

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
-----------------------------	---

I. Fallerscheinungen

Lichterscheinungen	4
Schallerscheinungen	13
Die Haupttypen der Meteorite	15
Einwirkungen beim Aufschlag	16
Meteoritenschauer	21
Meteoritenkrater	25
Tektite	50
Große Einschläge und die Geschichte der Planeten	53
Zahl der Meteoritenfälle	55
Örtliche und zeitliche Verteilung der Meteoritenfälle	56
Über die Gefährlichkeit niedergehender Meteorite	66
Historisches über die Meteorite	68
Worauf ist nun besonders bei einem Meteoritenfall zu achten?	76
Woran kann man einen Meteoriten erkennen?	77

II. Das Meteoritenmaterial

Kosmischer Staub	81
Größe der Meteorite	84
Die Form der Meteorite	89
Oberflächenbeschaffenheit	92
Mineralogie und Klassifizierung der Meteorite	94
Der chemische Bestand der Meteorite	124
Die kosmische Häufigkeit der Elemente	128
Isotopenanomalien	133
Organische Substanz	135

III. Herkunft und Entstehung der Meteorite

Meteoritenalter	138
Die Herkunft der Meteorite	146
Asteroide	148
Meteorite von Mars und vom Mond.	150
Die Entstehung der Meteorite	152
Planetesimals	157
Regolith, Uredelgase und Sonnenwind.	159
Planeten	161
Schlußfolgerung	162

Anhang

Meteoritensammlungen	165
Der Tauschwert der Meteorite	166
Rezepte	169
Zusammenstellung der Meteorite Deutschlands	170

Literatur.	180
-----------------------------	-----

Sachverzeichnis.	183
-----------------------------------	-----