

**Cesar N.Caviedes**

**El Nino.**

**Klima macht Geschichte**

**PRIMUS  
VERLAG**

# Inhalt

## Vorwort

<b>1: Die Grundlagen</b>	<b>9</b>	<b>k: Trockenheit in den Tropen</b>	<b>49</b>
Ozeanische und klimatologische Merkmale von El Nino.....	9	Die trockenen Winde von El Nino.....	49
Die ozeanischen Merkmale.....	10	Das Elend der Hirten im Altiplano.....	51
Die klimatologischen Merkmale.....	12	Hunger und soziale Umbrüche in Nordostbrasilien.....	54
Die Fernwirkungen:		Tod und Unruhen im Afrika südlich der Sahara.....	58
Telekonnektionen.....	14	Hungersnöte und unzuverlässige Monsune in Indien.....	62
Die Natur reagiert auf El Nino.....	20	Waldbrände in Australasien.....	70
Schäden in maritimen Ökosystemen.....	21	Missernten in Mexiko.....	75
Der Zusammenbruch der Fischerei.....	23		
Andere Begleiterscheinungen von El Nino.....	25		
<b>2: Auf der Suche nach El Nino in der Vergangenheit</b>	<b>27</b>	<b>5: Übergang von El Nino zu La Nina</b>	<b>79</b>
Was die Instrumentenmessungen nicht zeigen.....	27	Plötzlicher Umschwung in den ozeanischen und atmosphärischen Systemen.....	81
Zur Anwendung eines aktualistischen Ansatzes.....	29	<u>Die Zyklonen der Kapverdischen Inseln.....</u>	<u>83</u>
Hatte bei der Eroberung des Inkareichs El Nino seine Hand im Spiel?.....	30	Tropische Wirbelstürme in der Vergangenheit.....	87
Überschwemmungen und Elend in den spanischen Kolonien.....	32		
El Nino drückt dem 19. und 20. Jahrhundert seinen Stempel auf.....	33	<b>6: Spuren von El Nino in der Weltgeschichte</b>	<b>91</b>
Erste Beobachtungen von El-Nino-Auswirkungen.....	36	Hitlers Kriegsglück wendet sich in Stalingrad.....	91
		<u>Das Scheitern Napoleons bei Moskau.....</u>	<u>96</u>
		Dürren im Sahel und der Sturz Haue Selassies.....	99
		Hoch- und Niedrigwasser am Nil.....	103
		Unwetter während der Kleinen Eiszeit.....	105
		El-Nino-Echos im Fernen Osten.....	108
<b>3: Die tobenden Meere des El Nino</b>	<b>39</b>	<b>7: Der Widerhall von El Nino in Europa</b>	<b>113</b>
Tropische Zyklonen im Pazifik.....	39	Die Nordatlantische und die Arktische Oszillation.....	113
Stürme auf den Meeren um Neuseeland und Australien.....	40	Katastrophen der Gegenwart: der Schlüssel zur Vergangenheit.....	119
Gefürchtete Winterstürme vor der Küste Chiles.....	41	Extreme Klimaereignisse in Europa und in der übrigen Welt.....	121
Außertropische Zyklonen an der Spitze Südafrikas.....	43		
Gefährliche Strömungen vor der Küste Kaliforniens.....	45		
Hoher Seegang in der Nordsee.....	46		

Die Wärmeperiode der Gegenwart . . . .	122	Rückschläge im prähistorischen Amazonien..	136
Das unbeständige 19. Jahrhundert . . . .	124	Die Westwinde und die Besiedelung des	
Der Klimaumschwung um 1770 . . . . .	125	Südpazifiks durch die Polynesier. . . . .	138
El Ninos während der Kleinen Eiszeit.	127	Die faszinierende Entdeckung	
Das freundliche 16. Jahrhundert . . . . .	127	von Rapa Nui - dem Nabel der Welt . . . . .	141
<b>8: El Nino im Nebel</b>		<b>9: Offene Fragen</b>	<b>147</b>
<b>der Vergangenheit</b>	<b>129</b>		
Auf der Suche nach Mega-Ninos . . . . .	129	Literaturverzeichnis	151
Überschwemmungen			
im Land der Chimü, Peru . . . . .	131	Register	163
Spuren im Eis und			
in den Seen der Anden . . . . .	133		