

SPANISH TYPE SPECIMENS IN FOSSIL INVERTEBRATE COLLECTION OF MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES OF MADRID, SPAIN

Ángel MONTERO and Carmen DIÉGUEZ

Museo Nacional de Ciencias Naturales. c/José Gutiérrez Abascal nº2,
28006-Madrid. Spain.

Montero, A. and Diéguez, C. 1998. Spanish type specimens in fossil invertebrate collection of Museo Nacional de Ciencias Naturales of Madrid, Spain. *Revista Española de Paleontología*, **13** (1), 130-132. ISSN 0213-6937.

ABSTRACT

The main objective of the present paper is to communicate, to the paleontological community the type material of fossil invertebrates at the Museo Nacional de Ciencias Naturales. Most of this type material belongs to historic collections that were recovered after the retrieval and study of 70% of the fossil invertebrates material, and includes type specimens from W.Kilian, J.Vilanova y Piera, J. Lambert and V. van Straelen amongst other well-known naturalists.

Keywords: Type specimens, fossil invertebrate, Spain, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

RESUMEN

La presente nota trata de informar a la comunidad paleontológica de la existencia, en las colecciones de invertebrados fósiles del Museo Nacional de Ciencias Naturales, de ejemplares tipo de varios taxa. La mayor parte de este material tipo corresponde a ejemplares de colecciones históricas, de las que se ha recuperado y estudiado alrededor de un 70% de sus fondos, aunque algunos ejemplares proceden de colecciones más recientes. Por tanto, a la importancia de la divulgación de colecciones de ejemplares tipo, se une el interés de relacionar algunos de ellos con naturalistas de la talla de W. Kilian, J. Vilanova y Piera, J. Lambert o V. van Straelen, entre otros.

Palabras clave: Ejemplares tipo, invertebrados fósiles, España, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

INTRODUCTION

The Museo Nacional de Ciencias Naturales of Madrid was founded in 1771 as the Real Gabinete de Historia Natural, during the reign of Carlos III (Calatayud, 1986, 1988; Montero, 1995). After more than two centuries showing successive splendour and decadence periods (Barreiro, 1944; Montero, 1995), a new stage began in 1985 with a physical and documented retrieval process of the historic collections (Montero & Diéguez, 1991; 1993). In that same year, the authors of this note began the retrieval in the fossil invertebrate collection. The collection consists of type specimens described by well known foreign researchers, such as Kilian, and Spanish researchers, such as Vilanova y Piera and Royo Gómez, among others.

Further invertebrate fossil type material has been added to recent type material (from 1950 to present) after the retrieval of the historic collection. As yet, the catalogue of the historic collection has not been finished, but the major part (around 70%) has listed an important amount of type material.

In the past ten years numerous queries about Spanish type material supposed to be in MNCN have been received

from researchers, from diverse countries, and for that reason, the authors considerer this note can be of use to the paleontological community.

CATALOG

Class Foraminifera

Operculina depereti Gómez Lluca. MNCNI-5402. Gómez Lluca, 1927, p. 423. Lutetian. Bruxera, Orçeta, Alicante, Spain. [SYNTYPES].

Assilina bolivari Gómez Lluca. MNCNI-3852; MNCNI-5614. Gómez Lluca, 1927, p. 423. Lutetian. Agost, Alicante, Spain. [SYNTYPES].

Class Bivalvia

Pecten (Chlamys) scabriusculus iberica Kilian. MNCNI-15903. Kilian, 1892, Pl. X, fig. 8a-b. Upper Helvetian. Albuñuelas, Granada, Spain. [HOLOTYPE].

Pecten praescabriusculus talarensis Kilian. MNCNI-15908. Kilian, 1892, Pl. X, fig. 7a-b. Lower Helvetian. Talará, Granada, Spain. [HOLOTYPE].

Class Gastropoda

Melanopsis (Lyrcea) pachecoi Royo. MNCNI-11142. Royo Gómez, 1922, fig. 26. Pontian. Sierra del Desierto, Sayatón, Guadalajara, Spain. [SYNTYPES].

Class Cephalopoda

Eoasianites cadiconiformis Wagner-Gentis. MNCNI-15892. Wagner-Gentis, 1963, Pl. VII, figs. 2a-b. Pl. VIII, fig. 1a-b, fig. 2a-b. Lower Namurian (E₂ zone). Near Getino, Valle del río Torfo, León, Spain. [HOLOTYPE].

