

Sommaire / Contents

tome 6, 2007

Avant-propos / Foreword

- Fossil bioaccumulations and reconstructions
Didier Néraudeau 1
- Palaeobotany and evolution of the plants' world: Some current problems
Jean Broutin, Armand de Ricqlès 369

Paléontologie générale / General Palaeontology

- Fossiliferous amber deposits from the Cretaceous (Albian) of Spain, **Xavier Delclòs, Antonio Arillo, Enrique Peñalver, Eduardo Barrón, Carmen Soriano, Rafael López Del Valle, Enrique Bernárdez, Carmelo Corral, Vicente M. Ortuño** 135
- Nouvelles données paléoenvironnementales dans le Sud de la France vers 30000 ans ¹⁴C BP : le cas de la grotte Marie (Hérault), **Jean-Yves Crochet, Jean Gence, Nicolas Boulbes, Paul Boutié, Catherine Cretin, Évelyne Crégut-Bonnoure, Danièle Duzer, Dominique Jolly, Frédéric Laudet, David Lefèvre, Cécile Mourer-Chauviré, France Rousselières, Eudes Thouand** 241

(Taphonomie et fossilisation / *Taphonomy and fossilisation*)

- Typologie des assemblages d'ostréidés (*Bivalvia*) et interprétations paléoenvironnementales, **Blaise Videt** 47
- Le Sud tunisien : lieu privilégié pour caractériser les taphofaciès végétaux du Mésozoïque, **Georges Barale** ... 115
- La bioaccumulation de microorganismes dans l'ambre : analyse comparée d'un ambre cénoomanien et d'un ambre sparnacien, et de leurs tapis algaires et bactériens, **Gérard Breton** 125
- Preservation and accumulation of biological inclusions in Lebanese amber and their significance, **Dany Azar** 151
- Decay of skeletal organic matrices and early diagenesis in coral skeletons, **Christine Perrin, David C. Smith** 253

(Biostratigraphie / *Biostratigraphy*)

- Les assemblages fauniques associés aux sites à *Homo erectus* du dôme de Sangiran (Pléistocène moyen, Java,

- Indonésie), **Anne Bouteaux, Anne-Marie Moigne, François Sémah, Teuku Jacob** 169

(Paléobiogéographie / *Paleogeobiography*)

- Les bioaccumulations néogènes (calcaires à algues, faluns) d'Europe occidentale et leurs relations avec la crise messinienne, **Didier Néraudeau** 59

(Paléoécologie / *Palaeoecology*)

- Lower Cambrian archaeocyathan bioconstructions, **Françoise Debrenne** 5
- High-frequency palaeoenvironmental fluctuations recorded in Jurassic coral- and sponge-microbialite bioconstructions, **Nicolas Olivier, Bernard Pittet, Christian Gaillard, Pierre Hantzpergue** 21
- Les constructions coralliennes du Badénien (Miocène moyen) de la bordure occidentale de la dépression de Transylvanie (Roumanie), **Jean-Paul Saint Martin, Didier Merle, Jean-Jacques Cornée, Sorin Filipescu, Simona Saint Martin, Ioan I. Bucur** 37
- Un processus original de construction–accumulation à vermetes (Messinien, Maroc), **Jean-Paul Saint Martin, Gilles Conesa, Jean-Jacques Cornée, Simona Saint Martin, Jean-Pierre André, Anne Ribaud-Laurenti, Abdelkhalak Benmoussa** 73
- Middle Eocene radiolarian and diatom accumulation in the equatorial Atlantic (Demerara Rise, ODP Leg 207). Possible links with climatic and palaeoceanographic changes, **Taniel Danelian, Simona Saint Martin, Marie-Madeleine Blanc-Valleron** 103
- Differential accumulation of miospores in Upper Miocene sediments of the La Cerdaña basin (eastern Pyrenees, Spain), **Eduardo Barrón, María José Comas-Rengifo** 157
- Verdeña (Spain): life and death of a Carboniferous forest community, **Robert H. Wagner, José B. Diez** 495

Paléontologie systématique / Systematic Palaeontology (Paléobotanique / Palaeobotany)

