

## CURRENT ANTHROPOLOGICAL RESEARCHES IN INDIA, I

Very recently, some broad and new research programmes have been undertaken by the Anthropological Survey of India. This scientific organisation, a premier institute engaged solely in anthropological researches — both fundamental and applied — operates on the national level. It has five regional stations and museum excluding its Headquarters which is located in Calcutta. The fruits of all these major research projects, launched at the close of 1972 with a time-schedule for five years, which are of all-India dimension and coverage, when finished are expected to play a very positive role in national level by way of providing the much-needed base-line information on the entire Indian population which inhabit the vast subcontinent of India. One of these vital programmes is the *All-India Bio-anthropological Survey*, about which the present reporter talked and discussed much in many occasions while he was in USSR during February–April 1974.

This bio-anthropological survey was designed to make a critical qualitative assessment of the Indian population with regard to their physique in general and major bodily disabilities, diseases and anomalies — both acquired and congenital — in particular. Such a survey will give an understanding of the peoples of India in relation to the healthy component and morbidity load. The survey will cover about three hundred different points that have already been determined at desk by grid taking into account the density of population. At each of such points, one hundred households are subject to investigations. For assessing the bodily status, a few anthropometric measurements have been included for surveying the adult males of these households.

Among other parameters, the survey will bring into light the following information:

1. The proportion of healthy component in the Indian population;
2. Variation in body build over geographical space;
3. Morbidity load and its spatial distribution; and
4. An all-India base line determining secular trends.

The major lines of enquiry are as follows:

1. From each selected locality, a census of one hundred households is taken with information on age and sex of all members in a household;
2. Each individual in the census is screened for disabilities, diseases and anomalies. The nature of morbidity is identified as congenital or acquired. For this part of investigation, collaboration of anthropologists and medical personnel is effected for a better result;
3. All male members of the census in the age group 25–50 years are measured for recording their stature, chest girth and body weight;
4. The birth place of the oldest male member of each household and that of his spouse are recorded, which are noted in terms of district, tahsil and the nearest railway station for exactness;
5. Some general information on dietary habits are also collected with the aid of a questionnaire to have some idea about the state of nutrition of the people under investigation; and
6. Apart from the above information, certain general information with respect to caste, tribe and community affiliations, religion, mother tongue, etc., are being noted for each household.

*Sampling:* Since the investigation involves, and deemed to emerge, an all India character, a very well-thought out sampling procedure is followed for the purpose. India has been divided into 359 cells, each bounded by unit, degree, latitude and longitude. Of these 359 grid cells, 135 cells are



Die Höhlenruinen Sandalja I und II bei Pula in Istrien. Im Vordergrund Prof. Dr. M. Malez untersucht die Knochenbreccien.

Foto: K. Valoch

*Dicerrorhinus etruscus*, *Euctenoceros senezensis*, *Cervus philisi*, *Leptobos stenometopon* usw., die mit den klassischen Fundorten von St. Vallier und Senèze vergleichbar ist und welche Sandalja I in eine Spätphase des mittleren Villafranchien einzureihen gestattet. Mit dieser Fauna wurden auch *Macaca florentina* (Eckzahn und zwei Schneidezähne), zwei Backenzähne eines anderen, bisher unbestimmten Primaten sowie ein oberer linker Schneidezahn eines Hominiden gefunden. Die Bedeutung der Fundstelle wächst noch dadurch, daß aus den Breccien auch ein einwandfreies Geröllgerät, ein typischer Chopper, als auch ein größerer Schlagstein mit mehreren Narbenfeldern, zersplitterte Langknochen und Feuerspuren (Holzkohlen, gebrannte Knochenstücke) geborgen werden konnten. Sandalja I wurde dadurch zur ältesten, mit Hilfe einer Fauna gut datierten Fundstelle menschlicher Kulturreste in Europa.

