

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。

花点魟 *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).

花点魟 *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).

豹纹土魟 *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，

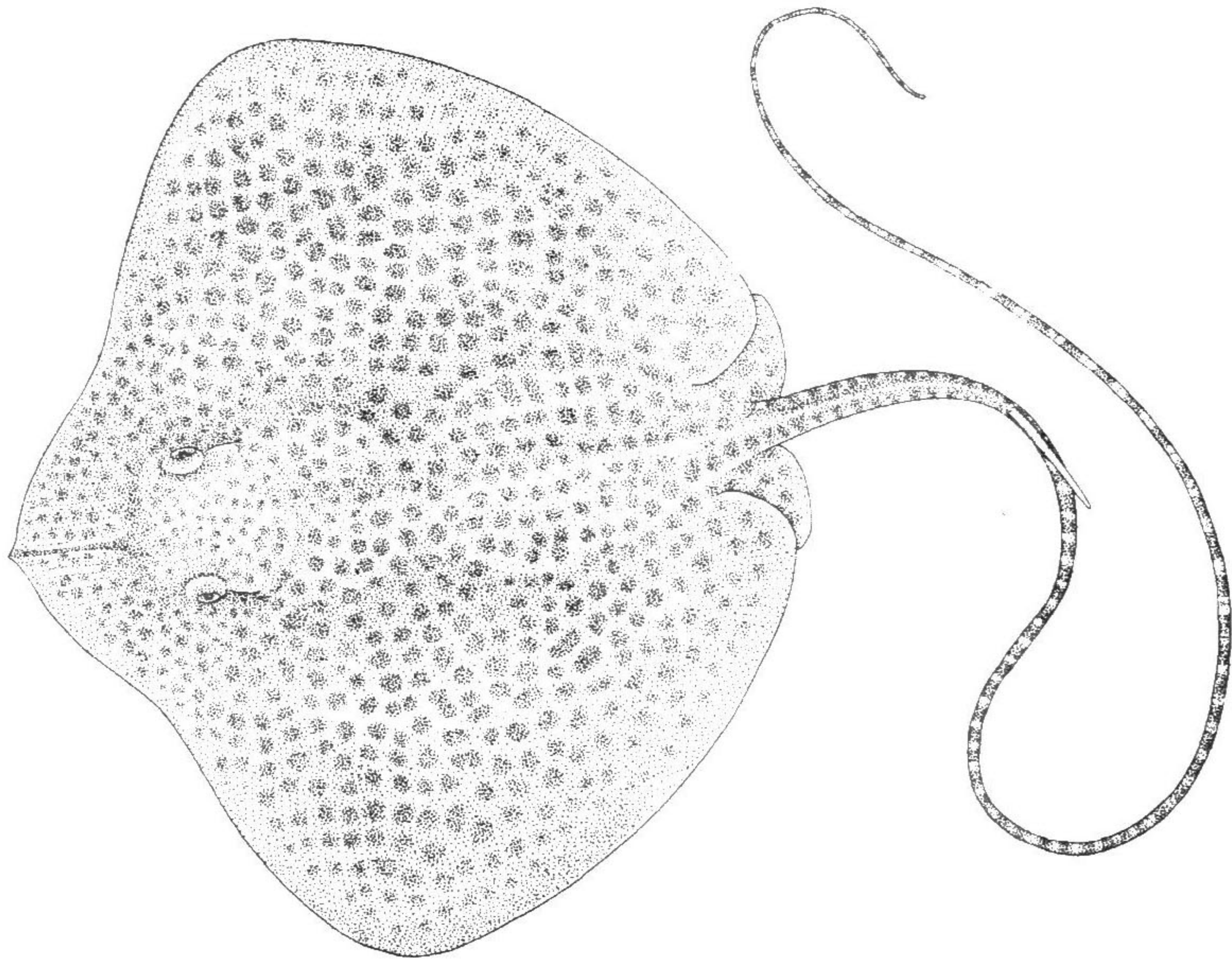


图 225 花点魟 *Dasyatis uarnak* (Forsskål)(全长 1 405 mm)

里角消失；鳍脚平扁，后端颇尖。

尾很长，比体盘长大 3 倍余；上下皮褶都完全消失。

结鳞的分布状况与齐氏魟相同，在全长约 2 m、体盘宽 0.5 m 以上的个体，头部和背部密被平扁鳞片，列成一宽带，在脊椎线上的正中一行由 10 余个大型心状平扁结鳞组成，在肩板上的一个最大；尾部自尾刺以前具一平扁鳞片狭带；尾刺后的尾部密被尖细鳞片。

背面赤褐色或沙黄色，密具黑褐色圆形或多边形斑块，大者与眼球约同大。腹鳍外缘黄色。尾具暗褐色横纹 70 余条，在尾的后部横纹间还具一黑色斑点。腹面淡白，边区褐色。长大者横纹连接成纯暗褐色。体盘宽达 1.5 m 以上，为魟类中之最大者。

分布于东海南部、台湾东北及西南部海域、南海；红海，印度洋，太平洋西岸，澳大利亚，波里尼西亚等温、热带海域。

牛魟 *Dasyatis ushiei* Jordan et Hubbs, 1925 (图 226)

Dasyatis ushiei Jordan et Hubbs, 1925, *Mem. Carnegie Mus.* 10 : 114 (Japan); Teng (邓火土), 1962, *Chondrich. Fish. Taiwan.* : 232—234, fig. 63 (in Japanese)(台湾); Chen and Chung (陈兼善等), 1971, *Tunghai Univ. Ichthyol.* ser. 2 : 36—37 (台湾).

牛土魟 *Dasyatis ushiei*. 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 83 (台湾).

体盘菱形，体盘宽大于体盘长。吻端稍突出，前缘与吻端成 60°；前角广圆，后角钝尖；体盘长为体盘宽的 67%，最宽处在体盘的前部。吻长为体盘宽的 18%。眼突出，