

长江上游白鲟幼鱼的年龄与生长

AGE DETERMINATION AND GROWTH IN JUVENILE CHINESE PADDLEFISH (*PSEPHURUS GLADIUS*)

刁晓明 刘成汉 刘建虎

Diao Xiaoming Liu Chenghan Liu Jianhu

(西南农业大学水产系, 重庆 630716)

(Department of Fisheries, Southwest Agricultural University, Chongqing 630716)

摘要 白鲟是中国特有的经济和珍稀鱼类, 因其独特的地理分布和较原始的形态特征, 在脊椎动物起源和演化上具有重要研究价值。白鲟的年龄与生长是生活史特征主要内容之一。本文对收集的 20 尾白鲟幼鱼标本进行了体长、体重测定和年龄估算。表明在九月、十月及十一月收集的 14 尾标本年龄不足 I 龄, 将其算为半龄; 三月和五月收集的三尾标本为 I 龄, 一月和四月收集的二尾标本为 II 龄。根据 20 尾标本体长 (L) 和体重 (W) 实测数据可得出如下回归方程: $W = 3.017 \times 10^{-6} L^{3.028}$ ($r = 0.98$, $n = 20$, $P < 0.001$)。同时, 对齿骨、胸鳍棘、硬鳞、臀鳍支鳍骨磨片观察表明, 只有齿骨有较清晰的年轮显示。

关键词 白鲟, 幼鱼, 年龄, 生长

KEYWORDS Paddlefish, Juvenile, Age, Growth