

COMPTES RENDUS

PALEVOL

Volume 15 (2016) – No. 7 – September–October



Cover illustration. Early morning at els Hostalets de Pierola (Catalonia, Spain) during the late Middle Miocene (12 Ma). A huge *Deinotherium* feeds from the lush vegetation growing in a forest clearing. In the foreground, the musk deer *Micromeryx* and the mustelid *Trocharion* stand on a fallen tree. Below them, a female of the suid *Listriodon* and her piglets patrol the undergrowth in search of fallen fruits. Hidden between the background trees, a male of the cervid *Euprox* contemplates the scene while a peafowl of the genus *Miophasianus* flies away. No plant fossils have been recovered at els Hostalets de Pierola, so the vegetation is based on the evidence from nearby sites that indicate the presence of warm–temperate forests with abundant rainfall in Catalonia at that time. To see an animated version of this reconstruction, click here: <https://www.youtube.com/watch?v=A3idfsLJRSc>. Artwork by Óscar Sanisidro, image courtesy of Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont.

Illustration de la couverture. Petit matin à Els Hostalets de Pierola (Catalogne, Espagne) à la fin du Miocène moyen (12 Ma). Un énorme *Deinotherium* se nourrit de la végétation luxuriante d'une clairière. À l'avant-plan, le cerf porte-musc *Micromeryx* et le mustélidé *Trocharion* se tiennent sur un arbre effondré. Au-dessous d'eux, une femelle de suidé *Listriodon* et ses porcelets fouillent les broussailles à la recherche de fruits tombés. Caché derrière les arbres à l'arrière-plan, un mâle de cervidé *Euprox* contemple la scène, tandis qu'un paon du genre *Miophasianus* s'envole. Comme aucune plante fossile n'a été retrouvée à Els Hostalets de Pierola, la végétation se base sur les constatations faites sur des sites voisins, qui attestent la présence de forêts chaudes à tempérées ainsi que l'occurrence de pluies abondantes en Catalogne à cette époque. Pour visionner une version animée de cette reconstitution, visitez <https://www.youtube.com/watch?v=A3idfsLJRSc>. Dessin par Óscar Sanisidro, avec l'aimable autorisation de l'institut catalan de paléontologie Miquel-Crusafont.

Thematic issue / Numéro thématique :

Windows into deep time – Cenozoic faunal change in long continental records of Eurasia

Fenêtres dans les profondeurs du temps – Changements faunistiques cénozoïques dans de longs registres continentaux eurasiens

Guest Editors / Rédacteurs en chef invités : **Isaac Casanovas-Vilar, Lawrence J. Flynn, Lars W. Van den Hoek Ostende**

- Windows into deep time? Cenozoic faunal change in long continental records of Eurasia
Isaac Casanovas-Vilar, Lawrence J. Flynn, Lars W. Van den Hoek Ostende 753
- Continental gateways and the dynamics of mammalian faunas
Catherine Badgley, M. Soledad Domingo, John C. Barry, Michèle E. Morgan, Lawrence J. Flynn, David Pilbeam 763

Continued on the next page

Contents (continued)

- The Aragonian and Vallesian high-resolution micromammal succession from the Calatayud-Montalbán Basin (Aragón, Spain)
Israel García-Paredes, María Ángeles Álvarez-Sierra, Lars W. Van den Hoek Ostende, Verónica Hernández-Ballarín, Kees Hordijk, Paloma López-Guerrero, Adriana Oliver, Pablo Peláez-Campomanes 781
- The Miocene mammal record of the Vallès-Penedès Basin (Catalonia)
Isaac Casanovas-Vilar, Anneke Madern, David M. Alba, Lluís Cabrera, Israel García-Paredes, Lars W. van den Hoek Ostende, Daniel DeMiguel, Josep M. Robles, Marc Furió, Jan van Dam, Miguel Garcés, Chiara Angelone, Salvador Moyà-Solà 791
- Enters the shrew, some considerations on the Miocene palaeobiogeography of Iberian insectivores
Lars W. van den Hoek Ostende, Marc Furió, Anneke Madern, Jérôme Prieto 813
- Geopalaeontological setting, chronology and palaeoenvironmental evolution of the Baccinello-Cinigiano Basin continental successions (Late Miocene, Italy)
Lorenzo Rook 825
- Some considerations on small mammal evolution in Southern Germany, with emphasis on Late Burdigalian-Earliest Tortonian (Miocene) cricetid rodents
Jérôme Prieto, Michael Rummel 837
- Fossil record and dynamics of Late Miocene small mammal faunas of the Vienna Basin and adjacent basins, Austria
Gudrun Daxner-Höck, Mathias Harzhauser, Ursula B. Göhlich 855
- Badenian and Sarmatian s.str. from the Carpathian area: Overview and ongoing research on Hungarian and Romanian small vertebrate evolution
János Hír, Márton Venczel, Vlad Codrea, Chiara Angelone, Lars W. van den Hoek Ostende, Uwe Kirscher, Jérôme Prieto 863
- Siwalik synopsis: A long stratigraphic sequence for the Later Cenozoic of South Asia
Lawrence J. Flynn, David Pilbeam, John C. Barry, Michèle E. Morgan, S. Mahmood Raza 877
- Neogene-Quaternary Mammalian Paleobiogeography of the Indian Subcontinent: An appraisal
Rajeev Patnaik 889
- Lithostratigraphic context of Oligocene mammalian faunas from Ulanatal, Nei Mongol, China
Zhaoqun Zhang, Yan Liu, Lihua Wang, Anu Kaakinen, Jian Wang, Fangyuan Mao, Yongsheng Tong 903

Guide for authors: <http://www.em-consulte.com/produit/PALEVO>

Electronic Submission: <http://ees.elsevier.com/crpalevol/>