

# Inhalt

<b>Der Westen Nordamerikas</b>	8
Reiserouten, Nationalparks u. Natursehenswürdigkeiten im Westen Nordamerikas	9
Reiserouten durch Alaska und Kanada	12
Reiserouten durch den Westen der USA	15
<b>Geologisch-tektonische Entstehungsgeschichte Nordamerikas Westen</b>	28
<b>Die Erde, ihr äußeres Erscheinungsbild im Wandel der Zeit</b>	28
Warum wachsen und schrumpfen Kontinente ?	
Veränderung des Erdbildes	
Folgen von Plattenbewegungen	
Wie sind die Rocky Mountains entstanden ?	
<b>Die Entstehungsgeschichte des nordamerikanischen Festlandes</b>	39
Terranes, ihre Herkunft und Wanderungsgeschichte	
Geologische Verformungen und Strukturen	
Erdbeben und Vulkanismus	
Das Kaskadengebirge, Mt. St. Helens, Mt. Rainier	
Vulkane entlang tektonischer Störungszonen	
Flutlavaergüsse des Columbia Plateaus	
Magmatische Schmelzen und die daraus entstehenden Oberflächenformen	
Geothermische Zonen (Yellowstone N.P.), Hydrothermale Erscheinungsformen	
<b>Gesteine und Lagerstätten im Westen Nordamerikas</b>	68
Magmatische Gesteine, Sedimentgesteine, Metamorphite	
Gesteinszonen	
Lagerstätten und ihre Verbreitung	
<b>Die klimatischen Verhältnisse im Westen Nordamerikas</b>	75
Klimaregionen	
Windgürtel und Niederschlagszonen	
Chinook, ein warmer Fallwind	
Kaltlufteinbrüche (Northers) und Blizzards	
<b>Eiszeitliche und gegenwärtige Vergletscherung im Westen Nordamerikas</b>	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 wärmer oder kälter ?	
<b>Die Böden im Westen Nordamerikas</b>	102
Bodentypen und ihre Fruchtbarkeit	
Schwarzerden, Parabraunerden und Fahlerden	
Aueböden und ehemalige Seeböden, Sandböden	
Moore, Podsol- und Gleyböden	
Halbwüsten- und Wüstenböden, Alkaliflats, Cryptoböden	
Bodenerosion, Badlandslandschaften	

Deutsche Bibliothek  
Frankfurt am Main

<b>Die Vegetation im Westen Nordamerikas</b>	109
Formen der Anpassungsfähigkeit von Pflanzen	
<b>Vegetationszonen im Westen Nordamerikas</b>	111
Tundra, Borealer Nadelwaldgürtel	
Gebirgs- und Küstenwälder Alaskas und Kanadas	
Gebirgs- und Küstenwälder der USA	
Grasländer, Gebüschformationen und Kakteen	
Landwirtschaftliche Nutzung im Westen Nordamerikas	
<b>Landschaften und Oberflächenformen im Westen Nordamerikas</b>	129
Verwitterungsarten verschiedener Klimate	
<b>Klimazeugen der Erdgeschichte</b>	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.	
<b>Landschaften im halbtrockenen und trockenen Südwesten der USA</b>	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	
<b>Sanddünenlandschaften</b>	161
Great Sand Dunes N.M., White Sands N.M.	
Dünenformen und vom Wind zugeschliffene Oberflächenformen	
<b>Karstlandschaften</b>	164
Carlsbad-Höhlen, Wind Cave N.P., Kalksinterterrassen	
<b>Landschaften der subpolaren u. kaltgemäßigten Klimazonen Kanadas u. Alaskas</b>	167
Der Frost als Landschaftsformer	
Permafrostboden, Ausdehnung und Mächtigkeit des Permafrostbodens	
Die Auftauschicht des Permafrostbodens, Frostmusterböden	
Blockhalden, Blockströme, Blockgletscher, Pingos und Palse	
<b>Die Tal- und Flußsysteme im Westen Nordamerikas</b>	176
Die großen Ströme im Westen Nordamerikas	
Die Entstehung der Tal- und Flußsysteme	
<b>Täler und Flüsse der subpolaren Tundren- u. borealen Nadelwaldzone Alaskas u. Kanadas</b>	179
Talterrassen, Stromverlegungen und Eisstaubildung, Asymmetrische Talprofile	
Der Yukon- und Mackenzie River	
<b>Täler und Flüsse im halbtrockenen und trockenen Südwesten der USA</b>	181
Wadis (Trockentäler), Canyonlandschaften des Colorado River	
Trockentäler des Columbia Plateaus	
<b>Die Seen im Westen Nordamerikas</b>	184
Glazialseen, Endmoränenseen, Eisstauseen	
Auftauseen, Windorientierte Seen	
Kaltzeitliche Endseen, Lake Bonville (Great Salt Lake)	
Kraterseen	
<b>Quellennachweise</b>	190