MEDEDELINGEN / COMMUNICATIONS

INSTITUT FÜR ORIENTALISTIK DER UNIVERSITÄT WIEN

Dr. Karl-Lueger-Ring 1, A-1010 Wien.

An der Geisteswissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien ist die Planstelle eines/einer Ordentlichen **Universitätsprofessors/Universitätsprofessorin** für

Altsemitische Philologie und Orientalische Archäologie (Nachfolge Hirsch)

ab 1. Oktober 1997 zu besetzen. Ernennungserfordernis ist eine der Verwendung entsprechende abgeschlossene inländische oder gleichwertige ausländische Hochschulbildung, Habilitation oder eine gleichzuhaltende wissenschaftliche Qualifikation, ferner der Nachweis pädagogischer Eignung.

Erwünscht sind Bewerbungen von Altorientalistinnen/Altorientalisten mit Forschungsschwerpunkt Assyriologie einschließlich des Sumerischen. Die Bewerberinnen und Bewerber sollen auch imstande sein, die Forschung im Bereich der anderen älteren orientalischen, insbesondere der semitischen, Sprachen und der orientalischen Archäologie wahrzunehmen.

Bewerbungen sind unter Beilage eines Curriculum vitae, eines Schriftenverzeichnisses und einer thematischen Aufstellung der bisher gehaltenen Lehrveranstaltungen bis zum 20. Mai 1996 an das Dekanat der Geisteswissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien, Dr. Karl-Lueger-Ring 1, A-1010 Wien, zu richten. Auf Grund des Frauenförderungsplanes werden im Wirkungsbereich des Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Frauen bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

* *
*

INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW TECHNOLOGIES IN THE HUMANITIES AND FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS WITHIN LIFE SCIENCES : JULY, 9-13, MÜNSTER, GERMANY

Call for Papers

Organized by the International Society for Historical Geography of the Ancient World EUROCARE, the International Society on Optics Within Life Sciences, and the International Commission for Optics.

Scope : New high-tech developments show increasing applicability not only in classical technological fields but also in the humanities. Here, research is confronted with questions whose solutions demand the application of new natural scientific methods and instrument engineering. Thus, a dialogue between cultural scientists as well as natural scientists and engineers is necessary and should be strengthened beyond the actual individual basis. This interdisciplinary conference - the first of its kind - aims at demonstrating that such a

dialog can be extended to an international level profitably for both sides, showing the range of available methods and their potential for cultural aspects, as well as challenging extensions of the usual tasks for applied scientists and engineers.

Topics : The scientific program will include - but is not restricted to - the following topic areas : **New technologies ...** : holography, lasercleaning, electronic speckle pattern and other interferometrical methods, profilometry, unconventional microscopy, new technologies in electron microscopy, fiber (and other) sensors, analysis techniques in the nonvisible spectrum, pattern and image recognition, including digital evaluation, geology, optical technology assessment, education, and ethics, radar/lidar/echo signal analysis, fluorescence/luminescence spectroscopy, pyrolysis :gaschromatography, others ; **... in the Humanities** : historical anthropology, restoration, archaeology, molecular archaeology, archiving/documentation, epigraphy, papyrology, ancient near eastern studies, cuneiforms, paleobotanics, geography/agricultural informatics, other field of cultural heritage, environmental, medical and biological research.

Preliminary list of invited speakers : V. Markov (Ukraine) : Holograms in Museums ; G. Guelker (FRG) : Investigation of Decay, Mechanisms in Historical Artwork using TV-Holography ; C. Velzel (Netherlands) : Unconventional Microscopy ; W. Sommerfeld (FRG) : New Technologies in Cuneiform Research ; N. Cowell (Great Britain) : New Technologies in Numismatics ; J. Goebbels (FRG) : 3D-Computerized Tomography - Synergism between Technique and Art ; N. Demoli (Croatia) : Optical Correlation Methods in Epigraphy ; J. Kramer (FRG) : Modern Underwater Archaeology : Cooperation between Science and History ; A. Wagner (FRG) : Luminescence Dating in Archaeology ; V. Karageorghis (Cyprus) : New Technologies in Archaeology ; G. Eggert (FRG) : New Technologies in Restoration (demonstrated at the Mahdia Project) ; J. Bintliff (Great Britain) : Archaeological Survey and New Technologies.

