



DENTITION AND SYSTEMATIC RELATIONSHIPS OF *ALTANIUS ORLOVI* (MAMMALIA, PRIMATES) FROM THE EARLY EOCENE OF MONGOLIA

PHILIP D. GINGERICH

Museum of Paleontology, The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-1079, U.S.A.

DEMBERELYIN DASHZEVEG

Department of Paleontology and Stratigraphy, Geological Institute, Mongolian Academy of Science, Ulan Bator, Mongolian People's Republic.

DONALD E. RUSSELL

Institut de Paléontologie, Muséum National d'Histoire Naturelle, 5 Rue de Buffon, Paris 75005, France.

ABSTRACT

New specimens of *Altanius orlovi* are described from the type area, Tsagan-Khushu, in Mongolia. These include the first dentary preserving alveoli for anterior teeth, which show the lower dental formula of *Altanius* to have been 2.1.4.3. Lower incisors were small, equal in size, and nearly vertical in emplacement. The lower canine alveolus is larger than alveoli for the incisors and larger than that for P₁. Alveoli show P₁ to have been single-rooted and P₂ double-rooted. Upper premolars lack a paraconule, and M¹⁻² have a short *Nannopithec*-fold rather than a full postprotocingulum joining the posterior cingulum. *Altanius* is one of the smallest primates known. Morphological comparisons with *Teilhardina* and *Cantius* indicate that *Altanius* is more generalized and primitive than other Omomyidae or Adapidae. *Altanius* is clearly one of the most primitive primates known to date.

DENTURE ET POSITION SYSTÉMATIQUE D'*ALTANIUS ORLOVI* (MAMMALIA, PRIMATES) DE L'ÉOCÈNE INFÉRIEUR DE MONGOLIE.

RÉSUMÉ

Cet article décrit de nouveaux spécimens d'*Altanius* provenant de la même région que le type, Tsagan-Khushu en Mongolie. Parmi eux se trouve le premier dentaire connu conservant les alvéoles des dents antérieures, d'où l'on peut déduire la formule dentaire d'*Altanius*, 2.1.4.3. L'alvéole de la canine inférieure était plus grande que ceux des incisives et de la P₁. D'après les alvéoles toujours, P₁ était uniradiculée tandis que P₂ était biradiculée. Les prémolaires supérieures étaient dépourvues de paraconule, et M¹⁻² possédait un court pli *Nannopithec*, plutôt qu'un postprotocingulum complet rejoignant le cingulum postérieur. *Altanius* est l'un des plus petits primates connus. La comparaison morphologique avec *Teilhardina* et *Cantius* montre que *Altanius* est plus généralisé et plus primitif que les autres Omomyidés ou Adapidés. Au total, *Altanius* apparaît clairement comme l'un des vrais primates les plus primitifs connus à ce jour.

KEY-WORDS : PRIMATES, TARSIOIDEA, OMOMYIDAE, ALTANIUS, EOCENE, MONGOLIA

MOTS-CLÉS : PRIMATES, TARSIOIDEA, OMOMYIDAE, ALTANIUS, ÉOCÈNE, MONGOLIE.

Manuscrit accepté définitivement le 26.09.1990

Geobios, 1991
n° 24, fasc. 5
p. 637-646

