

to diet were investigated by F. M. Hanna. — A controlled study on changes in body composition in malnourished infants who had no clinical evidence of oedema or hypoproteinemia during repletion was presented by L. Cokingtin, F. M. Hanna and R. L. Jackson. G. M. Owen, R. L. Jensen, Lora N. Thomas and S. J. Fomon have showed that variations in age is not an important determinant of total body water in the age of three to seven months; further they proved significantly higher percentage of water in boys in this age. — Cell growth and body composition was studied by D. B. Cheek. — The results of direct analysis of body composition in children of diabetic mothers in comparison with those of normal healthy mothers were presented by B. A. Fee and W. B. Weil, Jr. — H. B. Houser, D. R. Weir, A. S. Litell, R. M. Greenway and O. Lindan compared body composition of "well-nourished" and "poorly nourished" chronically ill persons. — R. F. Goldman, R. Bullen and C. Seltzer investigated the changes in specific gravity and body fat in overweight female adolescents as a result of weight reduction. Energy balance of obese patients during weight reduction and the influence of restriction in diet together with exercise was studied by E. R. Buskirk, R. H. Thompson, L. Lutwak and G. D. Whedon. — W. E. Abbott and Kai Albertsen investigated the effect of starvation, infection and injury on the metabolic processes and body composition; the authors have showed that e. g. the rate and magnitude of nitrogen catabolism is greater in males than in the females and greater in the well nourished than in the undernourished or in the obese subjects.

The effect of androgens on some aspects of body composition (i. e. red cell volume, total body water, total exchangeable potassium and oxygen consumption) and erythropoiesis in octogenarian men in comparison with young men was studied by N. G. Nathan, S. Piomelli, J. F. Cummings, F. H. Gardner and A. L. Limauro. — E. A. Boling reported the changes in body composition during illness and convalescence measuring exchangeable potassium and sodium. — P. R. Schloerb and J. J. Grantham measured total body water, chloride and plasma potassium and sodium. — P. R. Schloerb and J. J. Grantham measured total body water, chloride and plasma volumes together with exchangeable body sodium, potassium and chloride as well as plasma electrolytes, urea nitrogen and protein in experiments in dogs before and after loss of gastric juice for one week; correlations between changes of selected indicators mentioned above were given. — Direct muscle analyses have been performed in patients with hypokalemic familial periodic paralysis immediately before and during induced attacks of paralysis by P. J. Talso, M. F. Glynn, Y. T. Oester and J. Fudema; their data serve to indicate that in this form of paralysis water, potassium and sodium play some role in the genesis of the paralytic episodes. — Last lecture in this section on body composition before and after surgical correction of Cushing's syndrome was presented by L. H. Kyle, J. J. Canary, E. J. Werdein and D. Clive.

The whole symposium was finally closed by A. R. Behnke, who concluded on the basis of presented lectures that there exists a preponderance of methodology in comparison with original data; it seems that for the successful development of the research in the field of body composition it would be necessary not only to extend the collection of inevitable basic data in normal and also pathological subjects but first of all to deepen the study of all underlying physiological mechanisms together with metabolic processes which control all the changes of body composition in various physiological and pathological conditions.

The second conference which was involved in the problems of body composition in 1963 was the Symposium on "Body Composition: Implications for Human Biology" which was organised by the Society for the Study of Human Biology. It was held on August 2nd and 3rd 1963 at the Institute of Child Health in London. — There the reports reviewing summarily certain aspects of research in body composition were presented by invited lecturers who have been specialised in the problems in question. — After opening the morning session (chairmen: D. J. M. Tanner) by J. Brožek two special questions were reviewed: human

anatomy and indirect methods for the study of body composition (R. Passmore) and animal studies with consideration of implications for the study of human body composition (A. S. Jones).

Afternoon section of the first day was presided by J. Brožek and included lectures on following themes: chemical analysis of the body (E. M. Widdowson), potassium-40 determination (W. von Döbeln), radiographic studies of body composition in children and adults (J. M. Tanner), hydrometry of growth and ageing (B. Friis-Hansen) and body composition of normal adults (K. Oleson). The program of the second day was opened by J. V. G. A. Durnin who has spoken on somatic standards of reference. H. Ljunggren presented the results on sex differences and R. W. Parnell on human size, shape and composition. The chairman of this session was professor N. A. Barnicot. — Afternoon session on the 3rd of August was presided by professor R. Passmore; the lectures of J. F. Brock and J. D. L. Hansen concluded the results on body composition and nutrition in normal and malnourished infants and adults. — Jana Pařízková's lecture concerned the problems of body composition and the influence of physical culture and sport in various stages of adaptation for intensive muscular work. — Last lecture was devoted to body composition and its relationship to the aetiology of degenerative diseases (P. Bjerrulf).

