

Volker Kasten (Hrsg.)

Von der Erde⁵ 3 zu den Planeten

Das Sonnensystem

Mit 91 farbigen Graphiken, 42 Farbphotos und 5 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

Astronomie des Alltags

Ein Beobachtungsabend am Meer

Dieter Vornholz 3

Wann ist Mittag? - oder: Warum die Sonne am Himmel wackelt

Bernd Loibl 11

Zeitbegriffe in der Astronomie

Volker Kasten 17

Standortbestimmung mit einfachen Mitteln

Bernd Loibl 25

Wie kommen die Jahreszeiten zustande?

Johannes V. Feitzinger 29

Die Lichtgestalten des Mondes

Hans-Ulrich Keller 35

Die Mondillusion und der gestauchte Himmel

Johannes V. Feitzinger 41

Mond und Gezeiten

Erich Übelacker 47

Sternbedeckungen durch den Mond

Dietmar Büttner 55

Kosmische Schattenspiele - Die Entstehung von Sonnen- und Mondfinsternissen

Hans-Ulrich Keller 63

Die Körper des Sonnensystems

Warum leuchtet die Sonne?

Erich Übelacker 77

K:

Inhaltsverzeichnis

Merkur und Venus - die ungleichen Geschwister der Erde	
Erich Übelacker.	85
Mars - der Rote Planet	
Bernhard Mackowiak.	93
Im Reich der Riesenplaneten	
Erich Übelacker.	107
Die Außenbezirke des Sonnensystems	
Erich Übelacker.	117
Heiße und eisige Vulkane im Sonnensystem	
Thilo Günter.	127
Von Hale-Bopp und anderen Schweifsternen	
Volker Kasten.	137
Sternschnuppen	
Volker Kasten.	145
Apfel, Mond und die Allgemeine Gravitation	
Volker Kasten.	155
Rechnende Astronomie	
Trigonometrie für Hobbyastronomen	
Volker Kasten.	165
Sphärische Astronomie	
Volker Kasten.	173
Die Bahnelemente der Himmelskörper	
Volker Kasten.	183
Sachwortverzeichnis.	191