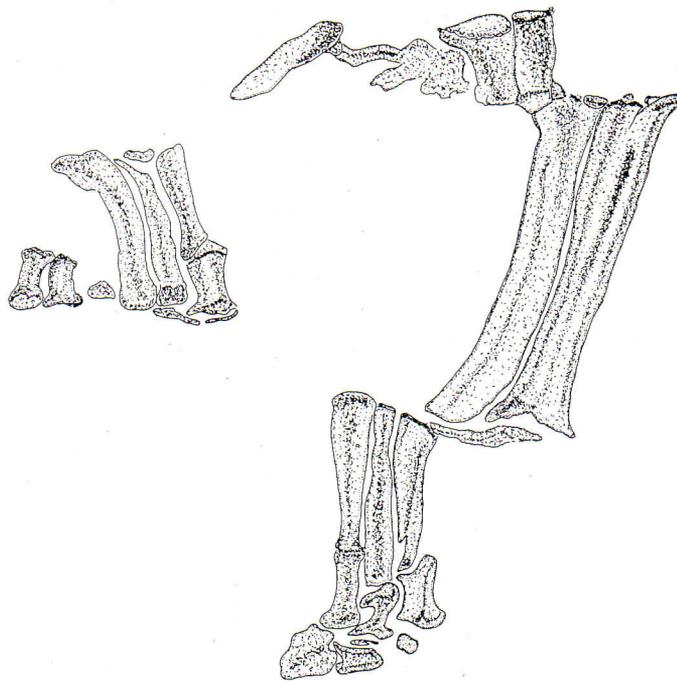


ISSN: 0365-1576

ATTI  
DEL MUSEO CIVICO  
DI STORIA NATURALE  
DI TRIESTE



TRIESTE, 1995

VOL. 46

## STUDIO PRELIMINARE DI REPERTI OSSEI DI DINOSAURI DEL CARSO TRIESTINO

TIZIANA BRAZZATTI (\*) & RUGGERO CALLIGARIS (\*)

### 1. - Inquadramento geologico

I calcari affioranti vicino alla cava del Villaggio del Pescatore appartengono al Membro di Borgo Grotta Gigante, facente parte della Formazione informale e provvisoria dei Calcari del Carso Triestino (CUCCHI *et alii.*, 1987) di età Turoniano inferiore p.p.- Senoniano p.p.. Sono calcari di facies di scogliera con numerose variazioni laterali e verticali che indicano continui e graduali passaggi a facies di retroscogliera (CUCCHI & FORTI, 1983). Il litotipo prevalente è un calcare a Rudiste, grigio scuro o nocciola, compatto, a stratificazione decimetrica.

Una particolare fase tettonica durante il Senoniano inferiore ha determinato la deposizione, in eteropia di facies di breccie grossolane e calcari neri laminati di ambiente lagunare (TARLAO *et alii.*). Queste laminiti, distanti 50 metri a nord della cava, hanno forma di lente concava piegata verso est. Quindi presentano giaciture di direzione variabile dai 340 gradi, la parte estrema a sud-est, a 0-5 gradi, la parte estrema verso nord. Gli strati immergono verso sud-ovest con pendenza variabile da 60-70 gradi a subverticali.

La laguna è delimitata da due faglie: una subverticale di tipo trascorrente (? sx) ad andamento E-W, che chiude il lato meridionale della laguna e una di maggiori proporzioni ad andamento NE-SW, visibile verso occidente come fascia intensamente tettonizzata e cataclasata lungo la strada che porta verso la cava.

### 2. - Descrizione dei reperti

In seguito ad una segnalazione da parte dei Sigg. A. Tarlao e G. Rimoli nel dicembre 1990 ed al conseguente scavo dato in concessione al Museo civico di Storia Naturale di Trieste nell'autunno 1992, nei pressi del Villaggio del Pescatore sono stati rinvenuti dei resti di dinosauro, pesci ed un unico resto vegetale. Un ringraziamento particolare va a R. L. Carroll e a Dale A. Russel, che in seguito ad un invio di foto ci hanno confermato la scoperta con una comunicazione personale.

#### Reperti recuperati (1)

- osso pubico con affiancato frammento di costola. Osso pubico di lunghezza 28 cm e frammento di costola di lunghezza 16 cm. Riteniamo

(\*) Collaboratore esterno del Museo civico di Storia Naturale di Trieste.

