

Jürgen Rendtel, Rainer Arlt

Meteore

Eine Einführung für Hobby-Astronomen

interstellarum Astro-Praxis
Die Zeitschrift für praktische Astronomie

herausgegeben von Ronald Stoyan

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3		
Meteore — Theorie	7	Meteore — Praxis	55
Einige Grundbegriffe	8	Visuelle Beobachtung	56
Meteoroiden —		Beobachtungsort und -zeit	56
Kleinste Objekte im Planetensystem	9	Beobachtungsmethoden	57
Bahnen	10	<i>Counting</i>	58
<i>Geschwindigkeit</i>	10	<i>Plotting</i>	65
<i>Meteoroidenströme</i>	12	<i>Erstellen eines Beobachtungsberichts</i>	71
<i>Sporadische Meteoroiden</i>	14	<i>Berechnungen</i>	74
Ursprungskörper	17	<i>Beobachtung von Feuerkugeln</i>	78
<i>Kometen</i>	17	Fotografische Beobachtung	79
<i>Kleinplaneten</i>	23	Grundausstattung	80
<i>Interstellare Meteoroiden</i>	26	Reichweite	82
Meteore —		Bildfeld	84
Eintritt in die Atmosphäre	27	Zusatz-Einrichtungen	85
Leuchtende Bahn	27	Feuerkugel-Überwachung	86
Schallereignisse	32	Höhenberechnung	89
<i>Synschronschall</i>	34	Spektroskopie	90
<i>Infraschall</i>	35	Video-Beobachtung	94
Schweife und Nachleuchten	35	MetRec	96
Spektren	39	UFO tool suite	97
Farben	40	Beobachtungsablauf	98
Radio- und Radarsignatur	41	Kameranetze	99
<i>Rückwärtsstreuung</i>	42	Auswertung	99
<i>Vorwärtsstreuung</i>	42		
<i>LIDAR</i>	43		
Meteoriten —			
Fall auf die Erdoberfläche	44		
Dunkelflug	44		
Typen	45		
Massefluss auf die Erde	47		
Mikrometeoriten	49		
Meteorforschung —			
einst und heute	51		

Meteorströme	102
<i>Vorhersage der Maximumszeitpunkte</i>	103
Antihelion-Quelle (ANT)	103
Quadrantiden (QUA)	105
Lyriden (LYR)	107
η -Aquariiden (ETA)	108
η -Lyriden (ELY)	110
Juni-Bootiden (JBO)	111
α -Capricorniden (CAP)	112
Südliche δ -Aquariiden (SDA)	113
Perseiden (PER)	115
κ -Cygniden (KCG)	117
Aurigiden (AUR)	118
September- ε -Perseiden (SPE)	119
δ -Aurigiden (DAU)	119
Draconiden (DRA)	120
ε -Geminiden (EGE)	121
Orioniden (ORI)	122
Leonis-Minoriden (LMI)	123
Nördl. und Südl. Tauriden (NTA/STA)	124
Leoniden (LEO)	125
α -Monocerotiden (AMO)	129
Monocerotiden (MON)	130
σ -Hydriden (HYD)	131
Geminiden (GEM)	133
Comae-Bereniciden (COM)	134
Dezember-Leonis-Minoriden (DLM)	135
Ursiden (URS)	136

Grenzhelligkeitsfelder	140
Glossar	157
Literatur	158
Links	158
<i>Organisationen und Institute</i>	158
<i>Software</i>	158
<i>Dateneinsendungen und Anfragen</i>	158
Stichwortverzeichnis	159
Bildnachweis	160
Impressum	160