Conference location : The conference will take place in the Castle (Schloss) of Münster, Germany.

Conference language : English. Selected refereed contributions will be published in the International Series on Optics Within Life Sciences Vol. IV. Conference participants and members of the International Society OWLS will receive this book at a reduced rate. Orders should be sent to the Conference Secretariat (see address below).

For additional information : Conference Secretariat OWLS IV, Laboratory of Biophysics, Institute of Experimental Audiology, University of Münster, Robert-Koch-Strasse 45, D-48129 Münster, FRG, Tel. : (+49) 251-83-6888, Fax : (+49) 251-83-8536, Telex : 892 529 UNIMS D, E-mail : biophys@gabor.uni-muenster.de. Actual information via hot-line : OWLSIV@gabor.uni-muenster.de

* *
*

FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE : NOVEMBER 20-22, 1997

TRANSEUPHRATÈNE IN THE PERSIAN PERIOD : ECONOMY, TRADE AND MONETARY INSTRUMENTS

Catholic Institute, 21, rue d'Assas, F-75006 Paris.

The Collège de France, the Catholic Institute and the Protestant Theological Institute of Paris organize in Paris the Fourth International Conference related to Transeuphratène in the Persian period. Organizing committee : J. BRIEND (Catholic Institute), J.ELAYI (CNRS), G. LE RIDER (Collège de France), J. SAPIN (CNRS).

The chosen topic of this Conference is including :

- Trading activities within Transeuphratène itself and with other regions, as far as they were,
- the specific economical contexts in which they took place, and
- the instruments of exchange : barter, metal either weighed, counted or minted.

We welcome all specialities concerned, in order to implement this topic through pluri- and interdisciplinary approaches.

Le choix du thème :

Le thème retenu pour ce IVe Colloque *La Transeuphratène à l'époque perse : économie, commerce et monnaie* comporte trois aspects étroitement imbriqués car l'étude des échanges commerciaux ne peut se concevoir sans être replacée dans les contextes économiques où ils s'insèrent et sans considérer les instruments des échanges. Ce thème a été évoqué à plusieurs reprises au cours de nos précédentes rencontres, mais volontairement laissé de côté, notamment dans le IIIe Colloque. Il a aussi été effleuré récemment dans d'autres rencontres internationales telles que le Colloque de Louvain-la-Neuve édité par T. Hackens et G. Moucharte en 1992 sous le titre *Numismatique et histoire économique phéniciennes et puniques*, qui l'aborde sous l'angle phénico-punique et sans limitation chronologique. La première rencontre de Saint Bertrand-de-Comminges sur l'*Economie antique*, organisée par J. Andreau, P. Briant et R. Descat en 1994 portait sur *Les échanges dans l'Antiquité : le rôle de l'Etat*, principalement dans le cadre des économies grecque et romaine mais sans exclure tout à fait le Proche-Orient ; la deuxième rencontre annoncée pour 1996 portera sur *Les prix dans le monde antique*. Enfin, les *Actes* de la XXXVIIIe Rencontre Assyriologique Internationale édités par D. Charpin et F. Joannès sous le titre *La circulation des biens, des personnes et des idées dans le Proche-Orient ancien* (Paris 1992) touchent à peine l'époque perse en Mésopotamie. Le thème retenu pour notre IVe Colloque concerne un domaine quasi inexploré jusqu'à présent, domaine fort vaste dans lequel nous proposons de tenter une première approche pour faire le point bibliographique, rassembler les sources, poser les problèmes, commencer à traiter certains aspects et envisager l'orientation future de la recherche.

