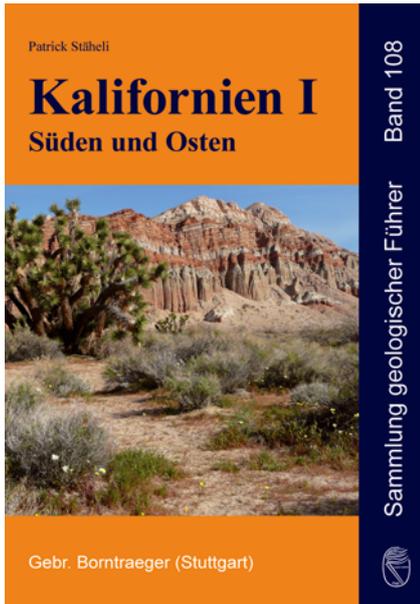


Sammlung geologischer Führer
Band 108



Patrick Stäheli

Kalifornien I Süden und Osten

Basin und Range, Transverse und Peninsular Ranges, Death Valley, Mojave-Wüste, Geologie und Exkursionen

[*Field Guide to the Geology of California Part I: Southern and Eastern California*]

2013. X, 275 Seiten, 214 überwiegend farbige Abbildungen, 20 x 14 cm

ISBN 978-3-443-15096-9 brosch. 29,90 €

www.borntraeger-cramer.de/9783443150969



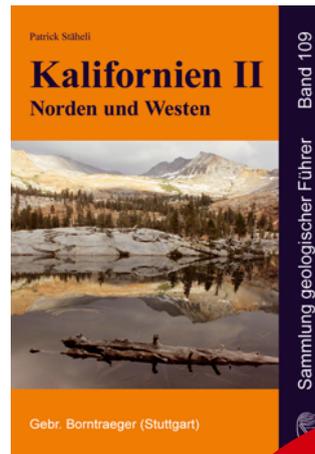
Dieser Band richtet sich an alle, die sich für die geologische Geschichte Kaliforniens interessieren; er sollte bei keiner Exkursions- bzw. Reiseplanung fehlen.

Band I beschreibt die erdgeschichtliche Entwicklung Süd- und Ostkaliforniens. Nach einem allgemeinen Überblick über die geologische Struktur und Geschichte der Region werden mehr als achtzig landschaftlich reizvolle Reiseziele an der Küste und in den Wüsten, zu Vulkanen und Erdbebenverwerfungen sowie zu Sehenswürdigkeiten in den größeren Städten vorgestellt und deren geologische Bedeutung und Besonderheiten beschrieben. Anhand zahlreicher farbiger Illustrationen wird die Geologie dieser Reiseziele anschaulich und detailliert erklärt.

Die bekannte San Andreas Störung, die mit regelmäßigen Erdbeben die Angst vor dem nächsten "Großen Beben" in Kalifornien wach hält, wird ebenso erläutert wie die Geologie des Death Valley National Parks, der Long Valley Caldera bei Mammoth Lakes, des Anza

(Fortsetzung auf S. 2)

Sammlung geologischer Führer
Band 109



Patrick Stäheli

Kalifornien II Norden und Westen

2014.

ISBN 978-3-443-15097-6 brosch. € 29,90

Vorankündigung

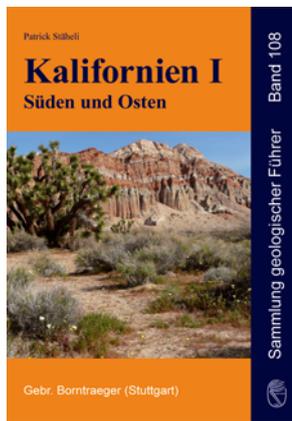
Hrsg.:
Peter Rothe

Sammlung geologischer Führer



Borntraeger Science Publishers Stuttgart

Johannesstr. 3A, 70176 Stuttgart, Germany. Tel. +49 (0)711 351456-0 Fax. +49 (0)711 351456-99
order@borntraeger-cramer.de www.borntraeger-cramer.de



Patrick Stäheli

Kalifornien I Süden und Osten

Basin und Range, Transverse und Peninsular Ranges, Death Valley, Mojave-Wüste, Geologie und Exkursionen

Borrego Desert State Parks oder des Joshua Tree National Parks.

