII, 18 (阿拉伯半岛).

Trygon uarnak: Richardson, 1846, *Ichth. China, Japan.* : 197 (中国海; 印度洋, 红海).

Dasyatis uarnak: Wang (王以康), 1933, *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China.* 9 (3): 109.

fig. 9 (浙江温州炎亭); Tang (汤笃信). 1934, *Nat. Sci. Bull. Amoy Univ.* 1 (1): 87 (厦门).

花点魮 *Dasyatis uarnak*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 160, 图 148 (上海鱼市, 广东广州, 海南莺歌海、三亚); 朱元鼎, 1962, 南海鱼类志 69, 图 55 (广东广州, 海南莺歌海、三亚).

豹纹土魮 *Dasyatis uarnak*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 84, 图版 12—4 (台湾).

测量标本 4 尾; 全长 1 405—1 905 mm; 采自上海鱼市, 广东广州, 海南三亚。

体盘亚圆形，微带斜方形，前缘凹入，大者尤显著，与吻端成 60° ；前角广圆，后角钝圆或微尖；体盘宽比体盘长约大 1.1—1.2 倍，最宽处约在于体盘之中部或稍后。吻颇尖，相当突出；吻长等于体盘长的 $1/4$ 左右，比眼间隔约大 2 倍。眼颇小，稍突出；眼径比喷水孔稍小；眼间隔平坦或凹入，前凶长方形，或三角形。前鼻瓣连合为口盖，伸达上颌，后缘微凹或平直，浅裂或几完整。口小，波曲，口前吻长为口宽之 2.5—2.7 倍；腭膜浅凹，后缘细裂；口底乳突 4—7 个，近中部的 2 个最明显，在外侧、内侧及正中者细小或个别消失(1, 1, I, 1, I, 1, 1=7; 1, 1, I, 0, I, 1, 1=6; 1, 0, I, 0, I, 1=4)。齿细小，平扁，具横突，上颌 30 余纵行。鳃孔颇狭，第三鳃孔的宽约等于第五鳃孔间距离的 $1/4$ 。腹鳍颇狭长，在雌体较短宽，里缘与后缘连合，外角圆钝，