Sujets de réflexion possibles :

Pour mieux cerner le thème du Colloque, nous voudrions mentionner un certain nombre de sujets de réflexion qui nous paraissent particulièrement importants d'un point de vue historique pour la recherche sur la Transeuphratène à l'époque perse.

1) Economie

- Resources économiques : Ressources naturelles des différentes régions de la Transeuphratène. Modes d'exploitation et types de productions. Evaluation des surplus et des manques. Place du commerce et de l'artisanat.

- Identification et évaluation des divers types d'économies : Disparition de l'économie palatiale au profit de l'économie de la cité dans les cités phéniciennes. Persistance possible d'économies agro-pastorales fonctionnant en autarcie. Economies mixtes. Place des types d'économies dans le cadre de l'économie impériale perse.

- Economie et religion : Revenus des temples : offrandes, tarifs sacrificiels, redevances. Rémunération des personnels. Financement des travaux de rénovation et construction des édifices religieux.

- Economie et pouvoir politique : Maîtrise des routes commerciales. Contrôle des sources d'approvisionnement, des relais commerciaux terrestres, fluviaux et maritimes. Expansion territoriale pour motif économique. Apport des colonies phéniciennes à leurs métropoles. Rôle de l'économie dans les alliances et conflits. Organisation de l'approvisionnement des cités Travaux d'intérêt public (par exemple fortifications, irrigation et drainage).

- Economie et société : Taxes, tributs, dons. Domaines spécifiques (royaux, etc.). Rôle de la propriété foncière (petites, moyennes et grandes propriétés). Difficultés économiques : nature et solutions adoptées. Sources de richesse, bénéfices et bénificiaires. Prix et salaires.

2) Commerce :

- Produits échangés : Produits périssables dont on relève des traces archéologiques ou que l'on connaît par les textes ou les inscriptions (huile, vin, céréales, etc.). Produits non périssables dont le plus connu est la céramique.

- Typologie et volume des échanges : Produits à usage local ou voyageant à des distances plus ou moins grandes des zones de production. Différenciation entre la poterie échangée pour sa valeur intrinsèque et pour celle de son contenu. Signification relative des différents produits dans les flux commerciaux. Etude comparative du dynamisme de la production et du volume des échanges, le volume initial restant toujours inconnu.

- Centres de production et de redistribution : Marchés intrarégionaux et commerce à moyenne et longue distance. Rôle des "ports". Par exemple, recherche sur l'origine des principaux types de contenants.

- Routes commerciales : Trace et évolution des routes terrestres, fluviales et maritimes. Déplacement des sources d'approvisionnement, par exemple métalliques et céréalières.

- Partenaires commerciaux : Particuliers, groupes de marchands, entreprises d'Etat. Rôle des intermédiaires commerciaux.

- Organisation du commerce : Droit commecial. Modes de financement des entreprises commerciales. Modes de transport. Systèmes douaniers.

3) Monnaie :

- Place de la monnaie dans les échanges : Importance relative des systèmes utilisés : troc, métal pesé, compté, monnayé ...

- Apparition des premiers monnayages : Date d'inauguration des monnayages phéniciens, pseudo-athéniens et philisto-arabes. Motifs de cette inauguration.

- Identification des autorités émettrices et des ateliers monétaires : Identifications assurées (cités phéniciennes). Identifications à confirmer (Ascalon, Ashdod). Beaucoup d'ateliers restent encore à identifier.

- Fonction de la monnaie : Fonctions cultuelle, politique, financière, commerciale? Naissance de l'économie monétaire et ses limites. Déterminations de zones d'économie monétaire et non monétaire. Volume des émissions. Fraudes. Imitations. Politique monétaire.

- Circulation des monnaies étrangères : Monnaies perses, grecques, chypriotes. Lieux, dates et usages.

- Circulation des monnaies locales : Lieux, dates et usages. Monnaies à usage interne (Byblos) ou destinées à l'exportation (Sidon, Tyr).

- Choix des étalons : Implications commerciales. Systèmes d'équivalences.

- Choix des métaux monétaires : Rapport des métaux : or, argent, bronze. Sources d'approvisionnement. Inauguration des monnayages en bronze. Dévaluations et réévaluations.