(1) I reperti si trovano in deposito temporaneo presso il Museo civico di Storia Naturale di Trieste).

che questo osso possa riferirsi all'Ordine *Ornithischia*, famiglia *Hadrosauridae* (Fig. 1);

- coracoide (?) con affiancato frammento di costola. Coracoide lungo circa 19 cm e frammento di costola di lunghezza 9 cm (Fig. 2);
- serie di 4 vertebre molto schiacciate. Lunghezza totale del reperto 30 cm e lunghezza di un corpo vertebrale circa di 7.5 cm (Fig. 3);
- corpo vertebrale isolato parzialmente conservato. Larghezza stimata 16 cm (Fig. 4);
- ossa riferibili ad un braccio inferiore di lunghezza 25 cm e alle due *manus* dello stesso individuo (lunghezza di circa 18 cm) (Fig. 5);
- osso isolato incompleto e schiacciato. Probabile metatarso di lunghezza 8.5 cm (Fig. 6);
- sono state recuperate delle impronte di ripplemarks, resti scheletrici disarticolati di pesci ed un unico resto vegetale.

#### Reperti ancora in situ

- una terza manus, lunga circa 20 cm individuata recentemente da uno degli autori (T. Brazzatti). Nel corso dei lavori preliminari svolti per il recupero del reperto, si è constatata la continuità dello stesso in profondità negli strati subverticali del giacimento. La dimensione della terza manus è paragonabile agli arti sopra scritti (Fig. 7);
- serie vertebrale probabilmente caudale. Lunghezza circa di 60 cm (Fig. 8).

#### 3. - Conclusioni

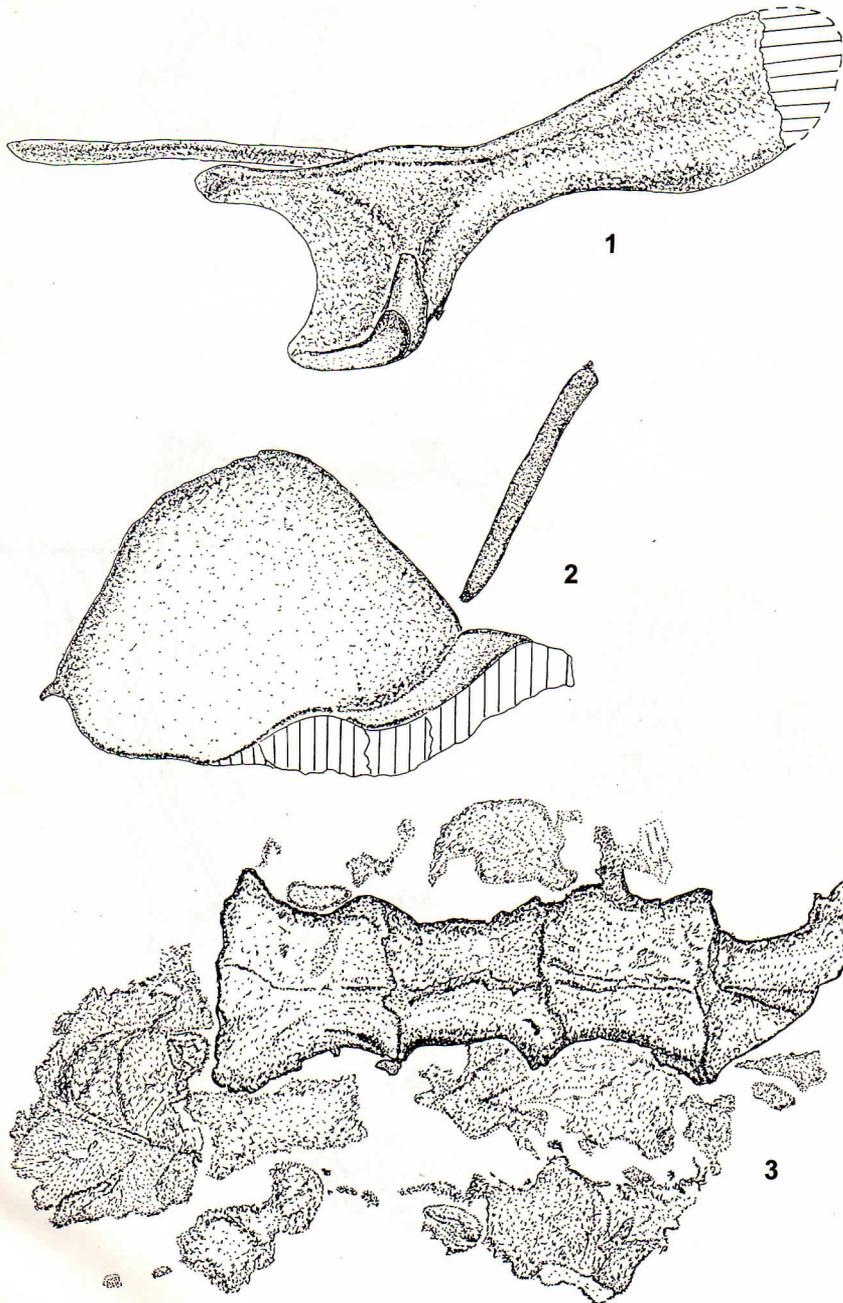
- Il piccolo giacimento di reperti ossei di dinosauri del Villaggio del Pescatore risulta essere il primo in Italia.
- Dai rinvenimenti finora effettuati si può supporre l'esistenza di più di un individuo riferibile all'Ordine Ornithischia, famiglia *Hadrosauridae*.
- Questa importante scoperta va a favore dell'ipotesi dell'esistenza di terre emerse nell'ambito dell'ambiente di deposizione dei calcari riferiti al Membro di Borgo Grotta Gigante.

