

Inhalt

| | |
|---|----|
| Weltraumexperimente als Meilensteine für Geographie, Geologie, Meteorologie und Kartographie | 8 |
| Die wichtigsten Weltraumexperimente | 9 |
| Weltraumbilder 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 |
| Fliegende Späher | 15 |
| 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 | 20 |
| Ausblick | 21 |
| Abkürzungen und Fachwörter | 22 |
| Das Bild der Erde: Atmosphäre – Ozeane – Kontinente | 25 |
| 1 Die Beleuchtungsverhältnisse der Erde | 25 |
| 2 Die Erde aus 35 800 km Entfernung, der Atlantische Ozean | 29 |
| 3 Die Erde aus 35 800 km Entfernung, Amerika und der Pazifische Ozean | 33 |
| 4 Eine Zyklone nördlich des Karibischen Meeres | 37 |
| Satelliten im Einsatz für Wetterforschung und Wettervorhersage | 42 |
| Umlaufbahnen von Wettersatelliten | 43 |
| 5 Wettersatellitenbild der nördlichen Halbkugel | 45 |
| 6 Das europäische Wetterbild, Bild A und B | 49 |
| Wesen 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 Faltengebirge am Persischen Golf | 81 |
| 14 Der Nirissee in Südiran | 85 |

| | |
|---|-----|
| Landschaftstypen 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 menschliche Lebensraum in Abhängigkeit von 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 Rätsel der Mondtäler | 171 |
| 37 Langrenus-Krater | 173 |
| 38 Kraterlandschaft der Mondrückseite | 175 |
| | |
| (Afrika und der Mittelmeerraum – von Apollo XI gesehen Rückseite des Umschlages) | |