Considérations pratiques :

- Comme dans tout Colloque interdisciplinaire, on apportera un soin particulier à définir la terminologie adoptée dans chaque communication afin de faciliter le dialogue entre les différents spécialistes : archéologues, numismates, historiens, économistes, etc.

- Pour faciliter le dialogue lors du Colloque, les textes ou, à défaut, les résumés des communications devront être envoyés au plus tard le **15 septembre 1997** afin d'être photocopiés et distribués aux participants dans les semaines précédant la rencontre.

- Une synthèse des principaux résultats sera tentée à la fin du Colloque.

- Les *Actes* du IVe Colloque seront publiés, comme ceux de toutes nos précédentes rencontres, dans la série *Transeuphratène*.

* *
*

CENTRAL JORDAN NETWORK, NO. 21 - NOVEMBER 1995

The "Middle East Water Information Network" (MEWIN) has installed a home page on the internet, at mewin@ssc.upenn.edu. MEWIN is an international association which seeks "to improve the management and conservation of water resources in the Middle East" and "to promote peaceful, cooperative use of this vital resource...". For more information, contact Professor Thomas Naff, MEWIN Executive Director, 847 Williams Hall, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6305.

An excellent way to keep up with what is going on in Jordanian archaeology is to read *Ancient Jordan : The Monthly Newsletter of the Jordanian Friends of Archaeology Society*. For subscription information, write to Ms. Samaa Abu Sharar, Administrator, Friends of Archaeology, P.O. Box 2440, Amman, 11181 Jordan.

The Madaba Plains Project will continue its hinterland survey and excavations at Tall al-'Umayri and Tall Jalul between June 19 and July 31, 1996. For information and application forms, contact Randall W. Younker, Institute of Archaeology, Andrews University, Berrien Springs, MI 49104 (Phone : 616-471-3273, Fax : 616-471-3619, E-mail : hornmusm@orion.cc.andrews.edu).

Please send announcements, changes-of-address, E-mail numbers, offprints, and used postage stamps (for two stamp-collecting daughters) to Gerry L. (Jerry) Mattingly, 7900 Johnson Drive, Knoxville, TN 37998 U.S.A. (Home Phone : 423-579-2369, Office Phone : 423-579-2349, Fax : 423-579-2337, E-mail : jmatting@ashley.jbc.edu).

Kerak Resources Project 1995, Submitted by Gerald L. Mattingly

In 1995 the Kerak Resources Project (KRP) opened a new phase of research in the Kerak district of central Jordan, whose abundant archaeological remains have not received the attention they deserve. Between 1978 and 1983, the Miller-Pinkerton Archaeological Survey of the Kerak Plateau located, described, and collected surface sherds from a total of 443 sites between the Wadi al-Mujib and Wadi el-Hasa. In their pilot season, the ten KRP team members completed an intensive surface study of 18 carefully selected sites and their environs, all of which had been previously examined by the Miller-Pinkerton survey.

Through its multidisciplinary approach, the new Kerak Projects buiilds on the important work of Glueck, Miller, etc. by investigating both general and specific archaeological and environmental factors. Like the rest of Jordan, Kerak is experiencing rapid population growth and economic development, and team members who participated in the ealrier Miller-Pinkerton survey noted serious recent damage at many sites. Sites included in KRP's 1995 permit were chosen because (1) they are threatened with damage or destruction by the increase in commercial farming and building around Kerak ; (2) they

represent different topographic-climatic zones and a variety of site-types (e.g. towns, villages, fortresses) ; (3) they include substantial, even extensive, surface remains ; and (4) they yielded surface pottery from a wide range of historical periods but had little modern occupation. Along with a number of smaller sites, several well-known ruins (identified by the numbers assigned to them in J. Mawxell Miller's edited volume, *Archaeological Survey of the Kerak Plateau*, Atlanta 1991) were investigated – e.g., Kh. Mdeinet 'Aliyā (143), el-Mreigha (316), Nakhl (420), Kh. el-'Akūzeh (428), and Mdeibi' (435).

