## Weltraumbilder der Erde

beschrieben und erklärt von

Dr.Johann Bodechtel und

Prof. Dr. Hans-Günter Gierloff-Emden

## Inhalt

Weltraumexperimente als Meilensteine für			
Geog	raphie, Geologie, Meteorologie und Kartographie	8	
	Die wichtigsten Weltraumexperimente	9	
Weltr	aumbilder haben eine Visitenkarte	10	
	Die Flugbahnen der Satelliten	10	
	Peilsignale aus dem Weltall	11	
	Schnittmusterbogen für Astronauten	11	
	Warum Geminiaufnahmen keine Polarzonen abbilden	12	
	Die Datumsfolge stimmt nicht mehr	12	
	Die Erdoberfläche ist gewölbt	12	
	Weltraumphotographie	13	
	Die Erde als leuchtender Saphir	13	
	Falschfarben-Photographie	14	
	Die "Fernsehbilder" der Wetter- und Nachrichtensatelliten	14	
	Weitere technische Möglichkeiten der Satellitenerkundung	14	
	Transfer to a modification and the control of the c		
Elion	ende Späher	15	
rileg	Wirtschaftsspionage mit Satellitenbildern	16	
	Nachrichtenübermittlung durch Satelliten	16	
	Satelliten für die Strahlenforschung	16	
	Im Dienst der Wettervorhersage	16	
	Auf Nahrungssuche für die Menschheit	17	
	Schatzsuche aus dem Weltraum	17	
	Helfer für die Bodenkunde	18	
	Im Dienst der Gewässerkunde	18	
	Die letzten weißen Flecke verschwinden	18	
	Anwendung in Forst- und Agrarwirtschaft	19	
	Satelliten liefern ein richtiges Erdbild	19	
	Anwendungsmöglichkeiten	<b>20</b>	
	Ausblick	21	
	Abkürzungen und Fachwörter	22	
	Abkurzungen und Fachworter		
D 1	Stidden Foder Atmosphilips - October - Kentingerte	25	
	Bildder Erde: Atmosphäre – Ozeane – Kontinente	25	
1	Die Beleuchtungsverhältnisse der Erde	25	
2	Die Erde aus 35800 km Entfernung, der Atlantische Ozean	29	
3	Die Erde aus 35800 km Entfernung, Amerika und	00	
4	der Pazifische Ozean	33	
4	Eine Zyklone nördlich des Karibischen Meeres	37	
		40	
Satel	liten Im Einsatz für Wetterforschung und Wettervorhersage	42	
_	Umlaufbahnen von Wettersatelliten	43	
5	Wettersatellitenbild der nördlichen Halbkugel	45	
6	Das europäische Wetterbild, Bild Aund B	49	
Wese	en und Ursachen der Bewegungen unserer Erdkruste	53	
7	Ägypten – die Sinaihalbinsel – der Vordere Orient	57	
8	Der Golf von Aden	61	
9	Das Hadramautplateau in Südarabien	65	
10	Oman – Die Ostspitze Arabiens	69	
11	Die Straße von Hormus, das Tor zum Persischen Golf	73	
12	Die Tigrisebene und das Zagrosgebirge	77	
13	Faltengewölbe am Persischen Golf	81	
14	Der Nirissee in Südiran	85	

Land	schaftstypen der Erde: Wüste – Gebirge – Küsten – Inseln	89
15	Die Wüstenlandschaft des Fessan in Libyen	89
16	Dünenlandschaft des Tifernin-Beckens in Südalgerien	93
17	Atlantikküste von Südmarokko	97
18	Namibwüste in Südwestafrika	101
19	Pazifikküste von Peru	105
20	Der Titicaca-See im Hochland der Anden	109
21	Inselwelt der chinesischen Küste an der Meeresstraße	
	von Taiwan (Formosa)	113
22	Tuamotu-Atolle im Pazifischen Ozean	117
23	Bahamainseln	121
Der r	nenschliche Lebensraum in Abhängigkeit	
von s	seiner Umgebung	125
24	Deutsche Nordseeküste	125
25	Nildelta – Sueskanal	129
26	"Straße der Palmen", das Wadi Saura in Südalgerien	133
27	Mündungsgebiet des Colorado River	137
28	Falschfarbenaufnahme (Infrarot) des Colorado-Deltas	141
29	Das Bewässerungsgebiet des Imperial Valley am Saltonsee	145
30	Falschfarbenaufnahme des Imperial Valley in Kalifornien	149
31	Die Gangesebene	153
32	Buschbrand in Nordaustralien	157
33	Kap Kennedy	161
Der Mond - Trabant der Erde		165
34	Vollmond	167
35	Namenloser Krater auf der Mondrückseite aus 15 km Höhe	169
36	Das Alpental zwischen Mare Frigoris und Mare Imbrium	
	Das Rätselder Mondtäler	171
37	Langrenus-Krater	173
38	Kraterlandschaft der Mondrückseite	175

(Afrika und der Mittelmeerraum — von Apollo Xi gesehen Rückseite des Umschlages)