#### RIASSUNTO

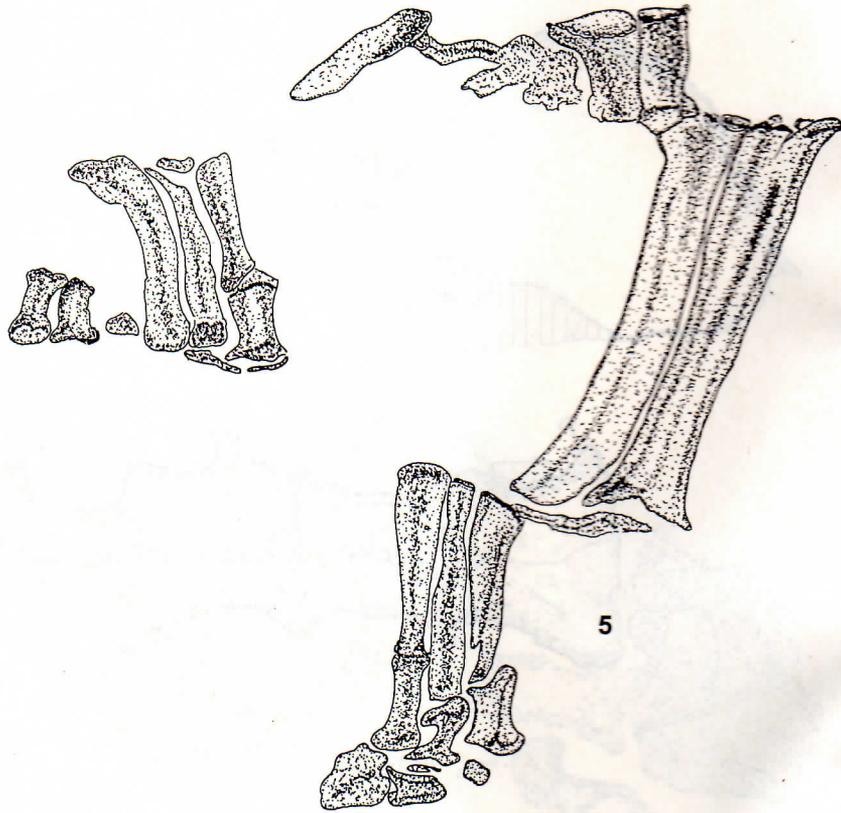
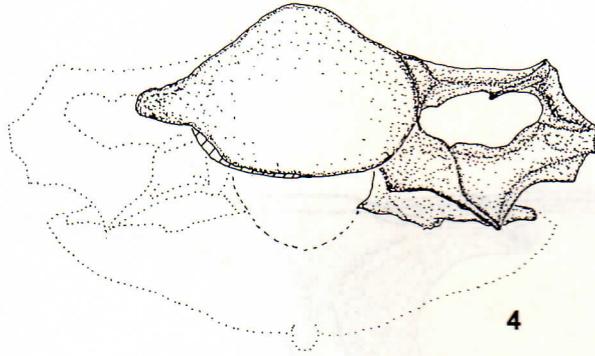
Alcune ossa di dinosauro sono state trovate in calcari scuri laminati del Senoniano inferiore del Membro di Grotta Gigante, appartenente alla formazione informale e provvisoria dei Calcari del Carso Triestino (CUCCHI *et alii.*, 1987), nell'area di Villaggio del Pescatore (Trieste). Dai primi studi si può ipotizzare che le ossa appartengono a più esemplari di dinosauri riferibili alla famiglia *Hadrosauridae*.