Auch viele weniger bekannte, aber geologisch ebenso interessante Punkte, wie die Fossil Falls oder der Painted Canyon, werden hier behandelt. Wegbeschreibungen mit GPS-Koordinaten und Detailkarten erleich-

tern die Routenplanung, ein Orts- und Stichwortverzeichnis zum raschen Auffinden relevanter Informationen rundet den Band ab.

2013. X, 275 Seiten, 214 überwiegend farbige Abbildungen, 20 x 14 cm

(Sammlung geologischer Führer Bd. 108)

ISBN 978-3-443-15096-9 brosch. 29,90 €

www.borntraeger-cramer.de/9783443150969

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--|----------|---|
| Einleitung | 1 | • Devils Postpile National Monument und Rainbow Falls |
| Teil I – Geologische Übersicht | 5 | • Mono-Inyo Craters • Mono Domes • Obsidian Dome • Inyo Craters • Mono Lake • Bodie State Historic Park |
| 1. Die geologische Geschichte Südkaliforniens | 5 | |
| 1.1 Schemen im Nebel: Kaliforniens früheste geologische Geschichte | 7 | |
| 1.2 Der passive Kontinentalrand | 10 | |
| 1.3 Pangäa | 12 | |
| 1.4 Der Wechsel vom passiven zum aktiven Kontinentalrand | 13 | |
| 1.5 Vulkane und Terrane: Der aktive Kontinentalrand .. | 14 | |
| 1.6 Mal flacher, mal steiler – das unstete Eintauchen der Farallon Platte | 17 | |
| 1.7 Der Kontakt mit dem Ostpazifischen Rücken | 20 | |
| 1.8 Übersicht zu den geologischen Provinzen Nord- und Zentralkaliforniens | 22 | |
| 2. Die San Andreas Verwerfung in Südkalifornien | 25 | |
| 2.1 Die Entstehung der modernen San Andreas Verwerfung | 30 | |
| 2.2 Steine auf Reisen | 33 | |
| 2.3 Der Big Bend | 34 | |
| 2.4 Die Garlock Verwerfung | 38 | |
| 2.5 Der Salton Trog | 39 | |
| 2.6 Über die Grenze – Der Golf von Kalifornien | 41 | |
| 2.7 Erdbeben im Großraum Los Angeles | 42 | |
| Exkursionen zur San Andreas Verwerfungszone | 45 | |
| Teil II – Die geologischen Sehenswürdigkeiten 47 | | |
| 3. Basin and Range Province | 49 | |
| 3.1 Die Entstehung der Basin and Range Province | 50 | |
| 3.2 Mögliche Ursachen der Krustendehnung | 52 | |
| 3.3 Vulkanismus in der Basin and Range Province | 54 | |
| Geologische Sehenswürdigkeiten | 56–94 | |
| U.S. Highway 395: Von Little Lake bis zum Mono Lake • Fossil Falls • Gem-O-Rama • Owens Lake • Die Trona Pinnacles des Searles Lake • Lone Pine • Mount Whitney • Whitney Portal • Alabama Hills • Die Long Valley Caldera – ein apokalyptisches Ereignis • Volcanic Tableland und Owens River Gorge • Big Pumice Cut • Hot Creek • Casa Diablo Hot Springs • Mammoth Mountain • Die alte Goldgräbersiedlung Mammoth City • Earthquake Fault | | |
| 4. Death Valley | 95 | |
| 4.1 Die geologische Geschichte des Death Valley | 97 | |
| 4.2 Extension und junger Vulkanismus | 100 | |
| Geologische Sehenswürdigkeiten | 101–125 | |
| Zabriskie Point • Turtlebacks • Amargosa Chaos • Split Cinder Cone • Badwater, Salt Pan und Devils Golf Course • Ventifact Ridge • Artist's Drive • Wanderung Golden Canyon – Gower Gulch • Golden Canyon Trail Guide • Borate – Rohstoffe der Wüste • Mesquite Dunes • Mosaic Canyon • Scotty's Castle • Ubehebe Crater • Racetrack Playa • Eureka Dunes | | |
| 5. Transverse Ranges | 126 | |
| 5.1 Rotation der westlichen Transverse Ranges | 126 | |
| 5.2 Kompression am Big Bend | 128 | |
| 5.3 Die westlichen Transverse Ranges | 132 | |
| 5.4 Die östlichen Transverse Ranges | 135 | |
| 5.5 California Continental Borderland | 138 | |
| 5.6 Erdöl! | 141 | |
| Geologische Sehenswürdigkeiten | 144–166 | |
| Santa Barbara • Carpinteria State Beach • Channel Islands Nationalpark • Santarosae und die Zwergmammuts • San Miguel Island • Santa Rosa Island • Santa Cruz Island • Anacapa Island • Palos Verdes • Natural History Museum of Los Angeles County • Rancho La Brea Tar Pits und Page Museum • Devil's Punchbowl County Park • Santa Catalina Island • Raymond M. Alf Museum of Paleontology | | |
| 6. Mojave | 167 | |
| 6.1 Die früheste geologische Geschichte der Mojave .. | 169 | |
| 6.2 Krustendehnung und Vulkanismus | 170 | |
| 6.3 Die Eastern California Shearzone | 172 | |
| Geologische Sehenswürdigkeiten | 174–203 | |
| Red Rock Canyon State Park • Rainbow Basin und Owl Canyon • Amboy und Pisgah Crater • Mojave National Preserve • Kelso Dunes • Mitchell Caverns • Hole in the Wall • Cima Volcanic Field (Cinder Cones National Natural Landmark) • Teutonia Peak • Joshua Tree Nationalpark • Die geologische Geschichte des Joshua Tree Nationalparks | | |

