

Neozoen – eine neue Gefahr für die Reliktpopulationen der Europäischen Sumpfschildkröte in Nordostdeutschland

NORBERT SCHNEEWEIß & MANFRED WOLF

Naturschutzstation Rhinluch, Landesumweltamt Brandenburg, Nauener Straße 68, D-16833 Linum
norbert.schneeweiss@lua.brandenburg.de

Invasive animals – a current danger for the relict populations of the European pond turtle in Northeast Germany

During chronic investigations of European pond turtles (*Emys orbicularis*) which commenced in 1995 in Northeast Germany (Brandenburg), the population development as well as predator-inflicted injuries and losses, were evaluated in two populations. Considerable declines in numbers of adult animals have occurred since 2005. At the same time the injury rates increased significantly. In contrast to earlier surveys, heavy injuries – losses of tails and limbs – are also registered. These developments coincide with the immigration and exponential increase of the racoon and racoon dog populations (*Procyon lotor* and *Nyctereutes procyonoides*) in north-eastern Brandenburg. Within three years the fresh remains of four predator-devoured pond turtles were found in one population, combined with tracks of racoons in most cases. Similar observations also exist from outdoor enclosures in Northeast Brandenburg or in Berlin. In the latter case the losses of the European pond turtles corresponded directly with racoon activities within the enclosure. All indications, as well as comparable observations from North America, suggest that the racoon contributes considerably to the increasing losses of *Emys orbicularis* in the field. In connection with the clear increase of the injuries, further possible predator species – e. g., the racoon dog and the mink (*Neovison vison*) – are also discussed and the racoon dog in particular is classified as a significant egg and hatchling predator.

Key words: Reptilia, Testudines, Emydidae, *Emys orbicularis*, *Procyon lotor*, predation, invasive animals, management.

Zusammenfassung

Im Rahmen einer 1995 begonnenen Langzeitstudie an Europäischen Sumpfschildkröten (*Emys orbicularis*) in NO-Deutschland (Brandenburg) wurden in zwei Populationen die Bestandsentwicklungen sowie prädatorenbedingte Verletzungen und Verluste registriert. Seit 2005 zeichnen sich erhebliche Rückgänge der Bestände adulter Tiere ab. Gleichzeitig nehmen die Verletzungsraten signifikant zu. Im Gegensatz zu früheren Erhebungen werden neuerdings auch zunehmend schwere Verletzungen, wie abgeissene Schwänze und Gliedmaßen registriert. Diese Entwicklungen koinzidieren mit den Einwanderungen und exponentiellen Anstiegen der Waschbär- und Marderhund-Populationen (*Procyon lotor* und *Nyctereutes procyonoides*) im Brandenburger Nordosten. In einer Population wurden innerhalb von drei Jahren die Überreste von vier gefressenen Sumpfschildkröten gefunden, meist kombiniert mit

Waschbärenfährten. Ähnliche Beobachtungen liegen auch für Freianlagen im Nordosten Brandenburgs und im Berliner Raum vor. Im letzteren Fall deckten sich die Verluste der Europäischen Sumpfschildkröten unmittelbar mit Waschbäraktivitäten innerhalb der Freianlage. Alle Indizien sowie Erfahrungen aus Nordamerika sprechen dafür, dass der Waschbär erheblich zur Zunahme prädationsbedingter Verluste in den Freilandpopulationen Europäischer Sumpfschildkröten beiträgt. Im Zusammenhang mit der deutlichen Zunahme der Verletzungen werden weitere in Frage kommende Prädatorenarten – z. B. der Marderhund und Mink (*Neovison vison*) – diskutiert, mit dem Resultat, dass der Marderhund insbesondere als Prädatoren von Gelegen und Schlüpflingen bedeutsam ist.

Schlüsselbegriffe: Reptilia, Testudines, Emydidae, *Emys orbicularis*, *Procyon lotor*, predation, invasive animals, management.