

ZEITZEUGEN DER ENTSTEHUNG
DES SONNENSYSTEMS
WITNESSES OF THE ORIGIN
OF THE SOLAR SYSTEM

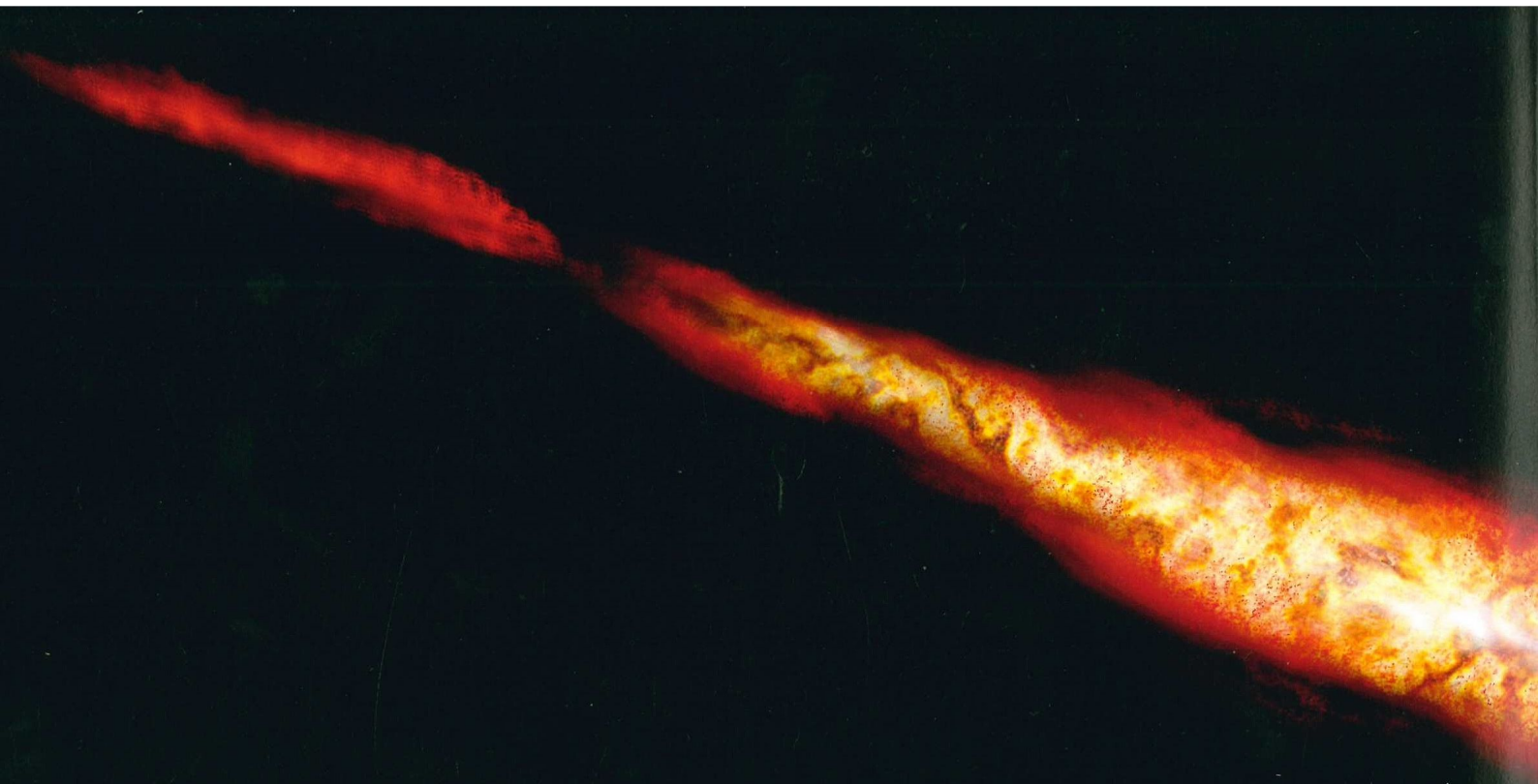
nhm
naturhistorisches museum wien

L
EDITION LAMMERHUBER

METEORITEN METEORITES

FRANZ BRANDSTÄTTER
LUDOVIC FERRIÈRE
CHRISTIAN KÖBERL

VERLAG DES NATURHISTORISCHEN MUSEUMS
EDITION LAMMERHUBER

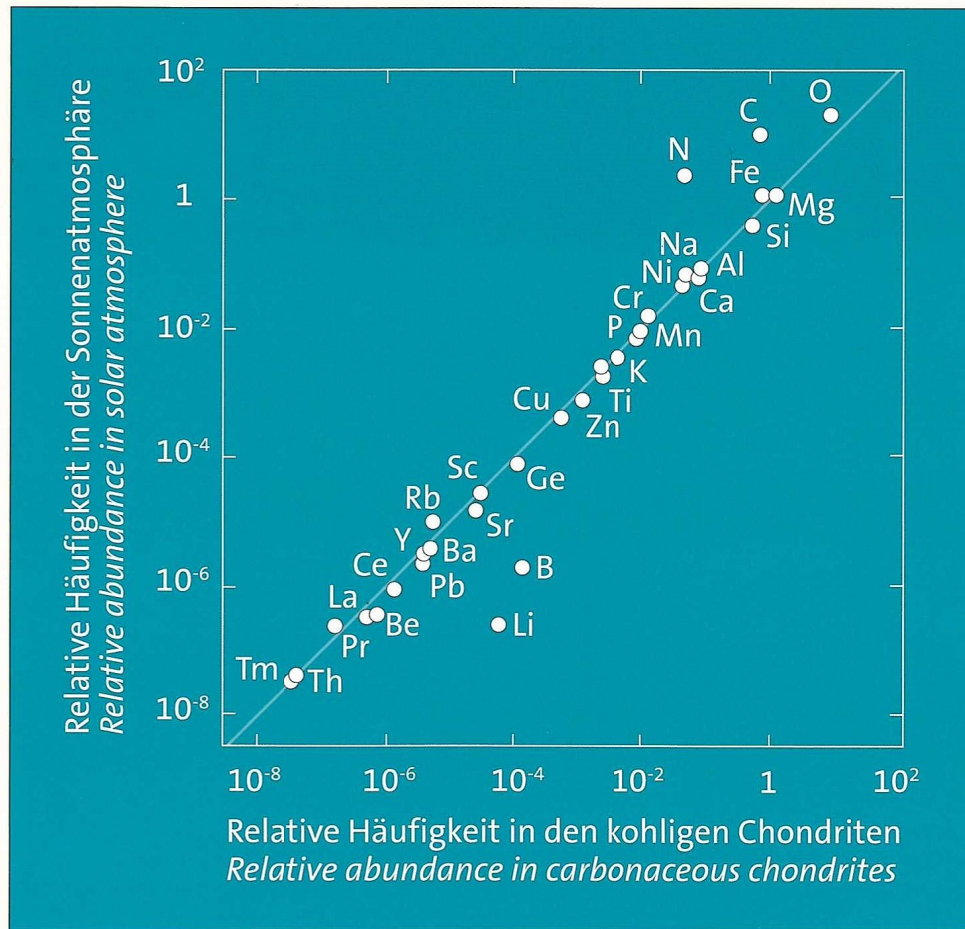


METEORITEN – ZEITZEUGEN DER ENTSTEHUNG DES SONNENSYSTEMS
METEORITES – WITNESSES OF THE ORIGIN OF THE SOLAR SYSTEM

ILLUSTRIERT AN DER WIENER METEORITENSAMMLUNG
ILLUSTRATED BY THE VIENNA METEORITE COLLECTION

FRANZ BRANDSTÄTTER LUDOVIC FERRIÈRE CHRISTIAN KÖBERL
VERLAG DES NATURHISTORISCHEN MUSEUMS EDITION LAMMERHUBER

Vorwort	7	<i>Preface</i>
Geschichte der Meteoritenkunde	10	<i>History of meteoritic research</i>
Die Wiener Meteoritensammlung	28	<i>The Vienna meteorite collection</i>
Woher kommen die Meteoriten?	44	<i>Where do meteorites come from?</i>
Wo und wie findet man Meteoriten?	46	<i>Where and how are meteorites found?</i>
Woraus bestehen Meteoriten?	64	<i>What are meteorites made of?</i>
Einteilung der Meteoriten	84	<i>Classification of meteorites</i>
Steinmeteoriten	92	<i>Stony meteorites</i>
Stein-Eisen-Meteoriten	134	<i>Stony-iron meteorites</i>
Eisenmeteoriten	144	<i>Iron meteorites</i>
