

ARCHAEOPTERYX

Der Urvogel von Solnhofen

von

Peter Wellnhofer

2008

256 Seiten, 453 Farb- und 57 Schwarzweißabbildungen

24 Tabellen

Großformat 32,5 × 24,3 cm – Hardcover

ISBN 978-3-89937-076-8

Euro 78,00

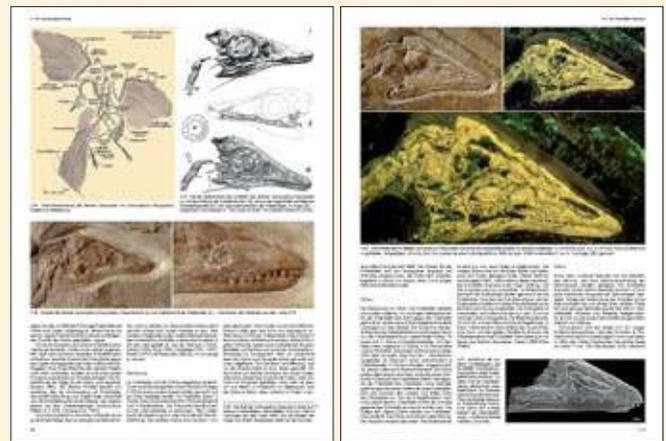
Das Werk handelt von einem Kulturgut von internationalem Rang, dem **Urvogel Archaeopteryx**, dem ältesten fossilen Vogel der Erdgeschichte aus den 150 Millionen Jahre alten Solnhofener Plattenkalken in Bayern. Seit 1861 sind eine versteinerte Feder und zehn Skelett-Exemplare gefunden worden. In seiner wissenschaftlichen Bedeutung ist *Archaeopteryx* einzigartig, zeigt er doch eine Mischung von Reptil- und Vogelmerkmalen, die ihn zum klassischen Bindeglied, dem »Missing link«, in der Evolution der Vögel gemacht haben.



Weltweit ist *Archaeopteryx* bisher nur aus Bayern, aus den Solnhofener Schichten in einigen Jura-Steinbrüchen der Altmühlalb, bekannt geworden. Als der bayerische Urvogel gilt *Archaeopteryx* uneingeschränkt als das berühmteste Fossil der Welt.

Die einzelnen Urvogel-Exemplare werden historisch und wissenschaftlich abgehandelt und ihre Bedeutung für die Paläontologie und Evolutionsforschung wird untersucht. Zudem werden die Geschich-

te Solnhofens und seiner Steinindustrie sowie die Geologie und die Tier- und Pflanzenwelt der Solnhofener lithographischen Plattenkalken nach den aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen dargestellt. Dies bildet den Rahmen für die weiteren Kapitel über den Urvogel als biologische Art, seine Lebensweise und Umwelt. Als der älteste bekannte Vertreter der Vögel nimmt *Archaeopteryx* eine Schlüsselstellung für die Forschungen zur Abstammung



und frühen Evolution der Vögel sowie zum Entstehen des Vogel- fluges und der Vogelfeder ein. In diesem Zusammenhang ergeben sich Beziehungen zu den neuen Funden befiederter Dinosaurier in China. Das Buch schließt mit dem Blick auf die weitere Evolution der Vögel nach *Archaeopteryx*.

Der Text und die Abbildungen sind auf wissenschaftlicher Grundlage erarbeitet, aber dennoch nicht nur für Fachleute, sondern aufgrund der verständlichen Sprache für eine breite Leserschaft mit allgemeineren naturkundlichen Interessen geeignet. Als Quellen- und Nachschlagewerk empfiehlt sich dieses Buch darüber hinaus hervorragend für Schul- und Institutsbibliotheken.

Dr. **Peter Wellnhofer** war als Paläontologe an der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie in München tätig und hat in jahrzehntelangen Forschungen die Urvogel-Exemplare selbst untersucht. Mit diesem Buch legt er die bisher vollständigste Dokumentation über das Thema *Archaeopteryx* vor. 1997 wurde er mit dem Werner-und-Inge-Grüter-Preis für Wissenschaftsvermittlung ausgezeichnet.



Ausführliche Informationen über unsere Bücher, Serien und Zeitschriften finden Sie unter

www.pfeil-verlag.de