

Amphibians and squamates from the Cretaceous (Cenomanian) of Morocco

A preliminary study, with description of a new genus of pipid frog

by

JEAN-CLAUDE RAGE and DIDIER B. DUTHEIL

With 18 figures

Summary

The Cenomanian Kem Kem beds of Morocco have yielded a rich fauna of amphibians and squamates. The fossils are studied here in a preliminary way. The fauna includes at least nine species that represent at least eight families. Amphibians comprise a possible sirenid salamander (cf. *Kababisha*), one pipid frog (*Oumtkoutia anae* gen. et sp. nov.), and at least two species belonging to one, or more, indeterminate frog families. Squamates are represented by an indeterminate family of lizards and four snake families: Simoliophiidae (*Simoliophis* cf. *S. libycus*), Madtsoiidae (an unnamed new genus and species), ?Nigerophiidae (an unnamed new genus and species), and a snake *incertae sedis*. This fauna from the Kem Kem beds appears to be different from that of the approximately coeval Wadi Milk Formation, Sudan.

Key words: Amphibia – Reptilia – Cretaceous – Morocco – Africa

Zusammenfassung

In einer vorläufigen Untersuchung wird die Amphibien- und Squamatenfauna der Kem Kem beds aus dem Cenoman Marokkos dokumentiert. Die Fauna umfasst etwa neun Arten, die mindestens acht Familien angehören. Bei den Amphibien handelt es sich um einen wahrscheinlich sireniden Salamander (cf. *Kababisha*) einen pipiden Frosch (*Oumtkoutia anae* gen. et sp. nov.) und mindestens zwei Arten einer oder mehrerer unbestimmter Froschfamilien. Die Squamata sind durch eine unbestimmte Eidechsenfamilie und vier Schlangenfamilien vertreten: Simoliophiidae (*Simolophis* cf. *S. libycus*), Madsoiidae, ?Nigerophiidae und eine Schlange unbekannter Zugehörigkeit. Die Fauna der Kem Kem beds scheint sich von der etwa zeitgleichen Wadi Milk Formation des Sudans deutlich zu unterscheiden.

Schlüsselwörter: Amphibia – Reptilia – Kreide – Marokko – Afrika

Table of Contents

Introduction	2	Non-pipid anurans	13
Amphibia LINNAEUS, 1758	2	Indeterminate anurans	14
Caudata SCOPOLI, 1777	3	Reptilia LAURENTI, 1768	15
? Sirenidae GRAY, 1825	3	Squamata OPPEL, 1811	15
cf. <i>Kababisha</i> sp.	3	'Lacertilians'	15
Anura RAFINESQUE, 1815	5	Indeterminate lizard	15
Pipidae GRAY, 1825	5	Serpentes	15
<i>Oumtkoutia anae</i> gen. et sp. nov.	6	Simoliophiidae	15

Addresses of the authors: UMR CNRS 5143, UPMC, Département Histoire de la Terre, Muséum national d'Histoire naturelle, CP 38, 8 rue Buffon, F-75231 Paris cedex 05, France.

0375-0442/08/0285/0001 \$ 9.90

© 2008 E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, D-70176 Stuttgart