The long-term purpose of KRP is to document the ways in which inhabitants of this 875 square kilometers of tableland exploited the natural resources available to them, including site location and access to local and long-distance trade goods. This goal will be accomplished through (1) continuing surface reconnaissance, (2) research by scholars representing various natural and social sciences, and (3) excavation of a significant site that was occupied in a number of periods. Though several sites are being considered, excavation at one ancient settlement that was situated to take advantage of resources from several environmental and cultural zones will begin in 1997. In all future seasons, surface survey and scientific investigations will continue across the region, though the latter will focus on the catchment area of the site under excavation.

In the 1995 pilot season, the Kerak Resources Project began to accomplish its goals by means of two major avenues of research. First, team members concentrated on the interrelationships between the visible archaeological remains and those aspects of their environmental contexts subject to this kind of study – primarily climatic factors, water resources, surficial geology, and geomorphology. Tha application of Geographic Information Systems technology assisted in this phase of research. Experts are completing petrological analyses of artifacts and geological specimens, and KRP will create a database of raw materials that were used by the region's inhabitants for building, crafts, and industries.

Second, KRP participants studied and photographed surface structures and off-site features that reflect the ways in which people have exploited resources on the plateau to provide clothing, and shelter. Along with other artifacts found on the 18 sites (primarily grain-processing tools), 1388 diagnostic sherds ware saved to supplement the large collection made by the Miller-Pinkerton team. Publication of results and recruitment of additional participants from a variety of disciplines are well underway in advance of the 1997 field season.

KALENDER / CALENDRIER

1. VOORDRACHTEN / CONFERENCES

a) 24/V/1996 à 12h00 - PARIS

Leïla BADRE, Université Américaine de Beyrouth,
"Fouilles récentes dans le centre de Beyrouth"
A l'Auditorium du Louvre, quai du Louvre 34-36, F-75058 Paris Cedex 01.

2. COLLOQUIA / COLLOQUES

a) 30-31/V - 1/VI/1996 - BRUSSEL / BRUXELLES

"Dagen der Belgische Orientalisten - XXXIVste Sessie / XXXIVe Session des Journées des Orientalistes Belges : De Hemel / Le Ciel"
Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis (Ingang : Jubelpark), 1000 Brussel / Musées Royaux d'Art et d'Histoire (Entrée : Parc du Cinquantenaire), 1000 Bruxelles.

b) 5-7/VI/1996 - ISTANBUL

"International Symposium on Settlement and Housing in Anatolia Through the Ages".
For information contact : The Institute of Archaeology, United Nations Conference on Human Settlements, Habitat II, Istanbul.

c) 15/VI/1996 - BASEL

"Gender Studies in den orientalischen Altertumswissenschaften"
Im Rahmen der Ausstellung "Pandora. Frauen im klassischen Griechenland".
Dr. Julia Asher-Greve, Philadelphia/ Basel : Einführungsreferat
Prof. Dr. Amélie Kuhrt, University College, London : "Women and War in the ancient World"
Dr. Heinz Felber, Universität Leipzig : "Gender-Forschung in der Ägyptologie".
[SGOA/SSPOA 38. Rundbrief, p. 14]

d) 19-20/VI/1996 - TRIESTE

"Dall'età di Ebla all'età di Roma. Ricerche italiane sulla Siria antica".
Organized by La Scuola di Specializzazione in Archeologia and Il Dipartimento di Scienze dell'Antichità di Trieste, in collaboration with Il Consorzio per lo Sviluppo internazionale dell'Università di Trieste.

