

Erfahrungsbericht über die Haltung und deutsche Erstzucht der Borneo-Flussschildkröte (*Orlitia borneensis* Gray, 1873) im Zoo Dresden

Report on Keeping and Breeding Success of Malaysian Giant Turtle (*Orlitia borneensis* Gray, 1873) at Dresden Zoo, Germany

Thomas Brockmann*, Michael Hoffmann, Eva Ziemssen

Zoo Dresden GmbH, Tiergartenstraße 1, 01219 Dresden

Eingegangen am 3. April 2013

Abstract

Dresden Zoo bred successfully the Malaysian giant turtle (*Orlitia borneensis*) in summer 2012. This was the first successful breeding of this species in Germany.

Little is known about biology and behaviour of this large river turtle and keeping and especially breeding of this endangered species in captivity is a rarity. In order to create optimal breeding conditions Dresden Zoo rebuilt an enclosure for the turtles in 2010. An area with soil and sand was built for the expected egg deposition. After arranged matings one female dug a nest on this area and buried her eggs. Nine eggs were secured and transferred into an incubator in a box filled with a 1:1 mixture of vermiculite and water. The average temperature was 29 °C. After problems with the temperature regulation the damaged incubator had to be replaced. Because of an estimated incubation period of 3–4 months, one egg was opened on day 127 of incubation. A live hatchling with a big yolk sac was fetched. Because of the non-reabsorbed yolk sac the hatchling was further incubated. On day 154 of incubation all eggs were manually opened and the hatchlings were fetched. All of these hatchlings showed a non-reabsorbed yolk sac and were incubated onwards in a box with wet paper towel until the yolk sac was completely reabsorbed. After that the hatchlings were housed solitarily in a box with water of approximately 4 cm height and a small land area. Two days after housing food was offered for the first time. All hatchlings accepted the offered food consisting of herbal as well as of animal products and later turtle pellets and self-made turtle jelly.

Though little is known about breeding this species, the breeding success of Dresden Zoo demonstrates a possible approach to this topic. But there are still things to optimize. For example the manual

*Korrespondierender Autor.

E-Mail: t.brockmann@zoo-dresden.de (T. Brockmann).

hatching is something that should be avoided in future. Fertilization and hatching rate of 100% are promising and up to date eight out of nine hatchlings are still alive.

Keywords: Malaysian giant turtle; *Orlitia borneensis*; Geoemydidae; Breeding; Incubation; Hatching; Yolk sac

Einleitung

Die Borneo-Flussschildkröte (*Orlitia borneensis* Gray, 1873) ist die größte asiatische Sumpfschildkröte (Grossmann & Manthey, 1997). Der Bestand ist durch Habitatverlust und Wilderei bedroht. Von der IUCN wird die Art seit 2000 als gefährdet (Endangered A1d + 2d, Stand Februar 2013) eingestuft. Um den Bestand auch künftig zu sichern, ist neben dem Erhalt des Lebensraumes und entsprechender Aufklärungsarbeit eine erfolgreiche und stabile Zucht als *ex situ* Maßnahme zum Schutz dieser Art daher sehr wünschenswert.

Obwohl schon auf Grund ihrer Größe als Schautier für Zoos geeignet, sind Haltungen in Deutschland und Europa dennoch selten. Ein Großteil der gehaltenen Tiere in Europa und Nordamerika stammt aus einem beschlagnahmten illegalen Transport aus Malaysia nach China 2001 (Burse & Kinsella, 2003; Engelmann, 2006). Derzeit wird diese Art nur in vier deutschen Einrichtungen (Berlin, Dresden, Leipzig, Reptilienzoo Neu-Ulm) gehalten. Im restlichen EAZA Raum sind laut Zootierliste (www.zootierliste.de, Stand: März 2013) 20 weitere Haltungen bekannt. Die Zucht dieser großen Altwelt-Sumpfschildkröte (Geoemydidae) ist weiterhin eine Seltenheit. Erfasst und koordiniert wird die Zucht dieser Art in einem Europäischen Zuchtbuch (ESB) vom Zoo Prag. Die europäische Erstzucht gelang in Randers Regnskov 2005 in Dänemark. Die deutsche Erstzucht gelang 2012 im Zoo Dresden.

Der Artikel soll einen Überblick über die Haltungs- und Zuchtbedingungen im Zoo Dresden geben und so Hilfestellung für andere Halter der Borneo-Flussschildkröte sein.

Systematik und Biologie

Die Borneo-Flussschildkröte ist der einzige Artvertreter einer monotypischen Gattung aus der Familie Geoemydidae. In der Vergangenheit wurde die Gattung *Orlitia* zusammen mit der monotypischen Gattung *Siebenrockiella* zum monophyletischen Gattungskomplex *Orlitia* innerhalb der Subfamilie Batagurinae zusammengefasst (Bramble, 1974; Carr & Bickham, 1986; McDowell, 1964). Die Einteilung erfolgte dabei anhand morphologischer (Bramble, 1974; McDowell, 1964) und karotypischer (Carr & Bickham, 1986) Merkmale. Neuere Veröffentlichungen legen aber mittels molekularbiologischer Analysen eine engere Verwandtschaft der Gattungen *Orlitia* und *Malayemys* nahe (Diesmos et al., 2005; Sasaki et al., 2006; Spinks et al., 2004). Eine abschließende Aussage über die Phylogenie der Geoemydidae lässt sich ebenso wenig machen wie über die systematische Stellung der Schildkröten innerhalb der Amniota (Chiari et al., 2012; Crawford et al., 2012; Lyson et al., 2012).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2472900>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2472900>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)