Österreichische Meteoriten	166	<i>Austrian meteorites</i>
Fossile Meteoriten	176	<i>Fossil meteorites</i>
Mars und Marsmeteoriten	180	<i>Mars and Martian meteorites</i>
Mond und Mondmeteoriten	192	<i>Moon and lunar meteorites</i>
Meteoritenschauer	204	<i>Meteorite shower</i>
Entstehung von Impaktkratern	212	<i>Formation of impact craters</i>
Sonnensystem	242	<i>Solar system</i>
Wir sind alle Sternenstaub	256	<i>We all are stardust</i>
Bildnachweis und Impressum	267	<i>Copyrights and credits</i>



ES GIBT VIELE VERSCHIEDENE METEORITENTYPEN, doch alle leiten sich von einer gemeinsamen ursprünglichen Zusammensetzung ab. Diese ist am vollständigsten in kohligen Chondriten erhalten. Vergleicht man deren Zusammensetzung mit jener der Sonne, zeigen sich weitgehende Übereinstimmungen. Meteoriten sind somit die wichtigsten „Zeitzeugen“ der Entstehung des Planetensystems und der Erde.

THERE ARE MANY DIFFERENT TYPES OF METEORITES, but all are derived from a common source; this primitive composition is still preserved to some degree in carbonaceous chondrites. A comparison of their composition with that of the sun reveals a very good match. Thus, meteorites are the most important witnesses of the formation of the planetary system and the Earth.