



L'homme d'Atapuerca du XXI^e siècle

Gloria CUENCA-BESCÓS (1)

(1) Professeur de Paléontologie à l'université de Saragosse, Groupe Aragosaurus (www.aragosaurus.com), Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences, Université de Zaragoza. 50009 Zaragoza, Espagne, (cuencag@unizar.es)

Résumé

Dans ce texte sont présentés les différents gisements archéo-paléontologiques de la Sierra d'Atapuerca (Burgos, Espagne), qui couvrent plus d'un million d'années de l'histoire de l'humanité en Europe occidentale. En plus des fossiles humains et de leurs industries lithiques associées, l'auteur présente l'apport des petits vertébrés - et en particulier des rongeurs - à la reconstruction du paysage et du climat dans lesquels ont vécu les différentes espèces humaines et aussi leur apport pour l'établissement de l'âge des différents gisements par biochronologie.

Abstract

The Atapuerca man from the XXI^e century. In this text are presented the various archaeo-palaeontological localities of the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain) that document more than one million years of the history of humanity in Western Europe. In addition to the human fossils and their associated lithic industries, the author presents the contribution of the small-vertebrates and in particular rodents to the reconstruction of the landscape and climate in which the successive hominid species lived, as well as their contribution to determining the age of the different localities by biochronology.



Les insectivores d'Atapuerca (Burgos, Espagne)

Juan ROFES (1) et Gloria CUENCA-BESCÓS (2)

Groupe Aragosaurus (www.aragosaurus.com), Domaine et Musée de Paléontologie, Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences, Université de Zaragoza, 50009 Zaragoza, Espagne, (1) jrofes@unizar.es, (2) cuencag@unizar.es

Résumé

Nous présentons ici une synthèse des recherches et principales découvertes en relation avec le groupe des Insectivores (hérissons, taupes, musaraignes, etc.) dans les gisements de la Sierra d'Atapuerca (Burgos, Espagne) durant le Pléistocène inférieur. Après une courte présentation des avatars historiques de l'Ordre des "Insectivores" et de son statut actuel au niveau international, nous relatons la découverte d'un nouveau genre de soricidé de grande taille dans le gisement de Gran Dolina, baptisé en son honneur *Dolinasorex glyphodon* Rofes & Cuenca-Bescós, 2009. Puis nous montrons tout le potentiel que les Insectivores représentent pour les reconstructions paléoenvironnementales et paléobiogéographiques. Enfin, nous rapportons la découverte et l'analyse de deux genres de musaraignes possédant un appareil injecteur de salive toxique et récemment décrits dans les gisements de Gran Dolina et Sima del Elefante.

Abstract

Insectivores from Atapuerca (Burgos, Spain). We provide a synthesis of investigations and main discoveries concerning the group of Insectivores (hedgehogs, moles, shrews etc.) in the layers of the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain) of the Lower Pleistocene. After a short presentation of the historical ups and downs of the Order Insectivora and its present status at the international level, we give an account of the discovery of a new kind of big shrew mouse, in the layer of Gran Dolina, named with reference to the latter, *Dolinasorex glyphodon* Rofes & Cuenca-Bescós, 2009. We then highlight the potential of Insectivores for the purpose of paleoenvironmental and paleobiogeographic reconstructions. Finally, we address the issue of the two kinds of shrews capable of injecting toxic saliva, recently described in the sites of Gran Dolina and Sima del Elefante.



