

Räumlich-zeitliche Dynamik von Brutfischen und ihre potentielle Rolle im Mondsee

Diplomarbeit 1997

Harald Weiss
Institut für Limnologie der ÖAW
Gaisberg 116
A-5310 Mondsee / Austria

Räumlich-zeitliche Verteilungen von Brutfischen wurden in einem subalpinen, mesotrophen See dokumentiert um Migrationsverhalten, Korrelationen mit der Dynamik des Zooplankton, Signifikanz von Besatzmaßnahmen und Fortpflanzungserfolg der erfassbaren Arten zu untersuchen. Die Abundanzdaten von Larven und juvenilen Fischen wurden mit einem geschleppten konischen Ichthyoplanktonnetz an zehn Probenahmeorten erhoben. Gleichzeitig wurden die Zooplanktondichten mittels eines Schindlerschöpfers erfaßt. Die Untersuchungen erfolgten in wöchentlichen Intervallen von Februar bis September 1995.

Der Fang setzte sich hauptsächlich aus larvalen und juvenilen Flußbarschen, Rotaugen, Zandern, Seelauben, Kaulbarschen und Reinanken zusammen. Eine charakteristische saisonale Sukzession beginnend mit dem Auftreten von 0+ Reinanken ab Februar, gefolgt von Flußbarsch, Rotauge, Zander, Kaulbarsch und Seelaube im Mai/Juni konnte beobachtet werden. Bei Perciden konnten signifikante Migrationsbewegungen dokumentiert werden. Nach dem Schlüpfen schwimmen die larvalen Perciden an die Oberfläche und leiten damit aktiv eine Dispersion und ein Abdriften in Freiwasserhabitate ein, wo sie von dem dort besserem Zoolanktonangebot profitieren. Zeitlich synchron mit einem Zusammenbruch der Zooplanktonpopulationen im Juni, fand eine Migration in küstennahe Habitate statt. Frühe Lebensstadien von Cypriniden halten sich hingegen in seichten ufernahen Bereichen auf und zeigen erst als Juvenile eine verstärkte Präferenz für offenes Wasser. Aufgrund dieser Verhaltensweisen ist die verwendete Untersuchungsmethode positiv selektiv für Perciden, wohingegen Cypriniden zum Teil in den Fängen unterrepräsentiert sind.

Brutfische sind zwar lokal ein bedeutender Faktor in der Nahrungskette und können vor allem in littoralen Habitaten die qualitative und quantitative Zooplanktonverteilung beeinflussen. Unsere Ergebnisse deuten jedoch daraufhin daß der Einfluß von 0+ Fischen auf die Sukzession des Zoolanktons im Pelagial des Mondsees, für den beobachteten Zeitraum nicht relevant für die Gesamtdynamik der Zooplanktonpopulationen ist.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bufus-Info - Mitteilungsblatt der Biologischen Unterwasserforschungsgruppe der Universität Salzburg](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Räumlich-zeitliche Dynamik von Brutfischen und ihre potentielle Rolle im Mondsee 25](#)