e) 01-04/VII/1996 - GRONINGEN

"International Congress on Pre-Modern Encyclopedic Texts".
For information contact : COMERS, International Encyclopedia Congress, Oude Boteringestraat 23, NL-9712 GC Groningen, The Netherlands, Tel. : (50) 363 72 58, Fax : (50) 363 72 63, E-mail : binkley@let.rug.nl
(cf. Akkadica 96, pp. 44-45)

f) 9-13/VII/1996 - MÜNSTER

"International Conference on New Technologies in the Humanities and Fourth International Conference on Optics Within Life Sciences".
For information contact : Conference Sekretariat OWLS IV, Laboratory of Biophysics, Institute of Experimental Audiology, University of Münster, Robert-Koch-Strasse 45, D-48129 Münster, FRG, Phone : (+49) 251-83-6888, Fax : (+49) 251-83-8536, Telex : 892 529 UNIMS D, E-mail : biophys@gabor.uni-muenster.de ; actual informations via hotline : OWLSIV@gabor.uni-muenster.de
(cf. Akkadica 98, pp. 31-32)

g) 16-20/IX/1996 - ÇORUM, TURKEY

"3e Congrès d'Hittitologie".
For information contact : Prof. Dr. A. Süel, D.T.C.F. 06100, Sihhiye, Ankara, Turquie.

h) 22-27/IX/1996 - VANI, GEORGIA

"8th International Symposium on the ancient history and archaeology of the Black Sea littoral, dedicated to the centenary of the first Georgian excavations at Vani"
Theme : Cult and Religious Centres in the Black Sea and Mediterranean Areas (in context with the Greek colonization).
For information contact : Prof. Otar Lordkipanidze, Centre for Archaeological Studies, 14 Dm. Uznadze Str., Tbilisi 380002, Republic of Georgia, Tel. : (+995-8832) 95.29.20 or 95.97.65, Fax : (+995-8832) 96.67.68.
(Cf. Akkadica 96, pp. 43-44)

3. TENTOONSTELLINGEN / EXPOSITIONS

a) 08/VIII/1995 - 07/VI/1996 - TRIESTE

"Ebla. Alle origini della civilta'urbana in Siria"
Scuderie del Castello di Miramare, Trieste.

b) 14/XI/1995 - 31/III/1996 - BERLIN

"Alfred Döblins 'Babylonische Wandrung' - Vom Umgang des Menschen mit den Göttern"
Vorderasiatisches Museum, Berlin.

4. XLIIIe INTERNATIONALE ASSYRIOLOGISCHE ONTMOETING XLIIIe RENCONTRE ASSYRIOLOGIQUE INTERNATIONALE

30/VI/1996 - PRAGUE

"Museum-day" (cfr. Akkadica 94-95, p. 58, § 5)

01-05/VII/1996 - PRAGUE

"Spiritual Culture of the Ancient Near East".
For information contact : Institute of Ancient Near Eastern Studies, Charles University, Celetna 20, CZ-110 00 Prague 1, Czech Republic, E-mail : anes@ff.cuni.cz
(Cfr. Akkadica 94-95, p. 57-58)

* *
*

PAS VERSCHENEN / VIENT DE PARAITRE

New series

LURISTAN EXCAVATION DOCUMENTS

Between 1965 and 1979 the Belgian Archaeological Mission in Iran excavated several graveyards in Luristan, Iran. The expeditions on behalf of the Ghent University and the Royal Museums of Art and History, Brussels, under the direction of the late Prof. Dr. Louis Vanden Berghe discovered major sites from the Chalcolithic, the Bronze and Iron Age. The present series provides full documentation of the discoveries. The first volume discusses the Chalcolithic graveyards of Hakalan and Dum Gar Parchinah. The 2ndcvolume which will deal with the Iron Age III graveyard of Chamahzi Mumah, is in print and will appear in 1997.

Luristan Excavation Documents vol. I
E. Haerinck & B. Overlaet : The Chalcolithic Period, Parchinah and Hakalan, Brussels, 1996 (xiii + 232 p., 89 fig., 8 colour and 79 bl. & w. plates)
Price postage included : 3000,- BEF / 100 U.S. Dollar / 150 DM

Orders to be placed at :
The Royal Museums of Art and History
To the attention of Mr. Jan Strybol
Parc du Cinquantenaire, 10
B-1000 Brussels - Belgium
(fax : 02/733.77.35)