#### ABSTRACT

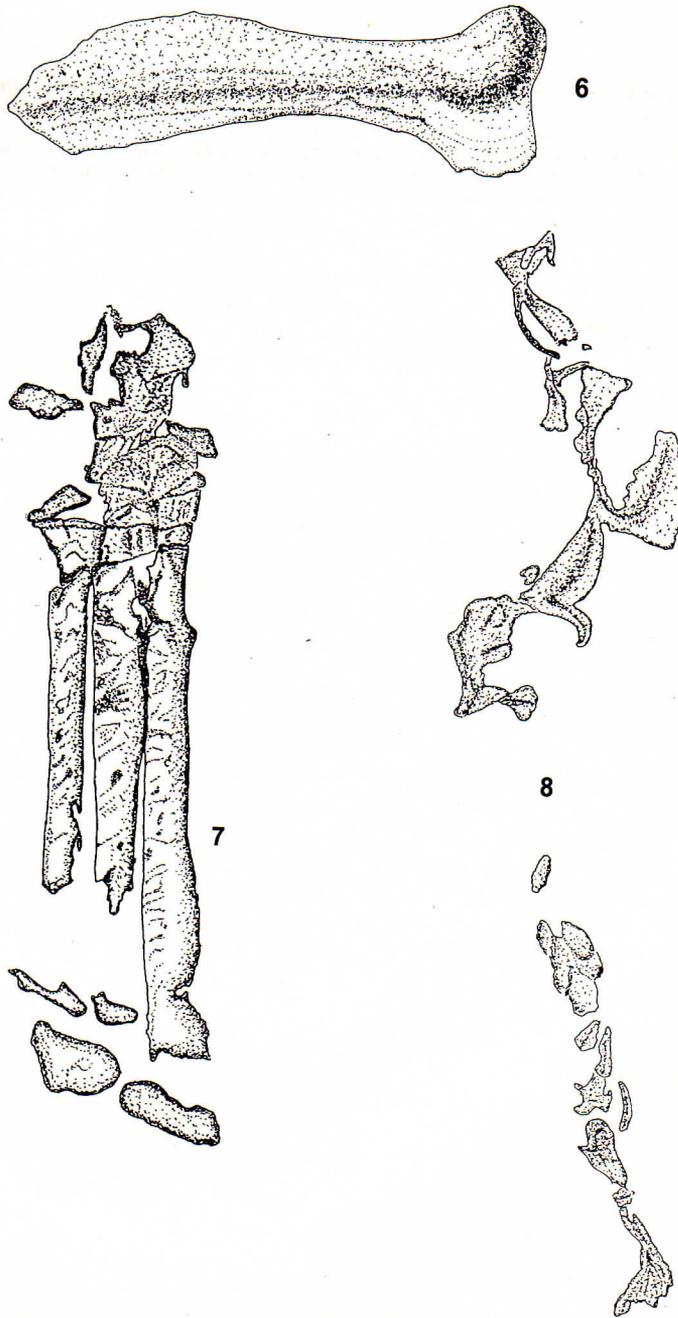
Some bones of dinosaurs have been found in the early Senonian laminated limestones of the Borgo Grotta Gigante Member of the still informal and provisional «Trieste Karst Limestones Formation» (CUCCHI *et alii.*, 1987), which outcrop in the Villaggio del Pescatore area. A preliminary study suggests that these bones may belong to *Hadrosauridae* family.



Figg. 1-3



Figg. 4-5



Figg. 6-8

## BIBLIOGRAFIA

- CARROLL R L. (1988) - «Vertebrate paleontology and evolution». W.H. Freeman and Company, 1-698.
- CUCCHI F., PIRINI RADRIZZANI C., PUGLIESE N. (1987) - «The carbonate stratigraphic sequence of the Karst of Trieste (Italy)». *Mem. Soc. Geol. It.*, 40: 35-44
- TARLAO A., TENTOR M., TUNIS M., VENTURINI S. (1994) - Evidenze di una fase tettonica del Senoniano inferiore dell'area del Villaggio del Pescatore (Trieste). In stampa, *Gortania, Atti Mus. Friulano Stor. Nat., Udine*. 15 (1993): 23-24.