

飼育シマアジの成群行動の照度閾値

メタデータ	言語: Japanese
	出版者:
	公開日: 2025-04-24
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者: 宮崎, 多恵子, 小金, 隆之, 塩澤, 聡, 丸山, 敬悟, 塚本, 勝巳
	メールアドレス:
URL	所属:
	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2014447

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



飼育シマアジの成群行動の照度閾値

宮崎多恵子・小金隆之・塩澤 聡・丸山敬悟・塚本勝巳

視覚に依存した群れ行動を顕著に示すシマアジが夜間のような低照度下でどのような行動をしているかを、日齢 201 日の種苗を用い、実験水槽の照度を種々変化させて調べた。水中照度を 0 lx からある一定の照度に増した場合、 10^{-3} lx 以上では群れを形成できたのに 10^{-4} lx 以下では形成できず、同種の成群の照度閾値は 10^{-3} lx と 10^{-4} lx の間にあると考えられた。240 lx と 10^{-2} lx における群れ行動は昼夜で違い、夜間は活発に群泳 (Schooling) し、昼間は群がり (Aggregation) の状態となる変化を繰り返した。遊泳速度は、成群可能な 10^{-3} lx 以上では照度の減少に伴い低下したのに、成群できない 10^{-4} lx 以下では逆に増大する傾向があった。

栽培技研, 24(1), 35-44, 1995