In den nordkroatischen Gebirgshöhlen gelang es M. Malez in den Schichten des ausgehenden Mittelpaläolithikums, wie auch den antretenden Jungpaläolithikums mehrere interessante Menschenreste zu bergen. Das Jungmoustérien der Höhle Veternica gewährte bereits vor mehreren Jahren eine Calva mit dem Occipitalknochen und den Augenhöhlen, ohne Torus, mit einer hohen, sanft fliehenden Stirn eines graziellen Individuums. Die Grabung 1974 in der Höhle Vindija brachte einen rechten Parietalknochen und einen Zahn aus dem Moustérien und ein Schlüsselbein sowie Schädelfragmente aus dem Aurignacien. Die Funde stammen aus einem gut ausgeprägten Profil, wobei das Aurignacien in einem fossilen (interstadielen) Boden liegt. Seit mehreren Jahren wird die Höhle Velika Pečina erforscht, die aus einem ebenfalls sehr instruktiv gegliederten Profil einen Schädelrest des Altaurignacien gewährte. Es ist ein Frontalknochen mit rechter Augenhöhle, einer primitiv aussehenden Augenbrauenwölbung und niedrigerer, flacherer Stirn als Veternica. Aus dem gravettoiden Komplex von Sandalja II stammen ebenfalls mehrere menschliche Skelettreste.

K. Valoch

### LITERATUR

- MALEZ M., 1965: Pečina Veternica u Medvednici. — *Acta Geologica V, 175–237; Zagreb.*  
 1967: Paleolit Velike Pečine na Ravnoj gori u sjeverozapadnoj Hrvatskoj. — *Arheološki radovi i razprave IV – V, 7–68; Zagreb.*



incomplete because being partly extended beyond the Indian territories or into the sea. Each cell is thus about 110 km long from north to south and 100 km broad from east to west. Each cell is represented by a quarter-inch map of the Survey of India and can therefore be referred to by the toposheet number. In each cell the central point of the toposheet is referred to as reference point of this survey. From the reference point, the nearest accessible settlement — whether a village, town or city — is the locality of our interest wherefrom one hundred households are investigated. The localities visited for the purpose have already been predetermined at desk with the aid of the respective quarterinch maps and the district census handbooks of 1961.

*Disabilities:* These are being considered under the following broad categories:

1. Deaf, partial or complete;
2. Deaf mute, partial or complete;
3. Blind, partial or complete;
4. Loss or deformity of limb(s);
5. Club foot;
6. Hare lip;
7. Cleft palate;
8. Eunuch;
9. Hunchback; and
10. Others.

*Diseases:* Diseases are being recorded under the following broadly classified heads:

1. Diseases of respiratory system;
2. Diseases of gastro-intestinal system;
3. Diseases of skin;
4. Diseases of muscles, bones, and joints;
5. Diseases of mouth, teeth, and gums;
6. Diseases of ear, nose, and throat;
7. Fevers;
8. Diseases of eye;
9. Asthma and allergic disorders;
10. General debility;
11. Diseases of nervous system;
12. Diseases of heart and circulatory system;
13. Diseases of kidney and urinary system;
14. Viral infections;
15. Insanity;
16. Diseases due to exposure to weather;
17. Nutritional disorders;
18. Disorders of endocrine glands;
19. Benign tumors;
20. Whooping cough; and
21. Others.

*Anomalies:* An inventory of inherited and congenital anomalies has been prepared keeping in view the following two major criteria:

(a) Observation of defects should be restricted mostly on the exposed parts of the body, such as the head, face, neck and the exposed parts of hands and feet.

(b) The defects must be clearly expressed in all cases through any of their established forms or variants which can be readily detected without any clinical or pathological examination.

The anomalies are noted in terms of the following list:

1. Complete absence of finger(s)/toe(s);
2. Polydactyly;
3. Syndactyly/webbing;
4. Radio/ulnar defects;
5. Split hands/feet;
6. Flat foot;
7. Cup-shaped ears;
8. Total albinism;
9. Neurofibromatosis; and
10. Dwarfism— (a) Pituitary, (b) Achondroplastic, (c) Primal, (d) Mongol, and (e) Cretin.