Delepinoceras eothalassoide Wagner-Gentis. MNCNI-15891. Wagner-Gentis, 1963, Pl. III, fig. 3a-b. Lower Namurian (E₁ zone). Near Getino, Valle del río Torfo, León, Spain. [HOLOTYPE].

Tympanoceras getinoi Wagner-Gentis. MNCNI-15895. Wagner-Gentis, 1963, Pl. VII, figs. 1a-d, figs. 3a-d. Lower Namurian (E₂ zone). Near Getino, Valle del río Torfo, León, Spain. [HOLOTYPE].

Atractites beticus Meléndez. MNCNI-4139. Meléndez, 1946, Pl. XXXIV, fig. A-C. Middle Lias. Atarfe, Sierra Elvira, Granada, Spain. [HOLOTYPE].

Atractites sanmigueli Meléndez. MNCNI-14856. Meléndez, 1950, Pl. V, fig. 1-2. Sinemurian. Coll de Porta, Camarasa, Lérida, Spain. [HOLOTYPE].

Nautilus lacerdæ Vilanova. MNCNI-14855. Vilanova y Piera, 1863, Pl. 3, fig. 3. Cretaceous. Josa, Teruel, Spain. [HOLOTYPE].

Class Myriapoda

Euphoberia llarenai Meléndez. MNCNI-15777. Meléndez, 1948, Pl. LXVI, fig. 1-2. Stephanian. Llombera, León. [HOLOTYPE].

Class Trilobita

Phillipsia cabralensis Linares. MNCNI-13403. Linares, 1950, fig. 2. Carboniferous (Culm). Arenas de Cabrales, Asturias, Spain. [HOLOTYPE].

Calymene sanmigueli Linares. MNCNI-13402. Linares, 1950, fig. 1. Middle Ordovician. Helechosa de los Montes, Badajoz, Spain. [HOLOTYPE].

Class Merostomata

Adeloptalmus asturicus (Meléndez). MNCNI-14857. Meléndez, 1974, Pl. 1, fig. a-c (*Lepidoderma asturicus*); Rabano *et al.*, 1989, p. 121-2. Westphalian C-D. Ablaña, Mieres, Asturias, Spain. [HOLOTYPE].

Class Malacostraca

Lophoranina straeleni Vía. (MNCNI-3793). Van Straelen, 1927, Pl. 2, fig. 1. (*Ranina reussi*); Vía, 1959, fig. 7. Lutetian. Agost, Alicante, Spain. [HOLOTYPE].

Class Hexapoda

Nomochirus sampelayoi Gil Collado. MNCNI-15815; MNCNI-15810; MNCNI-15812; MNCNI-15822; MNCNI-8292; MNCNI-8293; MNCNI-8291. Gil Collado, 1926, p. 94-7. Miocene. Ribesalbes, Castellón, Spain. [SYNTYPES].

Platynemesis cincuneguii Gil Collado. MNCNI-15808. Gil Collado, 1926, Pl. IV, fig. 3. Miocene. Ribesalbes, Castellón, Spain. [HOLOTYPE].

Zygaena turolensis Fernández Rubio, Peñalver, Martínez. MNCNI-16888. Fernández Rubio *et al.*, 1991, fig. 2-13. Lower-Middle Miocene. Rubielos de Mora, Teruel, Spain. [HOLOTYPE].

Class Echinoidea

Orthopsis royo Lambert. MNCNI-12112. Lambert, 1935, Pl. LVIII, fig. 3-5. Aptian. Vallibona, Castellón, Spain. [HOLOTYPE].

Botriopygus royo Lambert. MNCNI-12306. Lambert, 1935, Pl. LVIII, fig. 8-9. Aptian. Cincorres, Castellón, Spain. [HOLOTYPE].

Ichnofossils

Anthoichnites cabanasi Meléndez. MNCNI-14886. Meléndez, 1960, fig. 3. Cambrian. Arroyo Pedroches - viaducto ferrocarril, Córdoba, Spain. [HOLOTYPE].

