

RAPPORT SUR LE 4^e CONGRES DE PALEONTOLOGIE HUMAINE

Le 4^e Congrès de l'Association Internationale pour l'étude de la Paléontologie Humaine, couplé cette année avec l'association Internationale de Biologie Humaine, s'est tenu du 28 juin au 4 juillet 1998 à Sun City en Afrique du Sud.

- Plus de 360 chercheurs provenant de 77 pays ont participé à cette manifestation dont les points forts ont été les suivants:
- Présentation de nouveaux gisements préhistoriques sur le continent africain (Afrique du Sud, Malawi, Ethiopie, Erythrée) et sur le continent eurasiatique (Caucase, Chine, Espagne), et surtout dans le cadre de ce Congrès de Paléontologie Humaine des restes humains qui y ont été découverts: les restes de Drimolen en Afrique du Sud, le crâne Sts 505, individu masculin découvert à Sterkfontein où a été mise au jour la célèbre Miss Ples, dents à Laetoli en Tanzanie, crâne d'Erythrée et restes humains découverts à Malawi; et qui ont parfois donné lieu à de nouvelles espèces: *Ardipithecus ramidus* dans la moyenne vallée de l'Awash en Ethiopie par Tim White, *Australopithecus anamensis* près du lac Turkana au Kenya par Meave Leakey, *Australopithecus bahrelghazali* au Tchad par Michel Brunet.
- Renouveau et développement des recherches préhistoriques en Afrique du Sud, à travers notamment la formation d'étudiants et la présentation de leurs résultats de recherche, qui témoignent du potentiel de l'Afrique du Sud.
- Développement des recherches de terrain et de laboratoire en Espagne, illustré par la grande représentation des chercheurs venant de Madrid et de Barcelone.
- Précision sur la mise en place de quelques acquisitions: locomotion bipède, qui serait très ancienne, dès 4.2 millions d'années avec *Australopithecus anamensis* et qui évoluerait peu chez *Australopithecus afarensis* et *africanus*. Mise au point des connaissances concernant l'évolution du cerveau aussi bien chez les mammifères et les primates en général que chez les hominidés fossiles, avec un accent sur la mise en place du langage articulé (aires cérébrales, forme de la cavité buccale et des voies aériennes).
- Développement des approches et des techniques d'étude, en particulier en paléanthropologie, avec l'utilisation croissante de l'imagerie 3D. Ces techniques permettent d'apprécier des structures (structure interne de l'os, sinus du crâne, travées osseuses, intérieur de la voûte crânienne lorsque celle-ci n'a pu être dégagée) non visibles par l'observation classique. Ce nouvel outil, dont la technique est issue de la médecine, se révèle dorénavant indispensable en paléontologie humaine.
- Essais de démographie sur des populations fossiles (Atapuerca, Krapina, Arago et Hortus en Europe).
- Réflexions plus générales sur la phylogénie des hominidés à l'aide de la cladistique et de l'analyse du DNA.
- Résultats concernant l'étude des micro et macro-faunes, ainsi que la flore permettant la reconstitution de paléoenvironnements de plusieurs gisements tels que Lothagam au Kenya, Sterkfontein et Florisbad en Afrique du Sud et Atapuerca en Espagne.
- Datations concernant les gisements où des restes humains ont été découverts aussi bien en Afrique (Sterkfontein, Swartkrans, Kromdraai, Border Cave, Klasies River Mouth en Afrique du Sud, Est Turkana au Kenya) qu'en Asie (Sangiran en Indonésie, Zhoukoudian en Chine) avec un point fort concernant les datations absolues non destructives effectuées sur des restes humains de Java.
- Visite des sites de Sterkfontein et Swartkrans, les deux plus grands sites à Australopithèques d'Afrique du Sud par R. Clarke, K. Kuman et C. Brain.
- Exposition de fossiles originaux découverts en Afrique du Sud dont certaines découvertes très récentes (Drimolen, "Little foot" de Sterkfontein ou encore Sts 505).

Le débat sur les premiers hominidés (Australopithèques et premiers *Homo*) a été largement abordé sous tous ses aspects, au niveau paléanthropologique, archéologique, préhistorique, paléontologique et géologique.

Le second grand débat concernait les origines de l'homme moderne, toujours d'actualité, même si la thèse de l'origine africaine, éventuellement sous une forme atténuée, semble gagner la faveur d'une majorité de chercheurs.

Dominique Grimaud-Hervé
Gilles Berillon
François Marchal

REPORT ON THE CONFERENCE: "MODELS AND RECONSTRUCTION IN ANTHROPOLOGY AND ARCHAEOLOGY" HELD ON JUNE 2-3, 1998, AT THE MASARYK UNIVERSITY'S FACULTY OF NATURAL SCIENCES IN BRNO, CZECH REPUBLIC

The conference was organized by the Department of Anthropology at Masaryk University's Faculty of Natural Sciences in Brno in cooperation with several other organizations focusing on culture, anthropology, archaeology and history. The conference was presided over by the Rector of Masaryk University Prof. Eduard Schmidt. The meetings of experts and students took place at Brno's Faculty of Sciences on June 2-3, 1998. The themes were divided into four categories: "Life in Primeval Times", "Life in the Middle Ages", "How Castles of the Middle Ages Looked", and "How the Hunters of Mammoths Lived".

The conference opened with papers from experimental archaeology. R. Tichý and J. Waldhauser reported on the reconstruction of a Neolithic house including grain silos and clay houses fit for production activities. In these surroundings they observed the storage of artefacts for the production of tools or ceramics in buildings and in the surrounding terrain. All experimental work was consistently carried out with replicas of the tools from two cultures – the Únětice and Lusatian. O. Šedo discussed the reconstruction of buildings in illustrated form and with models. He discussed both a sinking cottage with six-pillar construction from older Roman times, and the reconstruction of a structure made of clay and wood from the Roman camp at Mušov from the time period of Tiberius's military crusade against the Markoman king Marobud in the sixth century AD.

R. Tichý closed the first round of papers with a report on an experimental archaeological expedition in a dinghy hollowed from a log. The experiment aimed to shed light on the beginnings of maritime voyage in the Aegean Sea in relation to the Neolithic colonization of Europe.

M. Bureš and V. Kašpar opened the second round entitled "Life in the Middle Ages". They introduced those present to a project in the archaeological park in Prague-Liboc in which buildings from the 13th century have been reconstructed according to the original construction technology. In her paper E. Černá assessed the contribution of the experiment focusing on the interpretation of results of archaeological research on glass works from the High Middle Ages. The conducting of experimental smelting allowed to verify the functionality of the glass furnace model, and it was also possible to follow in detail the process of glass works production. The task of preparing copies of historical dress and historical textiles was covered in the analysis of M. Bravermanová, who presented example copies of the funeral dress of Rudolf I Habsburg from 1307 and Ferdinand I Habsburg from 1565.

From the results of archaeological research P. Šimeček and J. Kohoutek reported on the attempt to reconstruct the nine phases of construction from the Hradisko Monastery site in Olomouc. L. Balák presented the new reconstruction of the Slavonic fortification and small courtyard at Pohansko near Břeclav. Several speakers (J. Chotěbor, J. Pospíšil, J. Kohoutek, P. Šimeček and J. Unger) reported on the reconstructed appearance of castles of the Middle Ages in illustrated form and to a lesser degree in model form. L. Svoboda spoke on issues of computerized reconstruction and the possibilities of interpretation of the construction phases of historical buildings. He reported on the use of the computer for presentation of monuments and showed samples of the modelling of monuments and castles on the computer.