

On status and conservation of marine turtles along the Egyptian Mediterranean Sea coast: results of the Darwin Initiative Sea Turtle Conservation Project 1998–2000

by Andrew Campbell, Michael Clarke, Samir Ghoneim,
Waheed S. Hameid, Christopher Simms, and Cassian Edwards

Abstract. Surveys showed that a small population (max. 37 nests per year) of Loggerhead Turtles (*Caretta caretta*), and the occasional Green Turtle (*Chelonia mydas*), nest along this coastline. Prime nesting areas are concentrated in the eastern region of the Northern Sinai coast close to the border with the Gaza Strip. Turtle nesting activity in the western region from Alexandria to the border with Libya is negligible, and no evidence of nesting was found in the Nile Delta region. The small population of nesting turtles that does exist in the eastern Sinai region is under severe pressure from human activity. Throughout the three year study evidence was found of capture and slaughter of adult turtles at sea; disturbance of nests and eggs on the beaches; reduction in hatching survival due to heavily polluted nesting beaches; and the loss of nesting sites due to widespread coastal development for tourism. Many hundreds of kilometres of seemingly suitable nesting beaches exist along the Mediterranean coast of Egypt. The number of sea turtles currently nesting in the area has probably been reduced to a fraction of its historic value due to human induced pressures. If the current population is to survive an immediate conservation effort is required; protection of the few remaining nesting beaches and education of the local population about the current plight of sea turtles is essential.

Kurzfassung. An der ägyptischen Mittelmeerküste existiert eine kleine Population (max. 37 Nester pro Jahr) der Unechten Karettschildkröte (*Caretta caretta*), und gelegentlich nistet auch die Suppenschildkröte (*Chelonia mydas*). Die wichtigsten Niststrände liegen im östlichen Teil der Küste des Nord-Sinai, nahe an der Grenze zum Gaza-Streifen. Dagegen ist die Anzahl der Nester zwischen Alexandria und der libyschen Grenze vernachlässigbar gering, und im Nil-Delta wurde kein Hinweis auf Nisten gefunden. Die kleine Population im nördlichen Sinai ist einem starken Druck ausgesetzt: während der gesamten Untersuchungsdauer wurden Hinweise auf Fang und Tötung von Alttieren auf See gefunden; Nester und Gelege der Schildkröten am Strand sind einer starken Beunruhigung ausgesetzt; die Schlüpflinge sind durch starke Verschmutzung der Niststrände einer erhöhten Mortalität ausgesetzt; die Entwicklung der Küstenregionen für den Tourismus verursacht einen Verlust von Niststränden. Entlang der ägyptischen Mittelmeerküste existieren viele hundert Kilometer an Stränden, die offenbar als Niststrände für Meeresschildkröten geeignet sind. Die Anzahl der Meeresschildkröten, die tatsächlich nisten, stellt jedoch aufgrund des starken menschlichen Druckes offenbar nur noch einen Bruchteil der einstigen historischen Population dar. Zum Überleben der gegenwärtigen Population ist ein sofortiges Schutzprogramm notwendig, dessen wichtigste Elemente der Schutz der verbliebenen Niststrände und eine Öffentlichkeitsarbeit unter der lokalen Bevölkerung sein sollten.

Key words. Sea turtles, *Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Dermochelys coriacea*, Mediterranean Sea, Middle East, nesting, threats.