Pratap C. Dutta, Calcutta

## EIN BEWEIS FÜR DIE ANWESENHEIT DES MENSCHEN VOR 18 000 JAHREN IN TASMANIEM

Neue Entdeckungen aus Südastralien und Tasmanien beweisen, daß Tasmanien im Pleistozän von Menschen bevölkert war. Mrs. Sandra Bowdler von der prähistorischen Abteilung der Universität Canberra entdeckte zwei Geräte aus Kiesel und eines aus Bein in der Bay Höhle. Sie lagen in einer mit Hilfe der Methode C 14 auf ein Alter von 18 500 Jahren datierten Schicht (Nature 252, 697, 1974). Aus derselben Höhle kommen auch reiche paläontologische Funde — Überreste von Nagetieren, kleinen und großen Beuteltieren, beispielsweise *Dasyurus viverrinus*. Diese Umstände ermöglichen es, nicht nur Herkunft und Entwicklung der ältesten australischen Kultur, sondern auch die Ökologie und Umwelt der damaligen Bewohner zu studieren. Dagegen wurden in den Schichten keine Seevögel oder Meeressäuger gefunden, was die Annahme unterstützt, daß Australien und Tasmanien gegen Ende der letzten Vereisung (rund 18 000 Jahre v. Z.w.) verbunden waren und einen einzigen Kontinent bildeten. Die heutige Hunterinsel war damals wohl die höchste Erhebung des Tasmanien und Australien verbindenden Festlands.

Das Datum der Schicht mit den Geräten aus Bay Cave ist die erste pleistozäne archäologische Zeitangabe aus Tasmanien.

J. J.

## NEUE HOMINIDENFUNDE IN ÄTHIOPIEN

Nach Berichten aus dem Jahr 1973 (M. Taieb 1973, K. Johanson 1973) über die Entdeckung fossilerer Pliozänlokalitäten in Hadar, Nordost-Äthiopien, kam es im Oktober 1974 im Awash-Flußgebiet zu einem Fund hominider Überreste, deren Alter auf 3—4 Millionen Jahre geschätzt wird. Die von M. Taieb vom französischen Forschungszentrum und K. Johanson von der Case Western Reserve University und dem Cleveland Museum geführte gemischte französisch-amerikanisch-äthiopische Expedition entdeckte einen ganzen Oberkiefer mit komplettem Gebiß, die Hälfte je eines Ober- und Unterkiefers, beide mit Zähnen. Die Überreste lassen nach Äußerung der Expeditionsmitglieder deutliche Merkmale erkennen, die für die Gattung *Homo* charakteristisch sind. Wenn sich die Datierung und Wertung des früheren Schädelfundes 1470 von R. Leakey aus East Rudolf bestätigt und wenn es bei den Funden M. Taiebs und K. Johansons tatsächlich um *Homo* geht, dann wäre die Existenz dieser Gattung um etwa 1,5 Millionen Jahre bis in das Tertiär zu verschieben und müßte die Theorie von der Möglichkeit einer parallelen Entwicklung hominider Arten und ihrer relativ frühen Herkunft unterstützen.

J. J.

## PALEOORIENT VOL. 1:2/1973

An interdisciplinary review of prehistory and proto-history of Southwest Asia.

This new prehistorical and anthropological Journal appears twice a year. It is published by the association 'Paléorient' under the responsibility of J. Perrot and B. Vandermeersch from the Paris University. The Scientific Board is selected from well-known scholars from all over the world.

The second part of the first volume (1) contains the following papers:

B. Keerandren, C. Thibault: Sur les formations plio-pléistocènes du littoral iranien de la Mer Caspienne.

A. J. Jelínek, W. R. Farrand, G. Haas, A. Horowitz and P. Goldberg: New excavations at the Tabun Cave, Mount Carmel, Israel, 1967—1972 a preliminary report.

F. Hours: Le Kebarien au Liban. Reflexions à partir des fouilles de Jiita en 1972.

R. Arensburg & O. Bar-Yosef: Human Remains from Ein Gev I, Jordan Valley, Israel.

B. Brentjes: Zu den Ursachen des Herausbildens der Domestikation in Vorderasien.

D. Ferembach: L'évolution humaine au Proche-Orient.