

Kurze Mitteilungen

Das Alter bei der Geschlechtsreife der Dosenschildkröte *Terrapene c. carolina*

Im Schrifttum begegnet man recht verschiedenen Angaben über das Alter, in dem die Dosenschildkröte, *Terrapene c. carolina*, ihre Geschlechtsreife erreicht. CARR (1952: 145) gibt zwar an, daß das Tier schon nach vier bis fünf Jahren geschlechtsreif ist, aber erst mit 20 Jahren als voll erwachsen gelten kann. NICHOLS (1939: 107), wohl der sorgfältigste Beobachter über das Wachstum und Alter der Dosenschildkröten auf Grund von ein paar hundert Tieren auf Long Island, weist jedoch darauf hin, daß junge ♂ normalerweise erst nach 12 bis 14 Jahren bei einer Plastronlänge von 12 cm fortpflanzungsfähig werden. Von der nahe verwandten *Terrapene o. ornata* liegen Angaben (LEGLER 1960: 579) vor, daß nur wenige ♂ bereits im vierten Lebensjahr zur Fortpflanzung schreiten können, aber die meisten erst im Alter von fünf bis sieben Jahren dazu befähigt sind. In diesem Zusammenhange ist vielleicht folgende Beobachtung an einer *Terrapene c. carolina* unter dem Frankfurter Himmel beachtenswert.

Am 5. Oktober 1957 erfreute mich Herr ALFRED A. SCHMIDT, Bergen-Enkheim, durch Zuwendung von zwei jungen *Terrapene c. carolina*, die am 2. Juni 1955 in Fluvanna Co., Virginia, gefunden wurden. Sie mögen damals etwa ein Alter von $2\frac{1}{2}$ bis $2\frac{3}{4}$ Jahren gehabt haben. Leider ging ein Tierchen schon nach kurzer Zeit (am 1. Februar 1958) ein, das andere blieb gesund und verbrachte den ersten Winter im geheizten Gewächshaus. Im Frühjahr 1958 wurde es ins Freiland-Testudinarium gesetzt, wo es die nächsten Jahre, Sommer und Winter, verblieb, und auch heute noch, also nach 15 Jahren, sich einer vortrefflichen Gesundheit erfreut. Während dieser Zeit war das Wachstum gering, vermutlich weil die Nahrungsquellen spärlicher waren als unter dem heimatischen Himmel: die Plastronlänge, die anfangs 5 bis 6 cm betragen haben mag, ist jetzt auf 12 cm angestiegen. Nach den äußeren Merkmalen — flaches Plastron, braune Augen — hielt ich die Dosenschildkröte die ganze Zeit für ein ♀. Mein Erstaunen war aber nicht gering, als am 16. März 1972 die Schildkröte aus dem Winterschlaf zum Vorschein kam und mir erstmals durch kräftige Vorderbeine, einen leicht konvexen Bauchpanzer und braunrote Augen auffiel: somit erwies sie sich als ein ♂. Dieser Befund wurde dann am 1. August 1972 eindeutig bestätigt, als ich diese Dosenschildkröte in Kopulation mit einem alten Weibchen aus Illinois, das sich seit dem 29. Juni 1933 in meinem Besitz befindet, antraf. Eine zweite Kopulation fand am 5. September 1972 statt. Auch diese Schildkröte kam als ein ganz junges, kränkliches Tierchen in meine Hände und lebt somit nunmehr seit fast 40 Jahren frei im Testudinarium (von mir 1970: 200 abgebildet). In der Größe ist es vom ♂ erreicht worden, da es ebenfalls eine Plastronlänge von annähernd 12 cm hat.

Somit sieht man, daß ein *Terrapene c. carolina*-♂ erst nach rund 18 Jahren geschlechtsreif geworden ist, aber wohlgemerkt unter dem rauheren Frankfurter Himmel. Bekanntlich zählt *Terrapene carolina* zu den in Gefangenschaft langlebigen Schildkröten, da bei dieser Art eine Lebensdauer von 80 bis 138 Jahren festgestellt worden ist. Eigenartigerweise habe ich, von den beiden hier erwähnten Tieren abgesehen, sonst bei der Haltung von *Terrapene c. carolina*, auch bei den von mir selbst in USA gesammelten Stücken, keine guten Erfahrungen gemacht. Eine von mir bei Gainesville in Florida erbeutete *Terrapene carolina bauri* blieb hingegen fast 18 Jahre am Leben.

Informations on the maturity of *Terrapene c. carolina* are now completed by the record of a male received as a small and about 2½ year old specimen which copulated for the first time at the age of about 18 years with an 39 years old female. They lived both in captivity and hibernated in an outdoor testudinarium at Frankfurt, Germany.

Schriften

- CARR, A. (1952): Handbook of turtles. — Ithaca, New York.
LEGLER, J. M. (1960): Natural history of the ornate box turtle, *Terrapene ornata ornata* AGASSIZ. — Univ. Kansas Publ. Mus. nat. Hist., 11: 527-669, 16 Taf., 29 Abb.
MERTENS, R. (1970): Über die Lebensdauer einiger Amphibien und Reptilien in Gefangenschaft. — Zool. Gart., (N. F.), 39: 193-209, 2 Abb. Leipzig.
NICHOLS, J. T. (1939): Disposition in the box turtle. — Copeia, 1939: 107.

Prof. Dr. ROBERT MERTENS, Naturmuseum und Forschungsinstitut Senckenberg,
6000 Frankfurt am Main 1, Senckenberganlage 25.