

Zwillingsanlage bei *Cistoclemys (Cuora) flavomarginata flavomarginata* (GRAY, 1863)

Herbert Becker

summary

The author gives information about an egg with twins of *Cistoclemys (Cuora) flavomarginata flavomarginata*.

key words

Reptilia; Testudines; Geoemydidae; *Cistoclemys (Cuora) flavomarginata*; turtle; twins

Zwillingsanlagen bei Schildkröten wurden in der Vergangenheit öfter publiziert, wobei es sich überwiegend um Berichte der unterschiedlichen europäischen Landschildkröten der Gattung *Testudo* handelt (AUER ET AL, 2004; BYER, 2005; BUDISCHKEK, 2006; CONRADI, 2005). Berichte über Zwillingsanlagen bei asiatischen Schildkröten und speziell bei Scharnierschildkröten findet man in der deutschen Literatur selten.

Im September 2003 bot sich mir die Gelegenheit, eine weibliche *Cistoclemys (Cuora) flavomarginata* zu übernehmen. Das Tier wog damals circa 300 g. Sie wurde in ein Aqua-Terrarium mit den Maßen 100 x 40 x 40cm (L x B x T) verbracht. Die Einrichtung des Aqua-Terrarium besteht aus einer



Abb. 1: Jungtier von *Cistoclemys (Cuora) flavomarginata*

Wasserschale mit den Maßen 40 x 30 x 10 cm (L x B x T). Als Bodengrund dient Rindenmulch. Eine Korkröhre bildet den Übergang vom Wasserteil zum Landteil. Im Wasserteil befindet sich direkt am Kork ein Stein, um dem Tier den Ausstieg aus dem Wasser zu erleichtern. Das Aquaterrarium steht in einem eigens für die Schildkrötenhaltung aufgestellten Gewächshaus (BECKER 2003). Das Tier verbleibt



Abb. 2: das Gewächshaus

ganzjährig darin. Das Gewächshaus wird im Winter mittels einer Heizung so erwärmt, dass die Temperatur nicht unter + 11 °C fällt. Das Tier wird in Einzelhaltung gehalten um unnötigen Stress zu vermeiden. Lediglich im Frühjahr, beziehungsweise nach Eiablagen wird das Männchen mehrere Tage dazugesetzt.

2005 legte das Weibchen zum erstenmal ein Ei, welches aber unbefruchtet war. Am 26.05.2006 fand ich bei der Kontrolle des Bodensubstrates zwei Eier. Diese waren oval und hartschalig. Sie wurden in feuchtes Vermiculit verbracht und in einem selbstkonstruierten Brutkasten (BECKER 2002) bei konstant 28 plus / minus 0,5 °C inkubiert. Nach einem Tag begannen sich die Eier zu bändern, was auf eine Befruchtung schließen ließ.



Abb. 3: die fast vollständig entwickelten toten Zwillinge von *Cistoclemys (Cuora) flavomarginata flavomarginata*

Am 12.08.2005 entdeckte ich bei einer Kontrolle, dass das eine Ei am Polende geöffnet war. Nach einem weiteren Tag, am 13.08.2006, hatte ein vollständig entwickeltes Jungtier nach 79 Tagen sein Ei verlassen (BECKER 1996, 1999). Das Tier wurde in ein Aufzuchtbecken verbracht, es ist ein verkleinertes Abbild seiner Eltern.

Am 14.08. fiel mir bei einer weiteren Kontrolle ein unangenehmer Geruch des zweiten Eies auf. Ich habe das Ei geöffnet und fast vollständig

entwickelte tote Zwillinge darin gefunden.

Die beiden Tiere wurden photographisch dokumentiert und in einem Wasser / Alkohol Gemisch eingefroren.



Abb. 4 & 5: wie Abbildung 3

Literatur

AJER, M., M. REIMANN & E. TASKAVAK (2004): Siamesische Zwillinge bei der Maurischen Landschildkröte *Testudo graeca ibera*, Pallas, 1814 und der Griechischen Landschildkröte *Testudo hermanni boettgeri* Mojsisovics, 1889. *Elaphe*, Rheinbach 12 (1) 63-66

BECKER, H. (1996): Bemerkungen bei der Haltung und Nachzucht von *Cuora flavomarginata flavomarginata* (GRAY, 1863). *Salamandra* 32(2):65-72, Bonn

-(1998): Notes on Keeping and Breeding the Yellow-margined Box-Turtle, *Cuora flavomarginata* (GRAY, 1863). *The Vivarium* 9(3):6-8, Escondido, Ca.

-(1999): Ergänzende Bemerkungen bei der Haltung und Nachzucht von *Cuora flavomarginata flavomarginata* (GRAY, 1863). *Elaphe*, N.F. 7(3):2-10

-(2002) Haltung, Aufzucht und kontinuierliche Nachzucht bis zur F2-Generation der amerikanischen Waldbachschildkröte, *Clemmys insculpta* (LE CONTE, 1830) *Elaphe*, N.F. 10(2):19-30

-(2003): Bemerkungen zur Haltung und Zucht der Japanischen Sumpfschildkröte *Mauremys japonica* (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1835). *Draco* 13 (2003) 66-72

BEYER, RONALD. 2005. Winziger Zwilling überlebt! *Testudo*. 14 (4): 21-23

BUDISCHEK, A. (2006): Haltung und Nachzucht der Griechischen Landschildkröte *Testudo hermanni boettgeri* Mojsisovics, 1889. – *SACALIA*, Stiefeln, 10(4) 5-25

CONRADI, B. (2004). Zwillingsschlupf bei Maurischen Landschildkröten. *Elaphe*. 12 (3): 39-40

EIDENMÜLLER, B. (1991). Kurze Mitteilungen: Zwillinganlage bei *Varanus (Varanus) mertensi* GLAUERTI, 1951. *Salamandra*, 27(4), 282-283

Text und Fotos: Herbert Becker
Bahnhofstr. 97
65795 Hattersheim
<http://www.clemmys.de>