



Article original

Données stratigraphiques, archéologiques et insertion chronologique de la séquence de Longgupo

Stratigraphy, archaeology and chronological insertion of the Longgupo sequence

Éric Boëda^{a,*,b,c}, Christophe Griggo^d, Ya-Mei Hou^{b,e},
Wanpo-B. Huang^{c,b}, Michel Rasse^{a,f}

^a UMR 7041 du CNRS ArSCAN, équipe AnTET, université Paris-Ouest, Nanterre La Défense, 21, allée de l'Université, 92023 Nanterre cedex, France

^b Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences, N° 142, Xizhimenwai Street, Beijing 100044, République populaire de Chine

^c Chongqing Three Gorges Institute of Paleoanthropology, China Three Gorges Museum, Chongqing 400015, Chine

^d Institut Dolomieu, UMR 6636 du CNRS, LAMPEA, université Joseph-Fourier-Grenoble I, 15, rue Maurice-Gignoux, 38031 Grenoble cedex, France

^e Joint Laboratory of Human Evolution and Archaeometry, Chinese Academy of Sciences, N° 142, Xizhimenwai Street, Beijing 100044, République populaire de Chine

^f UMR-CNRS IDEES 6228, laboratoire LEDRA, département de géographie, université de Rouen, 76821 Mont Saint-Aignan cedex, France

Disponible sur Internet le 7 janvier 2011

Résumé

La reconstitution faunique s'appuie essentiellement sur les données des années 1980/1990. Les données récentes n'ont fait que confirmer les données antérieures. Par ailleurs, la richesse faunique s'est avérée moins importante dans les secteurs centraux du site (fouillés en 2003/2006), moins perturbés par les tanières de hyènes, lesquelles sont en revanche nombreuses le long des parois nord et sud largement prospectées les premières années. De fait, les informations sont essentiellement paléontologiques, renseignant sur les changements paléoenvironnementaux sur le long terme de l'intervalle Pliocène récent – début du Pléistocène moyen. Le site de Longgupo se situe dans le nord de la zone subtropicale et appartient au domaine des faunes orientales. Le grand nombre d'espèces de mammifères reconnus dans ce site permet de cerner les grandes évolutions paléoenvironnementales des trois ensembles de la première séquence stratigraphique (fouille Huang W.-B.). Pour cela, les différentes espèces ont été regroupées en quatre groupes biogéographiques : de

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : eric.boeda@gmail.com (É. Boëda).

végétation subtropicale (à mousson modérée), de forêts tropicales (climats chauds et humides), de montagne (climat froid), de prairies (climat froid et sec). La variation du taux de représentation de chacun de ces groupes permet ainsi de reconstituer, certes grossièrement, les paléoenvironnements pour les trois ensembles reconnus à Longgupo : un ensemble inférieur à climat chaud et humide avec des épisodes froids et secs, un ensemble intermédiaire avec un climat plutôt froid et sec dans la partie inférieure qui devient progressivement plus chaud et humide vers le haut de la séquence (avec une influence de la mousson plus marquée que pour la période actuelle), un ensemble supérieur correspondant à un climat qui devait être, dans l'ensemble, plutôt froid et sec. Cette biochronologie et cette reconstitution paléoenvironnementale très générale sont évidemment importantes, mais comme il a été dit *supra*, toute mise en relation stratigraphique couche à couche entre l'ancienne stratigraphie et la nouvelle a été très difficile car la position des vestiges recueillis lors des fouilles anciennes n'a pas été enregistrée.

© 2010 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Site de Longgupo ; Chine ; Plio-pléistocène ; Stratigraphie

Abstract

The site of Longgupo is located north of the subtropical zone and is part of the domain of eastern fauna. The large number of mammal species identified at this site enables clarification of the broad pattern of paleoenvironmental change for the three assemblages from the first stratigraphic sequence (Huang W.-B. excavations). The different species have been classified in four biogeographic groups: subtropical (moderate monsoon), tropical forest (hot and humid climate), montane (cold climate) and prairie (cold and dry climate). Variation in the representation rate of each of these groups enables general reconstruction of the paleoenvironments for the three assemblages identified at Longgupo: a lower assemblage in a hot and humid climate with cold and dry episodes, an intermediate assemblage in a rather cold and dry climate in the lower part, becoming progressively warmer and humid toward the top of the sequence with a monsoon influence more marked than the present day, and an upper assemblage in a rather cold and dry climate. This biochronology and general paleoenvironmental reconstruction are clearly important, but as mentioned above, the stratum by stratum correspondence between the old and new stratigraphic sequences has been quite difficult because the position of material recovered during the early excavations was not recorded.

© 2010 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Longgupo site; China; Plio-pléistocène; Stratigraphy

1. La séquence stratigraphique (Boëda E., Rasse M., Griggo C.)

1.1. Le complexe I

D'une puissance totale de 1,50 m, le complexe I est assurément le plus difficile à apprécier de toute la séquence sédimentaire de Longgupo. Livrant quelques artefacts, il est nécessairement à prendre en considération au même titre que les autres. Toutefois, s'agissant de matériel fortement influencé par les dépôts de pente, qui a été fortement bréchifié et qui n'a été conservé qu'au sommet du site, il est impossible de tirer des informations précises en termes de modes de dépôt. Il a été subdivisé en trois sous-ensembles (Fig. 1).

CI1 : cet ensemble est constitué de blocs de calcaires triasiques, allant jusqu'à 15 cm de longueur pour les plus gros, pris dans une gangue sableuse indurée. Épaisseur : 40 cm. C'est dans cet ensemble qu'ont été retrouvés quelques restes osseux dans des tanières d'Hyènes, dénommées C A/B.

CI2 : en dessous de CI1, la granulométrie de CI2 est plus hétérométrique : de petits blocs calcaires (jusqu'à 10 cm maximum) sont enrobés dans une matrice argilo-sableuse contenant de

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/1033978>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/1033978>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)