

An annotated list of fishes from the River Niger at Malanville, Benin, with notes on the local fisheries

Eine kommentierte Liste der Fischarten vom Niger bei Malanville, Benin, mit Anmerkungen zur lokalen Fischerei

Timo Moritz¹, Philippe Lalèyè², Grégoire Koba², and K. Eduard Linsenmair¹

¹Lehrstuhl für Tierökologie und Tropenbiologie, Theodor-Boveri-Institut, Am Hubland, Universität Würzburg, D-97074 Würzburg, Germany; moritz@biozentrum.uni-wuerzburg.de

²Laboratoire d'Hydrobiologie et d'Aquaculture, Faculté des Sciences agronomiques, Campus d'Abomey-Calavi, 01 BP 529 Cotonou, Bénin; lalaye@bj.refer.org

Summary: We investigated fish diversity in the Middle Niger river at Malanville, North-Eastern Benin. Catches recorded from fishermen add up to 65 species; additional own sampling using a small seine resulted in a list of 69 species. Overall 96 species from 21 families could be recorded. *Rhabdalestes* cf. *smykalai*, *Brienomyrus brachyistius*, *Barbus nigeriensis* and *Pollimyrus adspersus* were never recorded so far north. For 12 species we closed gaps in the distribution area, i.e. *Hippopotamyrus psittacus*, *Mormyrops caballus*, *Raiamas senegalensis*, *Barbus baudoni*, *B. callipterus*, *B. leonensis*, *B. macinensis*, *B. punctitaeniatus*, *B. stygmatopygus*, *Nannocharax fasciatus*, *N. lineomaculatus* and *Andersonia leptura*. We also recorded *Synodontis levequei* which was known so far only from the Konkouré basin in Guinea. In 2004 373 fishermen in Malanville used cast nets with an average catch of 31 kg per fishing day; 1012 fishermen used gill nets with 17.4 kg, 472 traps with 17.7 kg and 618 long lines with 15 kg average catch per fishing day. We conclude that due to the high number of fishermen regulations for the utilisation of fish stocks are urgently needed to assure the conservation of the ichthyological diversity and the future existence of the fishermen families of Malanville.

Key words: fish diversity, sampling methods, West Africa, local fisheries

Zusammenfassung: Wir untersuchten die Fischdiversität im mittleren Niger bei Malanville, Nordost Benin. In den Fängen von Fischern fanden sich 65 Arten; mit einem kleinen Zugnetz zusätzlich durchgeführte Fänge erbrachten 69 Arten. Insgesamt konnten wir 96 Arten aus 21 Familien nachweisen. *Rhabdalestes* cf. *smykalai*, *Brienomyrus brachyistius*, *Barbus nigeriensis* und *Pollimyrus adspersus* wurden noch nie so weit nördlich gesammelt. Für 12 Arten konnten wir Lücken in den Verbreitungsgebieten schließen, im Einzelnen *Hippopotamyrus psittacus*, *Mormyrops caballus*, *Raiamas senegalensis*, *Barbus baudoni*, *B. callipterus*, *B. leonensis*, *B. macinensis*, *B. punctitaeniatus*, *B. stygmatopygus*, *Nannocharax fasciatus*, *N. lineomaculatus* und *Andersonia leptura*. Außerdem fanden wir *Synodontis levequei*, der bisher nur aus dem Konkouré Becken in Guinea bekannt war. Im Jahre 2004 benutzten 373 Fischer aus Malanville Wurfnetze mit einer durchschnittlichen Ausbeute von 31 kg pro Arbeitstag; 1012 Fischer benutzten Kiemennetze mit 17.4 kg, 472 Reusen mit 17.7 kg und 618 Langleinen mit 15 kg durchschnittlichem Fang pro Arbeitstag. Unsere Schlussfolgerung ist, dass wegen der großen Anzahl an Fischern Reglementierungen zur Nutzung der Fischbestände dringend erforderlich sind, um die Fischdiversität zu erhalten und den zukünftigen Lebensunterhalt der Fischerfamilien in Malanville zu sichern.

Schlüsselwörter: Fischdiversität, Fangmethoden Westafrika, örtliche Fischerei