- Lost Horse Mine • Keys View • Granitformationen im Wonderland of Rocks und Hidden Valley • Skull Rock • Geology Tour Road • Cottonwood Spring Oasis •

| | |
|--|---------|
| 7. Peninsular Ranges | 204 |
| 7.1 Präbatholithische Gesteine | 204 |
| 7.2 Peninsular Batholith | 206 |
| 7.3 Die Entstehung der Peninsular Ranges | 207 |
| 7.4 Kaiserliche Schätze – die Turmaline aus dem San Diego County | 211 |
| Geologische Sehenswürdigkeiten | 214–249 |
| San Onofre Brekzie am Aliso Beach • Torrey Pines State Natural Reserve • San Diego • Himalaya Mine • Julian Gold District • Stonewall Mine - Cuyamaca Rancho State | |

- Park • Anza-Borrego Desert State Park • Anza-Borrego Desert State Park Visitor Center • Borrego Palm Oasis • Mountain Palm Springs • Agua Caliente County Park • Font's Point • Split Mountain Canyon • Calcite Mine • Salton Trog • Painted Canyon/Ladder Canyon Trail • Coachella Valley Preserve • Salton Sea • Lake Cahuilla • Salton Sea Geothermal Area • North Algodone Dunes Wilderness

| | |
|--|-----|
| Überblick zu Kalifornien II: Norden und Westen | 250 |
| Glossar | 252 |
| Literatur | 257 |
| Sachregister | 267 |
| Ortsregister | 271 |

Patrick Stäheli

Kalifornien II

Norden und Westen

2014.
(Sammlung geologischer Führer Bd. 109)
ISBN 978-3-443-15097-6 brosch. 29,90 €

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Teil I – Geologische Übersicht

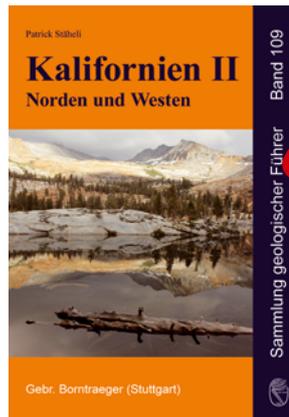
- Die geologische Geschichte Nordkaliforniens
 - Kaliforniens früheste geologische Geschichte
 - Der passive Kontinentalrand
 - Pangäa
 - Der Wechsel vom passiven zum aktiven Kontinentalrand
 - Kalifornien wächst nach Westen: Der aktive Kontinentalrand
 - Der Kontakt mit dem Ostpazifischen Rücken
 - Übersicht zu den geologischen Provinzen Süd- und Ostkaliforniens

- San Andreas Verwerfung in Nordkalifornien
 - Die Entstehung der modernen San Andreas Verwerfung
 - Granite unterwegs – Der Salinian Block
 - Zentralkalifornien: Das kriechende Segment und das Pakfield Prediction Experiment
 - Die Carrizo Plain und das Fort Tejon Beben
 - San Francisco Bay Area
 - Das San Francisco Beben von 1906
 - Mendocino Triple Junction – Übergang zur Subduktionszone
- Exkursionen zur San Andreas Verwerfung

Teil II – Die geologischen Sehenswürdigkeiten

- Klamath Mountains
 - Die Entschlüsselung eines geologischen Puzzles
 - Terrane der Klamath Mountains
 - Ophiolithe: Gesteine des Ozeanbodens
 - Intrusive Gesteine der Klamath Mountains
- Der vulkanische Norden: Cascades und Modoc Plateau
 - Geologische Geschichte der Cascades

