

昨年度からの継続研究として幸島の大小二群(個体数70, 12)を対象に比較調査を行った。遊動時の統合機構を把握し、これを定量的に表わす指標を提示することを目的に、昨年度は小群の統合状態を重点的に調査したが、今年度は同じ方法を用いて、大群の調査を重点的に行った。出産期直後の8~9月の調査から、以下のような知見がえられた。

この時期は、夏期の給餌の影響が残っていたため、大群は午後にもみ遊動を行っていた。大群の遊動にも、小群と同様に、集合して移動する phase と分散して採食する phase があり、これが一日の間に2~3回繰り返される。すなわち、この時期の大群が使う主な採食場所は一日に3か所前後であり、これらをつないで迅速な移動を行っていることがわかった。ただし、移動の開始や方向転換などの鍵となるような行動は、小群のように顕著には認められず、音声によるなきかわしも多くはなかった。その結果、群れがいくつかに分断され、迷子になった個体が群れを捜し歩くことがよく観察され、統合状態はかなりゆるやかなものであることがわかった。

大群に特徴的な統合機構をさらに解明するために、各個体をめぐる空間配置の経時的な変化を調べた。その結果、個体の空間配置の変化には群れ全体の分散と集合よりも細かいリズムがあり、採食場所内で個体は何回かの大きな移動を行っていることがわかった。このリズムが何を反映しているのか、個体の社会的属性(年齢、順位、出産経験など)や採食行動との関係から引き続き検討したい。これによって、大群の統合機構を明らかにし、小群との比較をさらに進めていきたい。

霊長類のリンパ管系に関する比較解剖学的研究(マカクに関する知見) 一統報一

早川敏之(慈恵医大)

霊長類のリンパ管系に関する報告は Silvester (1911-1912), Didio *et al.* (1959), Azzali and Manfredona (1959), 遠藤(1941), 手島(1986, 1986)等の記載を認める。第2回日本霊長類学会大会(名古屋, 1986)に於て、霊長類のリンパ管系 2.ニホンザルに関する知見と題して、

その壁側のリンパ管系について報告した。観察結果より、下唇より起こるリンパ管の内、通称“オトガイ”部に相当する下唇端部からのリンパ管が如何なる流注経路で所属リンパ節である顎下リンパ節等に注いでいるのかについて、追試の必要性が起きた。その為、ニホンザル *Macaca fuscata fuscata* (*M. t. f.*) 2頭、アカゲザル *Macaca mulatta* (*M. m.*) 1頭について観察した。下唇先端部のやや左側に偏して CH₄₄ を穿刺注入した第1例 *M. f. f.* では、左右の顎二腹筋前腹内側縁と舌骨に挟まれた三角、オトガイ下三角の底部に連珠状に存在するリンパ節(顎下リンパ節)を均等に黒く染めたが、右顎方への流れが左側への流れよりも強く、右顎リンパ本幹までも表出していた。前例とは逆のやや右に偏した部分に CH₄₄ を穿刺注入した *M. m.* は、顎下リンパ節の内、左側よりも右側の同リンパ節がやや強く染め出され、前例と類似した走行を呈していた。次いで、下唇先端部に CH₄₄ を穿刺注入した *M. f. f.* の第2例については、剖検観察中である。既に解剖を終えた先の2例の胸管については、その走行形態が *M. f. f.* では、ヒト胸管の走行形態(足立, 1953)に当てはめると、9型に分類したもののⅤ型に、*M. m.* はそのⅥ型に相当していた。各例の胸管内の弁の数、形状、静脈への開口部などの状況については、*M. f. f.* の第2例と同様、剖検観察中であり、ヒト成人胸管の解剖学的研究(向井, 1981)の成績と対比する予定である。

脂肪酸の構成パターンを指標とした霊長類の系統分類

中野益男(帯広畜大・畜産環境)

動植物を構成している主要な生体成分にタンパク質、糖質(炭水化物)および脂質(脂肪)がある。これらの生体成分は、環境条件の変化にたいしては不安定で、長期間地下に埋蔵されると、圧力、水分などの物理的な作用を受けて崩壊してだけでなく、土の中に住んでいる微生物による生物的作用によっても分解していく。これまで考古学的資料中に含まれる生体成分が完全な状態で遺存するのは、地下水位の高い低地遺跡、泥炭遺跡、貝塚などごく限られた場所にすぎないと考え