

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT				
KULTURGESCHICHTE				
Glaubensvorstellungen in Nordeuropa	8	Inneres Magnetfeld der Erde	68	Aufbau der Sonne
Sagen und Mythen aus Nordamerika	9	Das innere der Magnetosphäre	71	Magnetfeld der Sonne
Abseits der Polarlichtzone	10	Bewegung geladener Teilchen im Dipolfeld der Erde	72	Phänomene der Sonne
	13	Grenzen planetarer Magnetfelder	75	Sonnenkorona
WISSENSCHAFTLICHE ERFORSCHUNG				
Altertum und Mittelalter	18	SONNENWIND	76	Solarer Aktivitätszyklus
Beginn der wissenschaftlichen Erforschung	18	Messungen des Sonnenwindes	77	SONNENSTÜRME
Entscheidende Fortschritte	18	Heliosphäre	78	Phasen des Sonnensturms
Wissenschaftlicher Durchbruch	19	SONNENWIND UND MAGNETOSPHÄRE	80	Auswirkungen der Sonnenstürme
	21	Bugfront	80	Überwachung und Vorhersage von Sonnenstürmen
EIGENSCHAFTEN DES POLARLICHTS	28	Eindringen des Sonnenwindes		BEOBLACHTUNG VON POLARLICHTERN
Farben des Polarlichts	29	in die Magnetosphäre	80	Fotografie von Polarlichtern
Helligkeit des Polarlichts	32	Auswirkungen auf die Atmosphäre	82	
Formen des Polarlichts	34	ÖRTLICHE VERTEILUNG DER		ANHANG
ATMOSPHÄRE DER ERDE	56	POLARLICHTER	83	Statistische Auswertungen
Einteilung nach vertikalem Temperaturverlauf	56	Polarlichtzonen	83	Umrechnungstabellen
Einteilung nach chemischer Zusammensetzung	58	Mittlere und niedrige Breiten	89	Chemische Reaktionen
Einteilung nach Ionisierungszustand	59	Polnahe Gebiete	90	Glossar
Höhenbereiche des Polarlichts	62	ZEITLICHE VERTEILUNG DER		Stichwortverzeichnis
		POLARLICHTER	95	Verwendete Literatur, Quellen
		Günstige Jahre	95	Bildnachweis
		Günstige Jahreszeiten	95	
		Günstige Tageszeiten	95	