GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	23 (2001)	31-58	Udine, 31.III.2002	ISSN: 0391-5859

F. M. DALLA VECCHIA

A CAUDAL SEGMENT OF A LATE TRIASSIC PTEROSAUR (DIAPSIDA, PTEROSAURIA) FROM NORTH-EASTERN ITALY

UN SEGMENTO CAUDALE DI UNO PTEROSAURO (DIAPSIDA, PTEROSAURIA) DAL TRIASSICO SUPERIORE DELL'ITALIA NORD-ORIENTALE

Abstract - For the first time, a relatively complete and articulated mid-distal segment of a caudal vertebral column of a Triassic pterosaur is reported. The specimen, which preserves also both the terminal wing phalanges, comes from the middle Norian Dolomia di Forni Formation of Friuli (NE Italy). The tail lacks the dorsal and ventral bundles of wire-like processes of the zygapophyses and hemapophyses typical of Jurassic long-tailed pterosaurs. The structure of the tail in some long-tailed pterosaurs is considered and a group of Triassic pterosaurs without the bundles of the zygapophyseal and hemapophyseal processes is identified. This absence is a primitive feature for pterosaurs.
Key words: Triassic pterosaur, Caudal vertebrae, Late Triassic, Norian, Dolomia di Forni, Friuli.

Riassunto breve - *Viene descritto per la prima volta un segmento medio-distale relativamente completo ed articolato della colonna vertebrale caudale di uno pterosauro triassico. Il reperto, che presenta anche entrambe le falangi alari terminali, proviene dalla Dolomia di Forni (Norico medio) del Friuli (Italia nord-orientale). La coda è priva dei fasci dorsali e ventrali di processi filiformi rispettivamente delle zigapofisi e delle emapofisi tipici degli pterosauri a coda lunga del Giurassico. È discussa la struttura della coda di alcuni pterosauri a coda lunga ed è identificato un gruppo di pterosauri triassici privi dei fasci di processi zigapofiseali ed emapofiseali. Questa assenza dei fasci è un carattere primitivo per gli pterosauri.*
Parole chiave: *Pterosauro triassico, vertebre caudali, Triassico superiore, Norico, Dolomia di Forni, Friuli.*

Introduction

Despite their rarity, pterosaur bones and skeletons are relatively well-represented in the record of fossil reptiles from the Norian of northern Friuli (Carnia, Udine province, NE Italy). The holotype of *Preondactylus buffarinii* WILD (WILD, 1984), the holotype of *Eudimorphodon rosenfeldi* DALLA VECCHIA (DALLA VECCHIA, 1995), another fragmentary remain of *Eudimorphodon* (DALLA VECCHIA, 1994), a gastric eject with pterosaurian bones (DALLA VECCHIA et al., 1989), an isolated, large fourth wing phalanx (DALLA VECCHIA, 2000)