

W

I

Die dritte Entdeckung

der Erde J. Bodechte/H-G. Gerloff-Emde

100.

TA«

53 Überschwemmung im trockenen Innern Australiens

54 Schneedecke als Anzeiger für Verkehrsnetz, Landnutzung und Relief bei Denver, Colorado

57 Waldbrand und Brandrodung (Alaska und Mexico)

Ozeane und Küsten

60 Die Bahama-Inseln, Durchblick auf den Meeresboden

63 Korallenriffe und Mangrove, tropische Gezeitenlandschaft an der Nordwestküste Australiens

64 Durchblick durch das Wasser auf den flachen Meeresboden

65 Kleinmaßstäbige Kartierung der Stockwerke amphibischer Küstenräume - Küste von El Salvador

71 Meeresströmung, Meeresbodenform und Staubsturm vor der Halbinsel Paraganä am Karibischen Meer von Venezuela

72 Die deutsche Nordseeküste, Schleswig-Holstein und die Niederelbe

75 Küste und Polderlandschaft der Niederlande

76 Montevideo und die Mündung des Rio de la Plata

79 Rhonemündung — Marseille — Toulon
Eine Küstenlandschaft in der Entwicklung zum Europort am Mittelmeer

80 Die Nordwestpassage — arktische Seeverbindung zwischen Atlantischem und Pazifischem Ozean

83 Hawaii — vulkanisches Inselarchipel im Pazifischen Ozean

Geologische Formen im Satellitenbild

86 Island - vulkanische Insel im Nordatlantik

89 Große Bruchzonen der Erde
*St.-Andreas-Verwerfung bei San Francisco
Der Jordan-Graben in Israel*

90 Bruchrand am Roten Meer in Saudi-Arabien
Das Rote Meer — eine gigantische Fuge der Erdkruste - trennt Afrika und Asien

93 Der ostafrikanische Graben — das Rift-Valley in Kenia

94 Lagerstätten am „Great Dyke“ in Rhodesien

97 Falten im Grundgebirge - Das Kaoko-Feld an der Grenze Südwestafrika-Angola

98 Die Appalachen im Grenzgebiet Tennessee, Virginia und Kentucky

101 Beckenlandschaft im Felsengebirge der USA

17 Vorwort

19 Überwachung und thematische Kartierung der Erde — eine Aufgabe der Raumfahrt

Die Entdeckung der Erde 9 — Satellitenbilder und ihre Aufnahme 10 - Vorteile der Erdbeobachtung aus dem Weltraum 11 - Bedeutung der Satellitenbilder für die Herstellung von Karten 11 - Aufnahmeverfahren der Fernerkundung 11 - Die Auflösung-Grenze der Erfassbarkeit von Objekten 12 - Verzerrung von ERTS-Satellitenbildern und Lagegenauigkeit von Objekten im Bild 13 - Zu den Satelliten-Farbbildern dieses Buches 14 — Bilddatenverarbeitung 14 — Umlaufbahnen als aufnahmetechnische Voraussetzungen für die Satelliten-erkundung 14 — Erdbeobachtende Satellitenmissionen und deren Nutzung für globale Belange 16 — Der Erdbeobachtungssatellit ERTS1- Earth Resources Technology Satellite 17 — Das bemannte Weltraumlaboratorium SKYLAB 18 - Ausblick 20

Satellitenaufnahmen und thematische Kartographie

Die Erde von einer russischen Weltraumstation

Der Subkontinent Mexico auf einem Satellitenbild und die Möglichkeit der Auswertung

Herstellung und Verbesserung einer geomorphologischen Karte des Nordteils von Baja California mit Hilfe von Satellitenbildern

Die Erfassung von Relieftypen eines Trockengebietes (New Mexico, Chihuahua) mit Hilfe von Satellitenphotos

Maßstabsvergleich eines Satellitenbildes mit einem Luftbild
Pazifische Küste bei Acapulco in Mexico

Das Gebiet um Phoenix (Arizona) — Automatische Kartierung

Photographische und elektronische Aufnahmen (Beispiel Bodensee)