- Un nouveau gisement à plantes du Callovien de Beni Barka, région de Tataouine, Sud-Est de la Tunisie : paléobotanique et taphonomie, **Georges Barale, Mohamed Ouaja, Dorra Srarfi** 375
- Is porous wood structure exclusive of deciduous trees?, **Anaïs Boura, Dario De Franceschi** 385
- A review of the genus *Eristophyton*, with special focus on the Mississippian species, **Anne-Laure Decombeix, Brigitte Meyer-Berthaud, Jean Galtier** 393
- Late Permian plant remains in the SE Iberian Ranges, Spain: Biodiversity and palaeovegetational significance, **Carmen Diéguez, Raúl de la Horra, José López-Gómez, María Isabel Benito, José Barrenechea, Alfredo Arche, Javier Luque** 403
- Marchantiopsid colonization mats from the Upper Aptian–Lower Albian of the Escucha Formation (Oliete Sub-Basin, Iberian Ranges, eastern Spain), **Carmen Diéguez, Juan Pedro Rodríguez-López, Nieves Meléndez** 413
- The need for the SEM in palaeopalynology, **David K. Ferguson, Reinhard Zetter, Khum N. Paudyal** 423
- A microfungal assemblage in *Lepidodendron* from the Upper Visean (Carboniferous) of central France, **Michael Krings, Nora Dotzler, Thomas N. Taylor, Jean Galtier** 431
- Plant taphonomy and palaeoecology of Stephanian limnic wetlands in the eastern Pyrenees (Catalonia, Spain), **Carles Martín-Closas, David Martínez-Roig** 437
- Chemotaxonomical investigations of fossil and extant beeches. I. Leaf lipids from the extant *Fagus sylvatica* L., **Thanh Thuy Nguyen-Tu, Céline Egasse, Bernd Zeller, Sylvie Derenne** 451
- Identification of natural sunken wood samples, **Marie Pailleret, Nima Saedlou, Carmen Palacios, Magali Zbinden, Philippe Lebaron, Françoise Gaill, Catherine Privé-Gill** 463
- Contributions to the palaeoenvironmental knowledge of the Escucha Formation in the Lower Cretaceous Oliete Sub-basin, Teruel, Spain, **Daniel Peyrot, Juan Pedro Rodríguez-López, Luis Lassaletta, Nieves Meléndez, Eduardo Barrón** 469
- Mycorrhization of fossil and living plants, **Christine Strullu-Derrien, Désiré-Georges Strullu** 483
- Diatom phylogeny: Fossils, molecules and the extinction of evidence, **David M. Williams** 505

- Chemotaxonomical investigations of fossil and extant beeches. II. Leaf lipids of Pliocene *Fagus* from the Upper Valdarno Basin, central Italy, **Florent Zanetti, Thanh Thuy Nguyen Tu, Adele Bertini, Céline Egasse, Sylvie Derenne, Jean Broutin** 515
- Three-item analysis: Hierarchical representation and treatment of missing and inapplicable data, **René Zaragüeta-Bagils, Estelle Bourdon** 527

(Micropaléontologie / Micropalaeontology)

- Sur des microfossiles calcaires problématiques du strato-type de la limite Campanien–Maastrichtien de Tercis (Sud-Ouest, France) : les gilianelles, **Gilles Serge Odin** . 181
- Évolution des peuplements de foraminifères pendant la crise toarcienne à l'exemple des données des monts des Ksour (Atlas saharien occidental, Algérie), **Abbès Sebane, Abbas Marok, Serge Elmi** 189
- New Middle Permian foraminifers (Chitralinidae) from the Karakaya Complex, in northwestern Turkey, **Cengiz Okuyucu** 311

(Paléontologie des invertébrés / Invertebrate Palaeontology)

- Intérêts environnemental et chronologique des bioaccumulations à brachiopodes. Exemple de l'Oxfordien supérieur (Jurassique supérieur) du Bassin parisien (France), **Philippe Courville, Catherine Crônier, Pierre-Yves Collin, Camille Blossé, Sébastien Lorin** ... 87
- First record of *Lingula* (Brachiopoda) from the Miocene of France, with diagnosis of *L. dregeri*, **Christian C. Emig, Maria Aleksandra Bitner, Bruno Cahuzac** 261

(Paléontologie des Vertébrés / Vertebrate Palaeontology)

