

(Department of Zoology, College of Science, King Saud University,
Riyadh, Saudi Arabia)

Studies on the Oxygen Consumption of *Oreochromis niloticus* and *Cyprinus carpio*

Hmoud Fares Alkahem and Zubair Ahmad

Summary

Oxygen consumption of *Oreochromis niloticus* and *Cyprinus carpio* was studied. It was observed that oxygen uptake increased linearly with the increase of body weight. Oxygen consumption per g body weight was higher in smaller fishes than the larger fish. Fishes tested in illuminated condition consume more oxygen than those tested in complete darkness.

Zusammenfassung

Es wurde der Sauerstoffverbrauch von *Oreochromis niloticus* und *Cyprinus carpio* untersucht. Die Sauerstoffaufnahme stieg linear mit dem Körpergewicht an. Der Sauerstoffverbrauch in Relation zum Körpergewicht war bei kleineren Fischen höher als bei größeren Exemplaren. Auch verbrauchten die Fische unter Lichteinwirkung größere Mengen an Sauerstoff als in den abgedunkelten Experimenten.