

Inhalt

| | |
|--|-----|
| Der Westen Nordamerikas | 8 |
| Reiserouten, Nationalparks u. Natursehenswürdigkeiten im Westen Nordamerikas | 9 |
| Reiserouten durch Alaska und Kanada | 12 |
| Reiserouten durch den Westen der USA | 15 |
| Geologisch-tektonische Entstehungsgeschichte Nordamerikas Westen | 28 |
| Die Erde, ihr äußeres Erscheinungsbild im Wandel der Zeit | 28 |
| Warum wachsen und schrumpfen Kontinente ? | |
| Veränderung des Erdbildes | |
| Folgen von Plattenbewegungen | |
| Wie sind die Rocky Mountains entstanden ? | |
| Die Entstehungsgeschichte des nordamerikanischen Festlandes | 39 |
| Terranes, ihre Herkunft und Wanderungsgeschichte | |
| Geologische Verformungen und Strukturen | |
| Erdbeben und Vulkanismus | |
| Das Kaskadengebirge, Mt. St. Helens, Mt. Rainier | |
| Vulkane entlang tektonischer Störungszonen | |
| Flutlavaerg sse des Columbia Plateaus | |
| Magmatische Schmelzen und die daraus entstehenden Oberflächenformen | |
| Geothermische Zonen (Yellowstone N.P.), Hydrothermale Erscheinungsformen | |
| Gesteine und Lagerstätten im Westen Nordamerikas | 68 |
| Magmatische Gesteine, Sedimentgesteine, Metamorphite | |
| Gesteinszonen | |
| Lagerstätten und ihre Verbreitung | |
| Die klimatischen Verhältnisse im Westen Nordamerikas | 75 |
| Klimaregionen | |
| Windgürtel und Niederschlagszonen | |
| Chinook, ein warmer Fallwind | |
| Kaltluft einbr  e (Norther) und Blizzards | |
| Eiszeitliche und gegenwärtige Vergletscherung im Westen Nordamerikas | 87 |
| Eiszeiten im Erdzeitalter | |
| Wie entsteht Gletschereis ? | |
| Kaltzeiten und Warmzeiten | |
| Ausmaß der Vergletscherung | |
| Hinterlassener Formenschatz des Gletschereises | |
| Heutige Vergletscherung | |
| Die Gletscher Alaskas | |
| Die Gletscher West-Kanadas und der USA-Weststaaten | |
| Gletschertypen und ihre Verbreitung | |
| Ausblicke in die Zukunft, Wird das Klima w rmer oder kälter ? | |
| Die Böden im Westen Nordamerikas | 102 |
| Bodenarten und ihre Fruchtbarkeit | |
| Schwarzerden, Parabraunerden und Fahlerden | |
| Aueböden und ehemalige Seeb den, Sandböden | |
| Moore, Podsol- und Gleyböden | |
| Halbwüsten- und W stenb den, Alkaliflats, Cryptob den | |
| Bodenerosion, Badlandslandschaften | |

| | |
|--|-----|
| Die Vegetation im Westen Nordamerikas | 109 |
| Formen der Anpassungsfähigkeit von Pflanzen | |
| Vegetationszonen im Westen Nordamerikas | 111 |
| Tundra, Borealer Nadelwaldgürtel | |
| Gebirgs- und Küstenwälder Alaskas und Kanadas | |
| Gebirgs- und Küstenwälder der USA | |
| Grasländer, Gebüschformationen und Kakteen | |
| Landwirtschaftliche Nutzung im Westen Nordamerikas | |
| Landschaften und Oberflächenformen im Westen Nordamerikas | 129 |
| Verwitterungarten verschiedener Klimate | |
| Klimazeugen der Erdgeschichte | 132 |
| Fossile Palmen und alte Landoberflächen | |
| Felsburgen (Joshua Tree N.P.), Trockenschluchten (Capitol Reef N.P.) | |
| Rotsedimente, ein Indiz für Sauerstoff | |
| Stromatolithen, die ältesten Fossilien auf der Erde | |
| Petrified Forest N.P., Dinosaur N.M., Fossil Beds N.M. | |
| Landschaften im halbtrockenen und trockenen Südwesten der USA | 139 |
| Schichtstufen-, Schichtkamm- u. Schichttafellandschaften, Das Colorado Plateau | |
| Monument Valley, Bryce Canyon N.P., Zion N.P., Arches N.P., Natural Bridges N.P. | |
| Oberflächenformen vorzeitlicher und gegenwärtiger Verwitterungsprozesse | |
| Sanddünenlandschaften | 161 |
| Great Sand Dunes N.M., White Sands N.M. | |
| Dünenformen und vom Wind zugeschliffene Oberflächenformen | |
| Karstlandschaften | 164 |
| Carlsbad-Höhlen, Wind Cave N.P., Kalksinterterrassen | |
| Landschaften der subpolaren u. kaltgemäßigte Klimazonen Kanadas u. Alaskas | 167 |
| Der Frost als Landschaftsformer | |
| Permafrostboden, Ausdehnung und Mächtigkeit des Permafrostbodens | |
| Die Auftauschicht des Permafrostbodens, Frostmusterböden | |
| Blockhalden, Blockströme, Blockgletscher, Pingos und Palse | |
| Die Tal- und Flussysteme im Westen Nordamerikas | 176 |
| Die großen Ströme im Westen Nordamerikas | |
| Die Entstehung der Tal- und Flussysteme | |
| Täler und Flüsse der subpolaren Tundren- u. borealen Nadelwaldzone Alaskas u. Kanadas | 179 |
| Talterrassen, Stromverlegungen und Eisstaubildung, Asymmetrische Talprofile | |
| Der Yukon- und Mackenzie River | |
| Täler und Flüsse im halbtrockenen und trockenen Südwesten der USA | 181 |
| Wadis (Trockentäler), Canyonlandschaften des Colorado River | |
| Trockentäler des Columbia Plateaus | |
| Die Seen im Westen Nordamerikas | 184 |
| Glazialseen, Endmoränenseen, Eisstauseen | |
| Auftauseen, Windorientierte Seen | |
| Kaltzeitliche Endseen, Lake Bonville (Great Salt Lake) | |
| Kraterseen | |
| Quellennachweise | 190 |