

INHALT

6

DER HIMMEL IN BEWEGUNG



8

Der Himmel dreht sich

14

Die Sonne bewegt sich

22

Die Erde läuft nicht rund

26

Der Mond ändert sich

32

Der Mond wiegt sich hin und her
und schlägt wie ein Herz

36

Gestirne kreuzen sich

46

Gestirne machen sich Schatten

62

DIE ATMOSPÄRE – DIE GROSSE ILLUSION



64

Der Himmel ist blau!

68

Eine Geschichte der Fata Morgana

78

Der Himmel ist ein Prisma

86

DER HIMMEL IM WASSERTROPFEN



88

Der Regenbogen

98

Halos, Ringe und Bögen

118

Lichtsäulen


122

Schattenspiele

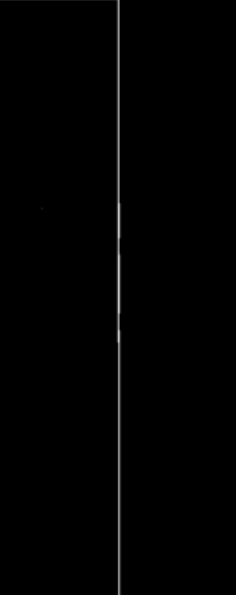
Die Autoren

Laurent Laveder: Fotograf, leidenschaftlicher Hobbyastronom und Wissenschaftsjournalist. Er ist auf Himmelsfotografie spezialisiert und nimmt am Projekt «The World at Night» teil, das die besten Astrofotografen vereint. Seine Internetseite www.pixheaven.net ist der Himmelsfotografie gewidmet.

Didier Jamet: Wissenschaftsjournalist, für das Observatorium von Paris und das Zentrum für Weltraumforschung in Paris tätig. Er ist außerdem verantwortlich für die Website www.cidehom.com, welche Astronomie populärwissenschaftlich darstellt.

- 
- 130 Wie Schnecken (Kondensstreifen)
 - 140 Glühwürmchen im Himmel (Satelliten)
 - 150 Der Schatten der Erde
 - 162 Vorhänge aus farbigem Licht
 - 166 Das Leuchten der Erde
 - 170 Sonnenflecke
 - 174 Das Zodiakallicht
 - 180 Die Milchstraße

- 188 Ist der Mond am Horizont größer?
- 192 Kann man bei Vollmond lesen?
- 194 Wann ist der Mond blau, wann rot?
- 196 Wo sind die Sterne am Tag?
- 198 Ist der Abendstern ein Stern?
- 200 Sind Sternschnuppen wirklich Sterne?
- 202 Wie kann man Sterne von Planeten unterscheiden?
- 204 Bis wohin kann man mit bloßem Auge sehen?
- 206 Ist der Himmel schwarz-weiß?
- 210 Ist der Himmel unveränderlich?

- 
- 212 Details zu den Fotografien
 - 218 Glossar zur Fotografie
 - 222 Glossar zur Wissenschaft
 - 224 Sachregister