REFERENCES

- Barreiro, J.L. 1944. *El Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Ciencias Naturales José de Acosta, Madrid, 381 pp.
- Calatayud, M. A. 1986. Antecedentes y creación del Real Gabinete de Historia Natural de Madrid. *Arbor*, **123** (482), 9-31.
- Calatayud, M. A. 1988. *Pedro Franco Dávila y el Real Gabinete de Historia Natural*. Museo Nacional de Ciencias Naturales-C.S.I.C., Madrid, 251 pp.
- Fernández-Rubio, F., Peñalver, E. y Martínez-Delclos, X. 1991. *Zygaena? turolensis*, una nueva especie de Lepidoptera Zygaenidae del Mioceno de Rubielos de Mora (Teruel). Descripción y Filogenia. *Estudios del Museo Ciencias Naturales de Alava*, **6**, 77-93.
- Gil Collado, J. 1926. Nota sobre algunos insectos fósiles de Ribesalbes (Castellón). *Boletín del Instituto Geológico y Minero de España*, **6**, 89-107.
- Gómez Lluca, F. 1927. Algunas formas nuevas de nummulítidos encontradas en España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **27**, 422-426.
- Kilian, W. 1892. Estudio paleontológico acerca de los terrenos secundarios y terciarios de Andalucía. *Boletín de la Comisión del Mapa del Geológico*, **19**, 263-386.
- Lambert, J. 1935. Echinidos crétacés d'Espagne. II. Sur quelques Échinides crétacés d'Espagne, communiqués par M. le Prof. Royo y Gómez. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **35**, 521-526.
- Linares, A. 1950. Nota acerca de dos pigidios de trilobites. *Estudios Geológicos*, **6**(11-12), 287-291.
- Meléndez, B. 1946. Un nuevo atractites del Lías Alpino de Granada. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **44**, 571-574.
- Meléndez, B. 1948. Un Miriápodo fósil en el Estefaniense de Llombera (León). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **47**, 737-741.
- Meléndez, B. 1950. Un atractites nuevo de Camarasa (Lérida). *Estudios Geológicos*, **6**(11-12), 43-50.

- Meléndez, B. 1960. Nota sobre un nuevo fósil del Cámbrico. *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*, **90**, 80-84.
- Meléndez, B. 1974. Un nouvel Eurypteridé du Westphalien des Asturies (NW Espagne). *Compte rendu Septième Congrès International de Stratigraphie et de Géologie du Carbonifère*, Krefeld, 415-416.
- Montero, A. 1995. *La colección de invertebrados fósiles del Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. Su desarrollo histórico y museológico*. Ph.D. dissertation, Universidad Complutense de Madrid, 807 pp., (Unpublished).
- Montero, A. & Diéguez, C. 1991. Relocating of paleontological collections in the Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain. *Collection Forum* **7**(1), 10-12.
- Montero, A. & Diéguez, C. 1993. Types of paleontological collections, interest: the case of the Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), Madrid, Spain. *International Symposium and First World Congress on the Preservation and Conservation of Natural History Collections*, Madrid, 221-227.
- Rábano, I., Paris, F., Gutiérrez Marco, J.C., Robardet, M. y Rodríguez Núñez, V.M. 1989. Restos de grandes eurypteridos (Arthropoda, Chelicerata) en las facies ampelíticas del Silúrico Ibero-armórico (SO de Europa). *V Jornadas de Paleontología*, Valencia, 121-122.
- Royo Gómez, J. 1922. El Mioceno Continental Ibérico y su fauna malacológica. Junta para Ampliación de Estudios. *Comisión Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*, **30**(5), 227 pp.
- Straelen, V. van. 1927. Contribution à l'étude des Crustacés décapodes fossiles de la Péninsule Ibérique. *EOS*, **3**, 79-94.
- Vía, L. 1959. Decápodos fósiles del Eoceno Español. *Boletín del Instituto Geológico y Minero de España*, **70**, 331-402.
- Vilanova y Píera, J. 1863. *Ensayo de descripción geognóstica de la provincia de Teruel en sus relaciones con la agricultura de la misma*. Junta General de Estadística, Imprenta Nacional, Madrid, 312 pp.
- Wagner-Gentis, C.H.T. 1963. Lower Namurian goniatites from the Griotte Limestone of the Cantabric Mountain Chain. *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*, **69**, 5-42.

Manuscrito recibido: 19 de marzo, 1997

Manuscrito aceptado: 28 de julio, 1997