

NATURKUNDE-MUSEUM COBURG



**Meteorite -
Boten aus dem Weltall**

**Andreas von Rétyi
Georg Aumann**

Naturkunde-Museum Coburg

Schriftenreihe (ISSN 1430-757X)

Heft 22

Meteorite - Boten aus dem Weltall

Herausgeber: Naturkunde-Museum Coburg · Park 6 · 96450 Coburg

Redaktion der Schriftenreihe: Werner Korn, Eckhard Mönnig

ISSN 1430-757X

ISBN 3-9805080-0-5 Naturkunde-Museum Coburg

Heft 22 Meteorite - Boten aus dem Weltall / Andreas von Rétyi...

1. - 2. Tsd. - 1996 (2. erweiterte Auflage)

NE: Andreas von Rétyi

Herstellung: Druckerei Dornheim, Barth & Fiedler GmbH Coburg

Layout und Umschlaggestaltung: Naturkunde-Museum Coburg

© Copyright Naturkunde-Museum Coburg 1996

Meteorite - Boten aus dem Weltall

Inhalt

	Vorwort	5
1	Meteorite	6
1.1	Ein Feuerwerk aus dem Weltraum	7
1.1.1	Die Leuchtspur	7
1.1.2	Grollen und Donnern: Fallgeräusche	10
1.2	Aufprallwirkungen	11
1.3	Teufelssteine und Himmelsmetall	12
1.4	Frühe Ideen über den Ursprung der Meteorite	16
1.5	Woher stammen die Meteorite?	18
1.6	Woraus besteht ein Meteorit?	25
1.7	Altersbestimmung - Ein Blick in die kosmische Vergangenheit	27
1.8	Meteoritenmineralien	29
1.8.1	Kleines ABC der wichtigsten Meteoritenmineralien	29
1.9	Aufbau und Struktur der Meteorite	33
1.9.1	Eisenmeteorite	33
1.9.2	Steinmeteorite	37
1.10	Die bedeutendsten Meteoritengruppen	37
1.10.1	Steinmeteorite	37
1.10.2	Stein-Eisen-Meteorite	43
1.10.3	Eisenmeteorite	43
1.11	Gestalt, Größe und Gewicht der Meteorite	47
1.11.1	Gestalt	47
1.11.2	Größe und Gewicht	49
1.12	Meteoritenstaub	52
1.13	Wie sind die Meteorite entstanden?	53
1.14	Künstliche Meteorite, Fälschungen und Pseudometeorite	54
1.15	Woran sind echte Meteorite zu erkennen?	55
1.16	Der Meteorit von Rodach bei Coburg	56
1.17	Fundverteilung	58
1.17.1	Steine und Eisen, Fälle und Funde	58
1.17.2	Geographie der Meteoritenfunde	60
1.18	Meteoritenschauer	61
1.19	Gefahr durch Meteorite	65

2	Meteoritenkrater	67
2.1	Das Nördlinger Ries	77
2.2	Das Steinheimer Becken	81
2.3	Die Tungusische Explosion	84
2.4	Allgemeine Kennzeichen für große Meteoritenkrater	88
2.5	Tektite	90
2.6	Kosmische Katastrophen	98
2.7	Auf der Suche nach dem „Saurierkiller“	103
3	Anhang	109
	Institute und Museen	109
	Wichtige Begriffe	110
	Literatur	115
	Abbildungsnachweis	116