- Zukünftige Vulkanausbrüche in Kalifornien?
 - Entstehung des Modoc Plateaus
 - Die Columbia Flutbasalte
 - Coast Ranges
 - Die Entstehung des Küstengebirges
 - Die Franciscan Formation
 - Vulkanismus in den Coast Ranges
 - Die San Francisco Bay
 - Napa Valley – Ein Paradies für Wein
 - Geologie des Napa Valley
 - Klima, Böden und Wasser
 - Terroir
 - Einige Vorschläge für geologisch ausgerichtete Degustationen
 - Great Valley
 - Great Valley Sequence
 - Öl- und Gasvorkommen im Great Valley
 - Moderne Talfüllungen: Grundlage für den landwirtschaftlichen Reichtum des Great Valley
 - Sierra Nevada
 - Westlicher metamorpher Gürtel
 - Die Entstehung des Sierra Nevada Batholiths
 - Die Sierra Nevada als Mikroplatte
 - Die Hebung der Sierra Nevada
 - Der letzte Schriff: Vergletscherungen in der Sierra Nevada
 - GOLD! – Eine Reise entlang des Highway 49
 - Entstehung der Goldlagerstätten
 - Die Geschichte des Goldabbaus in Kalifornien
- Glossar
Index
Literatur



Vorankündigung



Sammlung geologischer Führer, lieferbare Bände

Format der Bände: 20 x 14 cm, flexibler Kunststoffeinband

- | | | |
|---|--|---|
| <p>Band 107: Kreta ISBN 978-3-443-15095-2 € 29,90</p> <p>Band 106: Spessart [Geologische Entwicklung und Struktur, Gesteine und Minerale] ISBN 978-3-443-15093-8 € 29,90</p> <p>Band 105: Die deutsche Ostseeküste ISBN 978-3-443-15091-4 € 29,80</p> <p>Band 104: Harz, östlicher Teil mit Kyffhäuser Kristallin ISBN 978-3-443-15090-7 € 29,40</p> <p>Band 103: Karlsruhe und seine Region [Nordschwarzwald, Kraichgau, Neckartal, Oberrhein-Graben, Pfälzerwald und westliche Schwäbische Alb] ISBN 978-3-443-15089-1 € 29,90</p> <p>Band 102: Der Schwarzwald und seine Umgebung ISBN 978-3-443-15088-4 € 29,90</p> <p>Band 101: Aachen und nördliche Umgebung [Mechernicher Voreifel, Aachen-Südlimburger Hügelland und westliche Niederrheinische Bucht] ISBN 978-3-443-15087-7 € 25,90</p> <p>Band 100: Aachen und südliche Umgebung [Nordeifel und Nordost-Ardennen] ISBN 978-3-443-15086-0 € 29,90</p> <p>Band 99: Korsika [Geologie, Natur und Landschaft, Exkursionen] ISBN 978-3-443-15085-3 € 27,90</p> <p>Band 98: Elba [Geologie, Struktur, Exkursionen und Natur] ISBN 978-3-443-15082-2 € 26,80</p> <p>Band 97: The Roadside Geology of Namibia ISBN 978-3-443-15084-6 € 38,00</p> <p>Band 96: Nördliches Harzvorland ISBN 978-3-443-15079-2 € 24,00</p> <p>Band 95: Thüringer Wald ISBN 978-3-443-15078-5 € 24,80</p> <p>Band 94: Die Hochrhein-Regionen zwischen Bodensee und Basel ISBN 978-3-443-15077-8 € 38,00</p> | <p>Band 93: Wetterau und Mainebene ISBN 978-3-443-15076-1 € 22,80</p> <p>Band 92: Das Ries und sein Vorland ISBN 978-3-443-15074-7 € 25,00</p> <p>Band 91: Ungarn [Bergland um Budapest, Balaton-Oberland, Südbakony] ISBN 978-3-443-15073-0 € 19,90</p> <p>Band 90: Nordwürttemberg [Stuttgart, Heilbronn und weitere Umgebung] ISBN 978-3-443-15072-3 € 29,00</p> <p>Band 89: Das Rheintal zwischen Bingen und Bonn ISBN 978-3-443-15069-3 € 28,00</p> <p>Band 87: Dresden und Umgebung ISBN 978-3-443-15062-4 € 25,00</p> <p>Band 