

トカゲ類の双尾畸形 2 例

新 美 利

(中京女子大学生物学教室)

RÉSUMÉ : Two Specimens of Double-tailed Lizards. Toshi NIIMI (*Biological Laboratory, Chukyo Woman's University*)

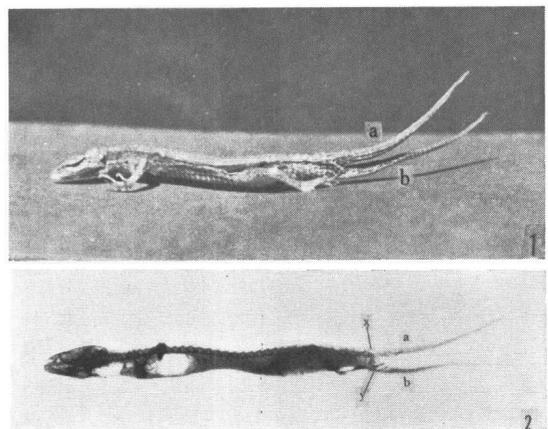
Two examples of double-tailed lizards, *Takydromus tachydromoides* SCHLEGEL and *Anolis c. carolinensis*, were examined. The *Takydromus* possessed a normally regenerated tail laterally, and an abnormally regenerated tail ventrally. X-ray photography showed the 38th vertebra bent ventrally at an angle of 90. Both the vertebra and the core of the ventral tail stained red with Mall's Arizalin red-S, indicating that the core was formed of cartilage, or chondrin, or cartilaginous tissue. This tail is presumed to have arisen from a broken bone. The regenerated tail of the *Anolis* was normal, without any Vertebrae.

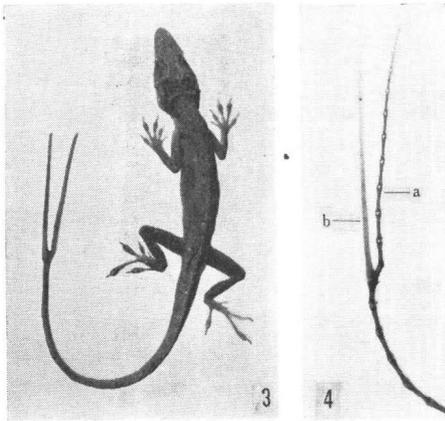
著者は1953年以来トカゲ亜目の双尾畸形に関して、既に、⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾7回報告してきた。今回更に2例の双尾畸形を得たので追加報告する。

第1例は愛知県知多郡阿久比町で捕獲したカナヘビ (*Takydromus tachydromoides*, SCHLEGEL) の雌で体長 6.1cm, 体重 2.1g の個体である。(Fig. 1)

此の標品の特徴は水平再生尾 (Fig. 1-a) と腹側に生じた再生尾 (Fig. 1-b) であり、言うなれば「垂直的の過剰再生」である。この再生尾の起始は肛門より約 1 cm 尾側に存在する。

レ線写真による観察は、背面よりのものでは肉眼的所見と著しい差異は認められぬが、側面よりの所見に於ては特異な点を示している。(Fig. 2) 即ち、第38椎骨位 (Fig. 2-X) に於て約 90° の傾斜をなして脊椎骨は腹側に





向い、Y点に至る。この点が腹側再生尾 (Fig. 2-b) 形成の基礎をなしているが、第40椎骨位Y点で完全に腹側再生尾と脊椎骨とは分離をしている。

Mall 氏 Arizalin red-S 液でこの部を染めると椎骨も再生尾の軸部も連続的に赤染した。従って、この部は軟骨或は Chondrin 又はその形成途上の組織であると考えられる。

背側再生尾は原則的発生と考えるが、腹側再生尾の発生に関しては、その伸長方向の点から特異な発生因をもつものであろうと考える。

第2例はアメリカ・フロリダ産の *Anolis carolinensis carolinensis* の雄で体長 17.7cm, 体重 4.8g の個体である。(Fig. 3)

レ線写真によつて観察すると (Fig. 4), 脊椎骨の存在する側の尾は (Fig. 4-a), 発生当初のもので、椎骨の認められない尾は (Fig. 4-b), 再生尾である。この再生部は第51~52椎骨の軟骨結合の位置にあたる。

再生尾の発現の原因については次の如きものが考えられる。

1. 護身の為の自切
2. 交尾の際の咬傷
3. 純然たる外傷

第1例は1及び2を原因とするより純然たる外傷によるものと考えるのがよいのではなからうか？ その理由は脊椎骨末端第38椎骨位から約90°の傾斜をなして腹側に向っているのは、この第38椎骨位即ち Fig. 2-X 点で骨折が生じたものと考えられるからである。

第2例の場合は不完全自切か、咬傷が比較的深部に及んだのが発生因となったのではないかと考える。

これらの再生尾発生部には、尚、組織学的検索を必要とするものである。

擧筆するにあたり、双尾の *Anolis carolinensis carolinensis* を御恵贈下さった育英工業専門学校 Richard C. Goris 先生に深く感謝の意を表します。

主要文献

- | | | |
|----|-----|-----------------------|
| 1. | 新 美 | 利: 採集と飼育, 15, 4, 1953 |
| 2. | 同 | 上 : 同上, 18, 4, 1956 |
| 3. | 同 | 上 : 同上, 20, 7, 1958 |
| 4. | 同 | 上 : 同上, 21, 7, 1959 |
| 5. | 同 | 上 : 同上, 21, 12, 1959 |
| 6. | 同 | 上 : 同上, 23, 1, 1961 |
| 7. | 同 | 上 : 同上, 23, 12, 1961 |