

INHALTSVERZEICHNIS

Einige Hinweise vor Beginn Ihres galaktischen Urlaubs!	8
--	---

Reiseziele im Weltraum

UNSERE KOSMISCHE HEIMAT: DAS SONNENSYSTEM	20
Die inneren Planeten: Der Sonne ganz nah	23
Die äußeren Planeten: Storm-Watching und Eismond-Après-Ski	34
Hinter dem Kuipergürtel: Die letzte Grenze	41
EINE INSEL AUS STERNEN: DIE MILCHSTRASSE	46
Die galaktische Nachbarschaft: Exoplaneten-Hopping	49
Orion- und Perseusarm: Explodierte Sterne und Gasnebel bewundern	55
Das galaktische Zentrum: Im Bann des Schwarzen Lochs	61
AUF ZU FREMDEN UFERN: FERNE GALAXIEN	66
Die Begleiter der Milchstraße: Riesenspaß in Zwerggalaxien	69
Die Andromedagalaxie: Das Tor zum Weltraum	73
Außerhalb der Lokalen Gruppe: Bis zur Unendlichkeit und noch viel weiter	79
ALLES AUF ANFANG: DER URKNALL	86
Weißer Löcher und der Urknall: Ein Trip durch Raum und Zeit	90
Die Dunkle Zeit: Sonnencreme nicht notwendig!	96
Die Sternentstehungsphase: Das Universum nimmt Form an	102

DIE REISE ENDET: DER TOD DES UNIVERSUMS	106
Big Rip und Big Freeze: Schwarze Zwerge und das große Nichts	109
Big Bounce und Big Crunch: Eine Reise, die niemals endet	116
Das Multiversum: Verschwommene Urlaubserinnerungen	120

Praktische Informationen für die Weltraumreise 126

DIE OPTIMALE VORBEREITUNG AUF IHREN WELTRAUMURLAUB	127
DIE GALAKTISCHSTEN ANDENKEN	130
DIE NÜTZLICHSTEN VOKABELN FÜR EINE REISE DURCH DEN KOSMOS	132
DEN WELTRAUM MIT KINDERN BEREISEN	136
VERKEHRSMITTEL UND -WEGE	139

Die Reise endet: Rückkehr auf die Erde 141

Über den Autor	144
----------------------	-----