Further Symposium which took place in London on 7 August 1963 was held by CIBA Foundation in honour of Professor J. F. Brock on the theme "Diet and bodily Constitution". There the lectures concerned predominantly the problems of disturbances of growth and bodily development at the influence of malnutrition, endocrine disturbances, stress or some pathologic conditions in the early or later stages of development.

Jana Pařízková

ÖSTERREICHISCHE ANTHROPOLOGISCHE FORSCHUNGEN IN NUBIEN

Die Expedition des Wiener Naturwissenschaftlichen Museums, die unter der Leitung von Doz. Dr. K. Kromer seit dem Jahre 1961 alljährlich archäologische Forschungen im Kataster der Gemeinde Sajala in Ägyptisch-Nubien (130 km südlich von Assuan) durchführt, hat auch das systematische Studium des geborgenen anthropologischen Materials in ihr Arbeitsprogramm aufgenommen. Ebenso wie in der polnischen oder tschechoslowakischen Expedition, die sich an der von der UNESCO organisierten internationalen Aktion zur Rettung der nubischen Kulturdenkmäler beteiligen, Anthropologen mit Ägyptologen, Archäologen und Architekten zusammenarbeiten, beteiligt sich an den österreichischen Terrainforschungen der Anthropologe Doz. Dr. W. Ehgartner. In den beiden Wintersaisons 1961/62 und 1962/63 wurden 240 Gräber freigelegt, aus denen man mehr als 200 komplette Skelette bergen konnte. Das gereinigte, restaurierte und in Polyäthylen-Säckchen verpackte Material wurde nach längeren Verhandlungen von den ägyptischen Stellen zum Transport nach Wien freigegeben. In der anthropologischen Abteilung des Wiener naturwissenschaftlichen Museums wird es eingehend studiert und ich konnte es dort anlässlich meines Besuches im September 1963 besichtigen. Das Material ist sehr gut erhalten und hat dank der ihm gewidmeten Sorgfalt auf dem langen Transportweg keinen Schaden genommen. Es stellt einen nennenswerten Zuwachs zu den 765 altägyptischen Skeletten dar, die aus früheren Forschungen des Wiener Ägyptologen H. Junker in Toschka, Ermenna und El-Kubania in Nubien und in der Umgebung der Pyramiden von Gisa bei Kairo stammen. Die österreichischen Traditionen der anthropologischen Erforschung des alten Ägypten (C. Toldt 1919, G. Gruber-Menninger 1926) fanden so eine würdige Fortsetzung. In der vergangenen Saison 1963/64 war die Erforschung eines weiteren spätrömischen bis christlichen Gräberfelds in Sajala geplant, an der sich Doz. Ehgartner aus gesundheitlichen Gründen nicht beteiligen konnte.

Über das anthropologische Material aus der ersten Forschungskampagne in Sajala hat Doz. Ehgartner bereits vorläufige Referate abgestattet (Die menschlichen Skelette aus

