

# Was sehe ich am Himmel?

Stefan Seip

Himmelsphänomene  
bei Tag und Nacht

KOSMOS

523/524



**Einleitung** 4

**Was es am Himmel**

**zu sehen gibt** 7

Das Firmament 7

Himmelsphänomene  
in der Nähe 7

Himmelsphänomene  
in der Ferne 8

Das Licht als  
Entfernungsmesser 9

Die Welt der Sterne 11

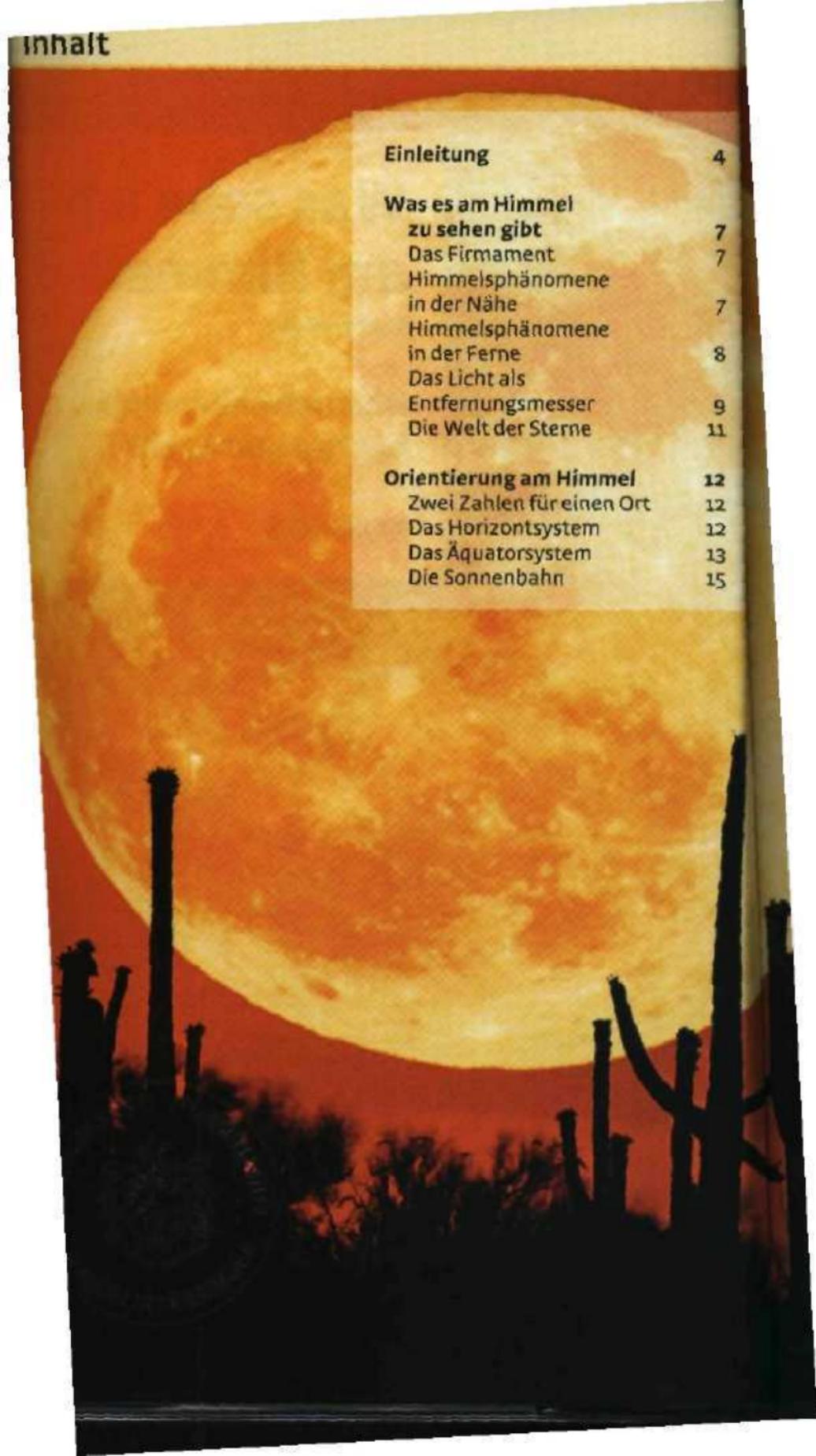
**Orientierung am Himmel** 12

Zwei Zahlen für einen Ort 12

Das Horizontsystem 12

Das Äquatorsystem 13

Die Sonnenbahn 15



<b>Nachts beobachten</b>	<b>16</b>	<b>Survival-Orientierung</b>	<b>29</b>
Ein optimaler Beobachtungsort	16	Es geht auch ohne Technik	29
Nachtwanderung zu den Sternen	16	Grobe Positionsbestimmung	29
Reisegepäck	18	Genaue Ortskoordinaten	31
<b>Mit dem Fernglas beobachten</b>	<b>23</b>	<b>Himmelsphänomene fotografieren</b>	<b>35</b>
Praktische Lichtverstärker	23	Viele Motive, viele Möglichkeiten	35
Lieber klein und handlich	24	Motive am Taghimmel	35
<b>Die Sache mit der Zeit</b>	<b>25</b>	Motive bei Dunkelheit	37
Kosmischer Rhythmus mit Tücken	25	Hindernisse in der Nacht	39
Die Ortszeit	25	<b>Himmelsphänomene am Tag</b>	<b>44</b>
Die Zeitzonen	26	<b>Himmelsphänomene in der Nacht</b>	<b>76</b>
Die Zeitgleichung	27	Sternkarten	138
		<b>Service</b>	<b>152</b>
		Himmelsvorschau	152
		Register	157
		Zum Weiterlesen und Weiterklicken	158