85: Thüringer Becken ISBN 978-3-443-15058-7 € 25,00</p> <p>Band 84: Saarland ISBN 978-3-443-15053-2 € 25,00</p> <p>Band 83: Italienische Vulkangebiete V [Mte. Vulture, Äolische Inseln II (Salina, Filicudi, Alicudi, Panarea), Mti. Iblei, Capo Pássero, Ustica, Pantelleria und Linosa] ISBN 978-3-443-15050-1 € 28,00</p> <p>Band 81: Kanarische Inseln [Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, Gomera, La Palma, Hierro] ISBN 978-3-443-15081-5 € 29,80</p> <p>Band 79: Mainzer Becken ISBN 978-3-443-15092-1 € 29,90</p> <p>Band 74: Mainfranken und Rhön ISBN 978-3-443-15067-9 € 25,00</p> <p>Band 73: Salzburger Kalkalpen ISBN 978-3-443-15034-1</p> <p>Band 70: Harzvorland – westlicher Teil ISBN 978-3-443-15029-7 € 19,00</p> <p>Band 69: Italienische Vulkan-Gebiete III [Lipari, Vulcano, Stromboli, Tyrrhen. Meer] ISBN 978-3-443-15052-5 € 25,00</p> <p>Band 68: Oberbergisches Land [Zwischen Wupper und Sieg] ISBN 978-3-443-15027-3 € 19,90</p> | <p>Band 67: Die Schwäbische Alb und ihr Vorland ISBN 978-3-443-15041-9 € 25,00</p> <p>Band 66: Zwischen Jadebusen und Unterelbe ISBN 978-3-443-15025-9 € 18,00</p> <p>Band 64: Die Insel Elba und die kleineren Inseln des Toskanischen Archipels [Mineralogie, Geologie, Geographie, Kulturgeschichte] ISBN 978-3-443-15046-4 € 19,00</p> <p>Band 62: Hegau und westlicher Bodensee ISBN 978-3-443-15083-9 € 19,80</p> <p>Band 60: Trier und Umgebung ISBN 978-3-443-15094-5 € 29,90</p> <p>Band 59: Der Wienerwald ISBN 978-3-443-15059-4 € 25,00</p> <p>Band 58: Harz. Westlicher Teil ISBN 978-3-443-15071-6 € 22,00</p> <p>Band 57: Das ostfriesische Küstengebiet [Nordsee, Inseln, Watten und Marschen] ISBN 978-3-443-15051-8 € 25,00</p> <p>Band 55: Ruhrgebiet und Bergisches Land [Zwischen Ruhr und Wupper] ISBN 978-3-443-15063-1 € 29,80</p> <p>Band 53: Ötztaler und Stubaier Alpen ISBN 978-3-443-15022-8 € 15,00</p> <p>Band 50: Fränkische Schweiz und Vorland ISBN 978-3-443-15004-4 € 14,00</p> <p>Band 49: Vorarlberger Alpen ISBN 978-3-443-15023-5 € 19,00</p> <p>Band 48: Aachen und Umgebung [Nordeifel und Nordardennen mit Vorland] ISBN 978-3-443-15044-0 € 25,00</p> <p>Band 42: Das Steirische Randgebirge ISBN 978-3-443-39044-0 € 15,00</p> |
|---|--|---|

Für weitere Informationen zu diesen Bänden besuchen Sie unsere Webseite
www.borntraeger-cramer.de/series/sgeolf

Bestellschein

Ich (wir) bestelle(n) bei der

Borntraeger Science Publishers, Vertrieb: Schweizerbart Science Publishers (Nägele u. Obermiller),
Johannesstr. 3A, 70176 Stuttgart, Germany; Tel. +49 (0) 711/351456-0 Fax +49 (0) 711/351456-99,
order@borntraeger-cramer.de www.borntraeger-cramer.de

| | |
|---|---|
| <p>_____ Ex. _____</p> <p>_____ Ex. _____</p> <p>_____ Ex. _____</p> <p>_____ Ex. _____</p> | <p>_____ Ex. _____</p> <p>_____ Ex. _____</p> <p>_____ Ex. _____</p> <p>_____ Ex. _____</p> |
|---|---|

Name:

Adresse:

Datum:

Unterschrift:

Verbraucher i. S. d. BGB können ihre Bestellung innerhalb von 2 Wochen nach Erhalt der Ware widerrufen (D). Preisänderung und Irrtum vorbehalten.
Printed in Germany

