## 生態学・行動学

## シュレーゲルアオガエルとモリアオガエルとの間の 雑種致死について

中根一芳(愛知看護短大)

Hybrid inviability of Rhacophorus schlegelii and Rhacophorus arboreus

KAZUYOSHI NAKANE

シュレーゲルアオガエルとモリアオガエルとの間で交雑を行なうと、雌親をモリアオガエルにした時は受精が起らず、逆に雌親をシュレーゲルアオガエルにした時には受精は良好であるが、発生が嚢胚期に停止することが知られている(中根、1952)。演者はこの雑種致死の起る時期とその死因をさらに明らかにするため、 $8^\circ$  から  $26^\circ$ C まで7段階の異なる水温下で雑種胚を飼育し、上記知見を再試した。

比較対照のシュレーゲルアオガエルでは受精率は 約80%で,胚の発生は飼育水温の高い群ほど速く, また8℃群を除き,11°から26℃群まではいずれ も孵化期まで達した。モリアオガエルの受精率はシュレーゲルアオガエルより著しく低かったが,発生 の進行はシュレーゲルアオガエルの場合とほぼ同様 に飼育水温依存的に上昇していた。しかし20°,23° 26℃群の胚は胞胚期から神経胚期にかけて,すべて 発生が停止した。

シュレーゲルアオガエル雌とモリアオガエル雄の 交雑では、受精率はシュレーゲルアオガエルの場合 とほぼ同様であったが、発生の進行は各水温群とも やや遅延する傾向が認められた。なお 26° から20℃ 群の胚は胞胚後期で、17° から 8℃ 群の胚は嚢胚初 期から中期にかけて一斉に発生を停止し、水腫を起 して死滅した。したがってシュレーゲルアオガエル の雌とモリアオガエル雄との雑種は胞胚後期から嚢 胚中期に至る間で発生を停止し、水腫によって死亡 することがわかった。今後、シュレーゲルアオガエ ルおよびモリアオガエルの固有発生速度を調べて、 両種間の雑種致死の問題を精査する予定である。

## 長野市低山帯のヤチネズミの外部・頭骨等の特徴に ついて

金子之史(香川大・教育・生物)

External, cranial, and molar characters of redbacked vole collected from lower mountain areas in Nagano

YUKIBUMI KANEKO

両角 (1974, 1977 a, b),宮尾ほか (1979 a, b, 1980) によって報じられた長野県低山帯のヤチネズ ミの体長―尾長関係内に入り,従来の高山・亜高山 帯の個体に比し尾長の小さい群に属する、性成熟に 達した5標本を,長野市郊外(標高430-480m)で 採集した(以下N群と称す)。N群を,亜高山帯(八 ケ岳・御嶽山) (標高 1,800-2,700m) の14頭, 紀 伊半島低地 (那智の滝・尾鷲市) (標高30-240m) の5頭のヤチネズミ (以下 Y 群と称す), および青 梅市御岳山 (標高790-800m) のスミスネズミ (以 下S群と称す) と比較検討した。その結果, 頭蓋基 底長—頬骨弓幅の関係のみN群がS群の直線上に位 置した以外, 他の頭骨各部域, 陰茎骨各部域, およ び蹠球の位置関係において、N·Y·S群はほぼ直線 上に並び、3群間に明瞭な差はみられなかった。上 顎第3日歯咬合面の形状の頻度では、NとY群は Tanaka (1971) による A₂・A₃ 型と P₁・P₃ 型を示 したが、S群は A<sub>1</sub>~A<sub>3</sub>型と P<sub>1</sub>~P<sub>4</sub>型を示した。 三角形の合流では、NとY群はS群に比して2と3 番目の三角形の合流の頻度は少なかった。尾椎骨数 では、N群 19,00、Y群 20.39+0.61、S群 18.36 ±0.74であった。したがって、乳頭数・臼歯紋の形 状と合流の頻度傾向から、N群をY群に含めること はできるが、従来鑑別の特徴とされていた頭骨・陰 茎骨各部域、蹠球の位置では、N+Y群とS群の区 別は不可能である。NとY群の尾椎骨数の差は,標 高差による変異と推測される Claude, 1967; 宮尾, 1981)。故青木文一郎氏撮影の 乳 頭 数 8 の regulus の完模式標本上顎第3・下顎第1臼歯の写真に三角 形の合流がみられるので、 演者も N+Y 群を Eothenomys 属とする。