

## Der Waschbär (*Procyon lotor*), ein bedrohlicher Prädator der Europäischen Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*) in NO-Deutschland

Norbert Schneeweiß<sup>1</sup>, Manfred Pletz<sup>2</sup>, Margit Alscher<sup>3</sup>,  
Gerhard Alscher<sup>3</sup> & Matthias Otto<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Landesamt für Umwelt, Naturschutzstation Rhinluch, D-16833 Linum, Nauener Str. 68, norbert.schneeweiss@lfu.brandenburg.de, <sup>2</sup>Arbeitsgemeinschaft Natur- und Artenschutz e. V., D-16833 Linum, Nauener Str. 68, <sup>3</sup>Am Wiesenrain 6, D-12587 Berlin, <sup>4</sup>NABU Blumberger Mühle 2, D-16278 Angermünde

### To be taken seriously: Racoons (*Procyon lotor*), predators of the European pond turtle (*Emys orbicularis*) in North-Eastern Germany

The increased injuries and predation of the European pond turtle (*Emys orbicularis*) coincided with expansion of the racoon (*Procyon lotor*) in the North German Plain. Indicators such as tracks, characteristic feeding patterns and injuries (e. g. amputations) suggest that in most cases racoons are responsible. This is now also supported by photographic evidence. Its frequency, its behavioural patterns, the ability to learn and adapt, together with nocturnal hunting activities in shallow waters, are likely to predestine effective predation of the European pond turtle. This is aided by the racoon's dexterity, its highly developed prehensile and sensory organs as well as its pointed snout. *E. orbicularis* belong to longevity vertebrate species. In the northern-range border regions, females reach sexual maturity only between the ages of 12 to 15. The increase in predation causes a decline in life expectancy and reproduction rate. For this reason, predation management was incorporated in a protection project for European pond turtle. Several measures proved to be effective, i. e. the covering of nesting sites with wire netting and the continued and consequent removal of racoons in the *E. orbicularis* distribution areas. Electric fencing helps to successfully fend off racoons and other predators. However, this method is rather complex and can only be applied in special cases.

**Key words:** Reptilia, European pond turtle, *Emys orbicularis*, racoon, *Procyon lotor*, predation, wildlife management.

### Zusammenfassung

Mit der Ausbreitung des Waschbären (*Procyon lotor*) im nordeutschen Tiefland ging eine Zunahme der Verletzungen und Prädationen Europäischer Sumpfschildkröten (*Emys orbicularis*) einher. Neben Trittsiegeln, charakteristischen Fraßbildern und Verletzungen (z. B. Abtrennung von Gliedmaßen) weisen inzwischen auch Fotobelege den Waschbären in den meisten Fällen als Verursacher aus. Seine Häufigkeit und Lebensweise verbunden mit nächtlicher Beutesuche im Flachwasser, seine taktile Geschicklichkeit, die hochentwickelten Greif- und Sinnesorgane sowie die spitze Schnauze können ihn zu einem bedrohlichen und nach einer Lernphase wahrscheinlich auch zu einem effektiven Prädator Europäischer Sumpfschildkröten machen. In den nördlichen Arealrandvorkommen erreichen die Weibchen von *E. orbicularis* erst