

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT				
KULTURGESCHICHTE				
Glaubensvorstellungen in Nordeuropa	5	MAGNETOSPHÄRE DER ERDE	68	SONNENAKTIVITÄT
Sagen und Mythen aus Nordamerika	8	Magnetfeld der Erde	68	Aufbau der Sonne
Abseits der Polarlichtzone	9	Das Innere der Magnetosphäre	71	Magnetfeld der Sonne
	10	Bewegung geladener Teilchen im Dipolfeld der Erde	72	Phänomene der Sonne
	13	Grenzen planetarer Magnetfelder	75	Sonnenkorona
				Solarer Aktivitätszyklus
WISSENSCHAFTLICHE ERFORSCHUNG		SONNENWIND	76	
Altertum und Mittelalter	18	Messungen des Sonnenwindes	77	SONNENSTÜRME
Beginn der wissenschaftlichen Erforschung	18	Heliosphäre	78	Phasen des Sonnensturms
Entscheidende Fortschritte	18			Auswirkungen der Sonnenstürme
Wissenschaftlicher Durchbruch	19	SONNENWIND UND MAGNETOSPHÄRE	80	Überwachung und Vorhersage von Sonnenstürmen
	21	Bugfront	80	
		Eindringen des Sonnenwindes		BEZOUG VON POLARLICHTERN
EIGENSCHAFTEN DES POLARLICHTS	28	in die Magnetosphäre	80	Fotografie von Polarlichtern
Farben des Polarlichts	29	Auswirkungen auf die Atmosphäre	82	
Helligkeit des Polarlichts	32			ANHANG
Formen des Polarlichts	34	ÖRTLICHE VERTEILUNG DER POLARLICHTER	83	Statistische Auswertungen
ATMOSPHÄRE DER ERDE	56	Polarlichtzonen	83	Umrechnungstabellen
Einteilung nach vertikalem Temperaturverlauf	56	Mittlere und niedrige Breiten	83	Chemische Reaktionen
Einteilung nach chemischer Zusammensetzung	58	Polnahe Gebiete	89	Verwendete Einheiten
Einteilung nach Ionisierungszustand	59		90	Glossar
Höhenbereiche des Polarlichts	62	ZEITLICHE VERTEILUNG DER POLARLICHTER		Stichwortverzeichnis
		Günstige Jahre	95	Personenverzeichnis
		Günstige Jahreszeiten	95	Verwendete Literatur, Quellen
		Günstige Tageszeiten	95	Bildnachweis
			95	