



senckenberg

forschungsinstitut und naturmuseum
frankfurt

„GigaSaurier – Die Riesen Argentiniens“

Vor 230 Millionen Jahre tauchten in der Erdgeschichte die ersten Dinosaurier auf und entwickelten sich zu den größten Landtieren aller Zeiten. Vor 65 Millionen Jahren verschwanden sie spurlos. 150 Millionen Jahre beherrschten sie also die Erde. Das Begleitbuch zur Ausstellung „GigaSaurier – Die Riesen Argentiniens“ lädt Sie zu einer spannenden Reise in das Zeitalter der Riesenechsen ein.

Während jedes Kind die Urzeitriesen der Nordhalbkugel aufsagen kann, kennt kaum jemand die Dinosaurier der südlichen Hemisphäre. Argentinien gilt als Dorado der Dinosaurierforschung. Die Funde dort decken nahezu lückenlos die drei geologischen Stufen des Erdmittelalters, Trias, Jura und Kreide, ab.

In Argentinien wurde der größte Dinosaurier der Welt gefunden, der Pflanzen fressende Langhalsdinosaurier *Argentinosaurus*. Zeitgleich lebte der riesige Raubdinosaurier *Giganotosaurus*. Erst kürzlich wurde der größte Raptor Argentiniens entdeckt, der „Jäger des Südens“, *Austro-raptor*. Aber nicht nur die größten, sondern auch die ältesten Dinosaurier der Welt wurden in Argentinien gefunden. *Eoraptor*, der „Jäger der Morgenröte“ gilt als Vorläufer der Raubdinosaurier. Ein anderes Exemplar, *Panphagia*, beweist, dass es bereits zu Beginn des Dinosaurierzeitalters zu einer Aufspaltung in Pflanzen- und Fleischfresser kam. *Lagosuchus* (232 Mio. Jahre alt), der in der Provinz La Rioja gefunden wurde, gilt als Urahn aller Dinosaurier.

Aus den argentinischen Fossilienlagerstätten kommen immer wieder neue Dinosaurierfunde zum Vorschein. Im letzten Jahr wurden vier neue Arten wissenschaftlich beschrieben, auf die das vorliegende Buch Bezug nimmt. Dr. Bernd Hekner, Leiter des Senckenberg Naturmuseums Frankfurt, Paläontologe und Dinoexperte, hat die Ausstellung durch sein wissenschaftliches Know-How maßgeblich geprägt.

Wann und wie entstanden die Dinosaurier? Wie versteinern Knochen und wo kann man diese Fossilien finden? Wie groß und schwer waren die Riesenechsen aus Argentinien? All das und noch vieles mehr erfahren Sie im Begleitbuch zu den „GigaSauriern“.

GigaSaurier

DIE RIESEN ARGENTINIENS



senckenberg
forschungsinstitut und naturmuseum
frankfurt

Eine Sonderausstellung des Senckenberg Naturmuseums Frankfurt,
Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt.

ISBN 978-88-904103-0-7

GIGASAUER

DIE RIESEN ARGENTINIENS

INHALT

GRUSSWORT Roland Koch _8

EINLEITUNG Edgardo Romero _10

GELEITWORT Volker Mosbrugger _12

1. DIE ENTWICKLUNGSGESCHICHTE DES LEBENS _14

2. FOSSILIEN UND GESTEINE: WAS IST EIN FOSSIL? _30

3. PALÄONTOLOGIE IN ARGENTINIEN _44

4. DIE TRIAS _58

5. DER JURA _72

6. DIE KREIDE _84

7. GIGANTEN ARGENTINIENS _98