- Pathologic tooth deformities in fossil and modern sharks related to jaw injuries, **Ausenda Cáceres Balbino, Miguel Telles Antunes** 197
- Une nouvelle espèce du genre *Bohlinia* (Mammalia, Giraffidae) du Miocène supérieur de Toros-Menalla, Tchad, **Andossa Likius, Patrick Vignaud, Michel Brunet** 211
- A new suiform (Artiodactyla, Mammalia) from the Early Miocene of East Africa, **Martin Pickford** 221
- New data on Mio-Pliocene Sciuridae (Rodentia, Mammalia) from southern Spain, **Antonio García-Alix, Raef Minwer-Barakat, Elvira Martín-Suárez, Matthijs Freudenthal** 269
- *Blarinoides aliciae* sp. nov., a new Soricidae (Mammalia, Lipotyphla) from the Pliocene of Spain, **Raef Minwer-Barakat, Antonio García-Alix, Elvira Martín-Suárez, Matthijs Freudenthal** 281

- Record of the slender mola, genus *Ranzania* (Teleostei, Tetraodonti-formes), in the Miocene of the Chelif Basin, Algeria, **Giorgio Carnevale, Francesco Santini** 321
- Révision d'*Oryctolagus lacosti* (Lagomorpha, Mammalia) du Pliocène supérieur de Perrier (Auvergne, France), **Roger De Marfà, Pierre Mein** 327
- New material of Muntiacinae (Artiodactyla, Mammalia) from the Late Miocene of the northeastern Qinghai-Tibetan Plateau, China, **Wei Dong** 335
- Nouveaux sites à vertébrés paléogènes dans la région des Gour Lazib (Sahara nord-occidental, Algérie), **Mohammed Adaci, Rodolphe Tabuce, Fateh Mebrouk, Mustapha Bensalah, Pierre-Henri Fabre, Lionel Hautier, Jean-Jacques Jaeger, Vincent Lazzari, M'hammed Mahboubi, Laurent Marivaux, Olga Otero, Stéphane Peigné, Haiyan Tong** 535
- *Meles iberica* n. sp., a new Eurasian badger (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) from Fonelas P-1 (Plio Pleistocene boundary, Guadix Basin, Granada, Spain), **Alfonso Arribas, Guiomar Garrido** 545

Paléontologie humaine et Préhistoire / Human Palaeontology and Prehistory

- The emergence of technology: A cultural step or long-term evolution? **Eudald Carbonell, Marina Mosquera, Xosé Pedro Rodríguez** 231
- Dynamique holocène de la végétation et occupation des Pyrénées andorranes depuis le Néolithique ancien, d'après l'analyse pollinique de la tourbière de Bosc dels Estanyons (2180 m, Vall del Madriu, Andorre), **Yannick Miras, Ana Ejarque, Santiago Riera, Josep Maria Palet, Hector Orenge, Itxaso Euba** 291
- Le Néronien et la structure historique du basculement du Paléolithique moyen au Paléolithique supérieur en France méditerranéenne, **Ludovic Slimak** 301
- Une sculpture paléolithique inédite : la silhouette féminine en bas-relief de Gouy (Seine-Maritime, France), **Yves Martin** 345

- Circulations sur plusieurs centaines de kilomètres durant le Paléo-lithique moyen. Contribution à la connaissance des sociétés néandertaliennes, **Ludovic Slimak, Yves Giraud** 359
- Origins of prehistoric flints: The neocortex memory revealed by scanning electron microscopy, **Paul Fernandes, François-Xavier Le Bourdonnec, Jean-Paul Raynal, Gérard Poupeau, Michel Piboule, Marie-Hélène Moncel** 557
- Virtual reconstitution and new palaeopathological study of the Magdalenian child's skull of Rochereil, **Bertrand Mafart, Gaspard Guipert, Camille Alliez-Philip, Jean-Jacques Brau** 569
- Human fossil remains from the Mousterian levels of Artenac (Charente), **Alan Mann, Bernard Vandermeersch, Anne Delagnes, Jean-François Tournepiche** 581

Histoire des sciences / History of sciences

- Fifty years after Enlow and Brown's *Comparative histological study of fossil and recent bone tissues* (1956–1958): A review of Professor Donald H. Enlow's contribution to palaeohistology and comparative histology of bone, **Armand J. de Ricqlès** 591

Erratum / Erratum

- Erratum à l'article / Erratum to the article : *Approche morphométrique des dents jugales déciduales d'Equus caballus arcelini* (sensu lato, *Guadelli 1991*) : critères de détermination et estimation de l'âge d'abattage [C. R. Palevol 5 (2006) 1005–1020], **Olivier Bignon** 235

Index 2007 / Tables 2007

- **Sommaire / Contents** 605
- **Auteurs / Authors** 609
- **Index des mots-clés** 611
- **Keyword index** 615