Les oursins fossiles du Jurassique supérieur (Oxfordien) de Normandie, France

Philippe NICOLLEAU (1) et Alain VADET (2)

(1) 147, rue de la Massatrie, F-79230 Aiffres, (pnicolleau@sfr.fr), (2) 47, boulevard Eurvin, F-62000 Boulogne-sur-Mer, (avadet@nordnet.net)

Résumé

Les investigations géologiques récentes dans les couches oxfordiennes de la côte normande ont permis l'étude et la révision des faunes d'échinides. 19 espèces ont été identifiées : *Nenoticidaris parandieri*, *Paracidaris florigemma*, *Hemipedina corallinus*, *Phymopedina marchamensis*, *Milnia angularis*, *Hemicidaris intermedia*, *Gymnocidaris agassizi*, *Pseudodiadema pseudodiadema*, *Pliocyphosoma morierei*, *Diplopodia versipora*, *Polydiadema mamillanum*, *Glypticus hieroglyphicus*, *Pygaster umbrella*, *Macropygus laganoides*, *Holectypus depressus*, *Nucleolites scutatus*, *Mercieripygurus hausmanni*, *Mepygurus depressus*, *Pygurus blumenbachii*. Une diagnose est donnée. Leur position stratigraphique est précisée.

Abstract

Fossils echinoids from the Upper Jurassic (Oxfordian) of Normandy. Some new samples collected in oxfordian stratas from the coast of Normandy have permitted to study and classify echinoid faunas. 19 species are described : *Nenoticidaris parandieri*, *Paracidaris florigemma*, *Hemipedina corallinus*, *Phymopedina marchamensis*, *Milnia angularis*, *Hemicidaris intermedia*, *Gymnocidaris agassizi*, *Pseudodiadema pseudodiadema*, *Pliocyphosoma morierei*, *Diplopodia versipora*, *Polydiadema mamillanum*, *Glypticus hieroglyphicus*, *Pygaster umbrella*, *Macropygus laganoides*, *Holectypus depressus*, *Nucleolites scutatus*, *Mercieripygurus hausmanni*, *Mepygurus depressus*, *Pygurus blumenbachii*. Taxonomic description is given. Stratigraphical data is provided.



Disparition de traces de dinosaures en Bolivie, traces dont une photo fut publiée dans *L'Écho des Falaises* n° 6 de 2002

Alain DEJARDIN (1)

(1) Association paléontologique de Villers-sur-Mer, Le Villare, F-14640 Villers-sur-Mer (asso.paleo.villers@wanadoo.fr)

Résumé

Suite aux pluies torrentielles du début du mois de février de cette année, en Bolivie, un glissement de terrain à Cal Orcko, près de Sucre, a détruit les traces exceptionnelles de deux Titanosaures qui s'étendaient sur une falaise de plus de 80 mètres. Une photographie de ces traces avait été publiée dans le numéro de 2002 de *L'Écho des Falaises*.

Abstract

Disappearance of dinosaur tracks in Bolivia. Due to torrential rains in Bolivia early February this year, mudslides in Cal Orcko near Sucre obliterated exceptional traces of two Titanosaurus tracks extending over a 80 m cliff. A picture of these traces was published in the 2002 issue of *L'Écho des Falaises*.



Squelette et bipédie : le pied, une clé pour comprendre l'origine de l'homme

Yvette DELOISON (1)

(1) Chargée de recherche à l'UPR 2147 du CNRS, 14, rue de l'Amiral-Mouchez, F-75014 Paris

Résumé

L'anatomie musculaire et fonctionnelle ainsi que la biométrie du pied de l'homme comparées à celles du pied du chimpanzé, montrent la spécialisation du pied de l'homme pour une locomotion permanente bipède, en opposition à la spécialisation du pied des grands singes (chimpanzé et gorille) pour une locomotion quadrupède et arboricole. Si ces trois genres ont eu un ancêtre commun, il est indéniable que l'homme ne dérive pas d'un ancêtre de type grand singe, mais plutôt d'un primate déjà bipède.

Abstract

Skeleton and bipedalism : the foot, a key for understanding the origin of Man. The muscular and functional anatomy, as well as the biometrics of the human foot, compared to that of a chimpanzee, reveal the fact that the human foot is specialized for a permanent bipedal locomotion as opposed to that of the big monkeys (chimpanzee and gorilla), which is specialized for arboreal quadrupedal locomotion. If these three genera have had a common ancestor, it is undeniable that Man does not stem from an ape ancestor but rather from a primate that was already bipedal.