der österreichischen Grabung in Ägyptisch-Nubien 1961/62, Ann. Naturhist. Mus. Wien 65: 333—336, 1962; The Excavation of Human Skeletons in the Districts of Sayala, in: Fouilles en Nubie [1959—1961], Le Caire 1963, S. 74—78). Das Ziel dieser Studien ist nicht nur in der Aufklärung der rassischen Zusammensetzung der Population, sondern vor allem in der Rekonstruktion ihrer biologischen Struktur zu erblicken. Von 107 Skeletten gehörten 21 der Kulturgruppe C (die etwa der Periode des Mittleren Reichs entspricht), 9 stammen aus dem kleinen Gräberfeld der sogenannten Pan graves (aus dem Übergang von Mittleren zum Neuen Reich), 13 fallen in die Zeit der römischen Okkupation Nubiens und 64 in die frühbyzantinische Periode. Schon während der vorläufigen Durchsicht und Katalogisierung des Materials konnte Doz. Ehgartner interessante Beobachtungen machen. So wurden unter den Überresten der Gruppe C und der Pan graves keine Frauen entdeckt und auch die Zahl der Kinder ist angesichts der damals sicherlich hohen Kindersterblichkeit unverhältnismäßig gering. Bestanden etwa zu dieser Zeit besondere Gräberfelder für Frauen und für Kinder? Einige Männer einer besonderen ethnischen Gruppe, die in den Pan graves bestattet wurde, ragen durch die Robustizität der Knochen und die auffallend großen Zähne hervor, wobei die dritten Molaren die übrigen an Größe noch übertreffen. Diese Erscheinung ist im Rahmen der Art *Homo sapiens* äußerst selten. Zahlreiche Individuen aus der byzantinischen Periode verloren die meisten Zähne bereits in einem relativ frühen Alter von 25—35 Jahren, wohl als Folge der Zahnfäule (Karies). Dabei waren die Zähne der Kinder und Jugendlichen gesund. Die erhöhte Empfänglichkeit gegenüber der bisher noch nicht aufgeklärten kariogenen Einflüssen fiel also in die Zeit nach Beendigung des Wachstums und der Krankheitsprozeß mußte plötzlich und intensiv verlaufen. In der Rassenstruktur unterscheiden sich die Materialien der verschiedenen Perioden markant.

Evžen Strouhal, Praha

DIE EXPEDITION
DES TSCHECHOSLOWAKISCHEN ÄGYPTOLOGISCHEN
INSTITUTS DER KARLS-UNIVERSITÄT NACH NUBIEN
IN DEN JAHREN 1962 UND 1963

Im Vordergrund des Arbeitsprogramms des Tschech. ägyptologischen Instituts der Karls-Universität steht nun die Be-

teilung an der von der UNESCO organisierten internationalen Aktion zur Rettung der nubischen Kulturdenkmäler. Im Jahre 1962 beendeten die Mitarbeiter der Anstalt in Zusammenarbeit mit den Geodäten der Technischen Hochschule in Prag die Lokalisierung des Südtempels der römischen Stadt Taphis (50 km südlich von Assuan). Geologische Sonden bewiesen, daß die Grabung im Jahre 1961 richtig angelegt war und daß die freigelegten Fundamente tatsächlich Überreste der äußeren Umgangsmauer des gesuchten Tempels sind. In der römischen Festung Kertasi wurden genaue geometrische und fotogrammetrische Dokumentationsarbeiten zu Ende geführt.

Im Jahre 1963 verlegte die Expedition ihr Arbeitsfeld in das Gebiet von Korosko (170 km südlich von Assuan), mit der Aufgabe, Felsenbilder und Inschriften zu entdecken und zu dokumentieren. Registriert wurden insgesamt 2196 Felsenbilder, zahlreiche Inschriften und andere Denkmäler, die sich nicht nur auf das eigentliche Niltal, sondern auch auf die Täler von heute bereits versiegten einstigen Nebenflüssen des Nil konzentrierten. Im Tal Fomm el-Atmur, längs der Karawannenstraße aus Korosko nach Abu Hamed im Sudan, wurden sie bis zu 40 km vom Nil entfernt in einem wüsten Gelände gefunden, das vor langen Zeiten die Viehzucht ermöglichte und wo sich die Menschen vor der Trockenzeit durch Anlage von Regenwasser-Zisternen zu sichern suchten.

Während der Forschungen in Kertasi und in der Umgebung von Korosko wurden auch Gräber und Grabmäler, vorwiegend aus der Römerzeit, ausgegraben, die ebenfalls anthropologisches Material boten.

Außerdem wurde die Bearbeitung des gewonnenen Materials, u. a. zur Anthropologie der rezenten Bevölkerung Ägyptens, fortgesetzt. Die vorbereitete selbständige Expedition nach Nubien, die der anthropologischen Untersuchung der heutigen Bevölkerung gelten sollte, konnte infolge der Reorganisation der wissenschaftlichen Institute der Vereinigten Arabischen Republik, die sich an diesem Forschungszug beteiligen wollten, nicht realisiert werden.

Der Arbeitsplan für das Jahr 1964 setzt weitere epigraphische und archäologische Forschungen in den ausgedehnten Gebieten zwischen Kalabscha und Sabagura und zwischen Wadi es-Sebua und Korosko voraus.

Evžen Strouhal, Praha