Die photographischen Experimente von Skylab - Die italienische Küste nördlich Roms

Das europäische Nordmeer im Wettersatellitenbild

Die Polkappen der Erde im Wettersatellitenbild

Erfassung schnellwechselnder Erscheinungen

Jetstrom über Ägypten und dem Roten Meer

Spur eines Gewittersturmes

Überschwemmung im Zentrum des Mississippi-Missouri-Stromsystems bei St. Louis

Hochgebirge und Gebirgslandschaften

- 14 Das Montblanc-Massiv und die Walliser Hochalpen
- 17 Das Tessin
- 18 Pyrenäen und Pyrenäenvorland
- 1 Der Mount Everest im Zentralhimalaya
- 2 Chinesisches Bergland bei Peking
- 5 Der Altiplano — Das Zentraladine Hochtal an der Grenze Bolivien/Chile

Polare und subpolare Räume

- 8 Der Ob bei Sugurt im westsibirischen Tiefland: Ein Flußtal in der subpolaren Region der Taiga
- 1 Die Liverpool-Bay und Kap Bathurst an der Beaufortsee, die Eismeerküste Kanadas
- 2 Glazial überformte Landschaft an der südlichen Hudson-Bay
- 5 Das Wrangell-Gebirge — Vergletscherte Hochgebirgskette im südlichen Alaska

Mediterrane Landschaften

- 8 Der Ätna in Sizilien
- 1 Die Adriaküste bei Ancona
- 2 Dalmatien — Karst und Inselküste
- 5 Südostgriechenland am Ägäischen Meer

Trockenräume der Erde

- B Das Tarimbecken in Sinkiang-China
- 1 Herat-Oasenkultur im westlichen Afghanistan
- 2 Nildelta - Suezkanal
- 5 Las Vegas in der Wüste Nevadas

Tropische Räume

- 8 Der Griff nach den tropischen Urwäldern
Die moderne Kartenaufnahme und Inventur Amazoniens
- 1 Panama
Landbrücke zwischen zwei Ozeanen mit feuchttropischem und wechselfeuchtem Klima
- / Java: Tropische Kulturlandschaft auf einer indonesischen Insel
- Tropischer Regenwald in Vietnam

Landnutzung und Bewässerung

- 158 Dänemark und Südwestschweden
Landnutzungsmuster im Satellitenbild und Luftbildkarte, ein Vergleich
- 161 Landnutzung und Seenplatte zwischen Havel und Oder
- 162 München — Ein Beispiel automatischer Bildauswertung
- 165 Das Ebrobecken:
Die gegenwärtige Umgestaltung einer Landschaft durch moderne Agrarkolonisation mit Bewässerung
- 166 Israel-Kulturlandschaft am Mittelmeer und das Tote Meer
- 169 Europäische Flurformen am Mississippi, Louisiana
- 170 Landnutzung bei Sacramento im kalifornischen Längstal
- 173 Flurformen im südlichen kalifornischen Längstal zwischen Fresno und Bakersfield
- 174 Bewässerung und Feldeinteilung in Nebraska
- 177 Bewässerungsflächen und ölfelder in Nordwest-Texas
- 178 Südwestaustralien
Pioniergrenze des Weizenanbaues am Kaninchenzaun
- 181 Viehweiden in der Savannenlandschaft des Niger
- 182 Swasiland
- 185 Siedlungsstrukturen in Indien, nördlich von Bombay und der Golf von Cambay

Ballungsräume

- 188 London
- 191 Der Großraum Paris
- 192 Das Ruhrgebiet
- 195 Washington-Baltimore als Teil der Megalopolis
Das Satellitenbild im Dienste der Planung für Ballungsräume
- 196 Chicago am Michigansee
Stadt, Industrie, Pollution
- 199 Los Angeles — Ballungsraum
- 203 San Francisco Bay Area
- 204 Tokio
- 207 Houston-Galveston
Industrie-Ballungsraum an der Golfküste
- 208 Bildquellenverzeichnis