

Vorwort * * * * 7

Ein Abend voller Beobachtungen * * * * 9

Wie weit sind die Sterne entfernt? * * * * 13

Woraus bestehen die Sterne? * * * * 19

Wodurch erwärmt sich die Sonne? * * * * 23

Wie berechnet man das Alter der Sonne? * * * * 29

Wir sind Sternenstaub * * * * 33

Bienenkörbe und Galaxien * * * * 37

Das Universum dehnt sich aus * * * * 41

Eine Geschichte des Universums * * * * 47

Wie alt ist das Universum? * * * * 57

Sind wir allein im Universum? * * * * 63

Die Natur ist strukturiert wie eine Schrift * * * * 73

Die Stufenleiter der Natur * * * * 79

Pascal und das obere Ende der Leiter * * * * 91

Steinerne Tafeln * * * * 99

Das Multiversum * * * * 109

Die Uhr und der Uhrmacher * * * * 113

Was ist ein schwarzes Loch? * * * * 117

Dunkle Materie * * * * 123

Dunkle Energie und die Zukunft des
Universums * * * * 127

Ein paar Gedanken zum Schluss * * * * 133