

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	25 (2003)	47-72	Udine, 30.VI.2004	ISSN: 0391-5859
---	-----------	-------	-------------------	-----------------

F. M. DALLA VECCHIA

AN *EUDIMORPHODON* (DIAPSIDA, PTEROSAURIA) SPECIMEN FROM THE NORIAN
(LATE TRIASSIC) OF NORTH-EASTERN ITALY

UN ESEMPLARE DI *EUDIMORPHODON* (DIAPSIDA, PTEROSAURIA) DAL NORICO
(TRIASSICO SUPERIORE) DELL'ITALIA NORD-ORIENTALE

Abstract - The second specimen (MFSN 1922) of the ramphorhynchoid pterosaur *Eudimorphodon* from the Dolomia di Forni Formation (Late Triassic, Norian) of Carnia region (Udine Province, Friuli Venezia Giulia Autonomous Region, NE Italy) is here described. The first specimen is the holotype of *Eudimorphodon rosenfeldi* DALLA VECCHIA. The incomplete preservation of the new specimen does not allow a specific attribution. Part of a mandibular ramus with tricuspids, quinticuspid and a lesser number of quadricuspids teeth is preserved in MFSN 1922, along with part of the vertebral column, ribs, an humerus and an incomplete wing phalanx. Traces of the wing patagium are also present. The enamel on the multicuspid tooth is smooth as in all specimens of *Eudimorphodon* excluding the holotype of *E. ranzii* ZAMBELLI. Unlike the Late Jurassic *Rhamphorhynchus* the number of mandibular teeth in *Eudimorphodon* increases with increase in the size of the lower jaw.

Key words: Triassic pterosaur, *Eudimorphodon*, Late Triassic, Norian, Dolomia di Forni, Friuli.

Riassunto breve - Viene descritto il secondo esemplare (MFSN 1922) dello pterosauro ramforincoideo *Eudimorphodon* scoperto nella Dolomia di Forni (Norico) della Carnia (Udine, Friuli Venezia Giulia). Il primo è l'olotipo di *Eudimorphodon rosenfeldi* DALLA VECCHIA. La conservazione parziale del nuovo esemplare non consente una attribuzione specifica. MFSN 1922 consiste in parte di un ramo mandibolare con denti tricuspidi, pentacuspidi e in minor numero tetracuspidi, parte della colonna vertebrale, costole, un omero e una falange alare incompleta. Sono presenti anche tracce del patagio alare. Come in tutti gli esemplari di *Eudimorphodon*, tranne l'olotipo di *E. ranzii* ZAMBELLI, lo smalto dei denti multicuspidati è liscio. Diversamente da *Rhamphorhynchus* del Giurassico Superiore, il numero dei denti mandibolari di *Eudimorphodon* aumenta con l'incremento delle dimensioni della mandibola.

Parole chiave: Pterosauro triassico, *Eudimorphodon*, Triassico superiore, Norico, Dolomia di Forni, Friuli.

Introduction

Although rare, pterosaurs are the most common fossil reptiles in the Dolomia di Forni (Forni Dolostone; Upper Triassic), a lithostratigraphic unit cropping out in the Carnia region of northern Friuli, Udine Province, NE Italy. *Preondactylus buffarinii* WILD

