

附录1 形态学测量和计数方法

Appendix 1 Methods of morphological measurements and counts

上颌长(upper jaw length): 上颌前端到末端的距离。

下颌长(lower jaw length): 下颌前端到末端的距离。

眼间距(interorbital width): 两眼背缘骨骼之间的最短距离。

软条或鳍棘长(length of ray or spine): 基部到软条或鳍棘末端的距离。

胸鳍长(length of pectoral fin): 胸鳍基部下前端到最长胸鳍鳍条末端的距离。

腹鳍长(length of pelvic fin): 腹鳍基部下前端到最长腹鳍鳍条末端的距离。

肛门到臀鳍起点(anus to origin of anal fin): 肛门后缘到臀鳍起点的距离。

胸鳍鳍条数(pectoral-fin rays): 计数所有胸鳍鳍条, 包括最上和最下两枚不发达的不分枝鳍条。

背鳍鳍条数(dorsal-fin rays): 分为三部分, 第一背鳍鳍棘数 + 第二背鳍鳍棘数 + 第二背鳍软条数, 由一枚支鳍骨支撑从基部即分支的软条计为1枚软条。

臀鳍鳍条数(anal-fin rays): 分为两部分, 臀鳍鳍棘数 + 臀鳍软条数, 由一枚支鳍骨支撑从基部即分支的软条计为1枚软条。

腹鳍鳍条数(pelvic-fin rays): 分为两部分, 腹鳍鳍棘数 + 腹鳍软条数。

尾鳍鳍条数(caudal-fin rays): 分为两部分, 尾鳍上叶鳍条数 + 下叶鳍条数, 包含所有分支鳍条及上叶和下叶与分支鳍条相邻的各一枚不分支鳍条。

侧线鳞(lateral line scales): 用两部分给出, 后颞骨到尾下骨板末端的有孔鳞数 + 其后的有孔鳞数。

侧线上(下)鳞(transverse scale rows): 从第一背鳍(臀鳍)起点向后下方(上前方)计数, 到侧线鳞为止所得的鳞列数, 但不包括侧线鳞。

背前鳞(predorsal scales): 从项部到第一背鳍起点之间正中线上的一系列鳞片的数量。

鳃耙数(gill rakers): 计数左侧第一鳃弓鳃耙数, 分为上鳃耙(upper gill rakers)和下鳃耙(lower gill rakers)两部分, 上鳃骨上着生的鳃耙数为上鳃耙数, 角鳃骨和下鳃骨上着生的鳃耙数为下鳃耙数; 角鳃骨上的鳃耙数目为角鳃耙数(ceratobranchial rakers); 处于角鳃骨与上鳃骨连接处的鳃耙计入下鳃耙数, 处于角鳃骨与上鳃骨或下鳃骨的连接处的鳃耙均计入角鳃耙数; 所有鳃耙分为发达鳃耙(developed gill rakers)与退化鳃耙(rudiments)两种, 退化鳃耙为微小的、长与其基部宽大约相等或者更小的鳃耙。