
Conradin A. Burga / Frank Klötzli / Georg Grabherr
(Herausgeber)

Gebirge der Erde

Landschaft Klima Pflanzenwelt

Konzeption und Gesamtedaktion: Conradin A. Burga

296 Farbfotos
87 Zeichnungen
146 Klimadiagramme
15 Tabellen

Ulmer

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	6
Pflanzenlisten	6
Geleitwort von Prof. Dr. Bruno Messerli	7
Vorwort der Herausgeber	11
Dank	13

Teil I: Einführung

1 Gebirgstypen Heinz Veit	16
2 Geographische Merkmale der Hochgebirge (Georg Miehe und Conradin A. Burga)	20
3 Gebirgsklima Conradin A. Burga	22
4 Bedeutung der Gebirge für die Florentwicklung Conradin A. Burga und Frank Klötzli	25
5 Vegetationshöhenstufen der Gebirge im globalen Vergleich Georg Miehe, Conradin A. Burga und Frank Klötzli	31
6 Waldgrenze: Phänomen und globaler Vergleich Conradin A. Burga, Frank Klötzli und Georg Miehe	37

Teil II: Vorstellung von Gebirgsregionen aus allen Klimazonen der Erde

Gemäßigte, subarktische, arktische und antarktische Gebiete

1 Pyrenäen (vorwiegend Frankreich) Conradin A. Burga (Rudolf Trümpy)	46
2 Westalpen (Frankreich) – Region der Superlative Conradin A. Burga (Rudolf Trümpy)	55
3 Schweizer Alpen Conradin A. Burga (Rudolf Trümpy)	67
4 Dolomiten Brigitta Erschbamer	84

5 Zentrale Ostalpen Georg Grabherr (Wolfgang Frisch)	93
6 Südost-Karpaten/Tatra-Gebirge Gheorghe Coldea (Frank Klötzli, Conradin A. Burga, Rudolf Trümpy)	104
7 West-Norwegen Klaus Dierßen	115
8 Kaukasus Gia Nakhutsrischvili (Conradin A. Burga, Rudolf Trümpy)	124
9 Ural Pavel L. Gortschakovsky (Conradin A. Burga)	135
10 Altai Nadezhda Revyakina, Victor Revyakin (Georg Grabherr, Conradin A. Burga)	144
11 Pamir Okmir E. Agakhanjan, Siegm-W. Breckle	151
12 Changbai Shan – Vulkan an Chinas Nordost-Grenze Frank Klötzli	158
13 Daisetsuzan – die grünen Berge N-Japans Ken Sato, Georg Grabherr (Conradin A. Burga)	163
14 Kamchatka Klaus Dierßen	172
15 Alaska Udo Schickhoff	180
16 Die Rocky Mountains (Felsengebirge) und andere Gebirge des westlichen Nordamerika Elgene Box (Conradin A. Burga)	186
17 Appalachen Elgene Box (Conradin A. Burga)	202
18 Chilenische Anden Mary T. K. Arroyo, Francisco Squeo, Lohengrin Cavieres, Clodomiro Marticorena (Conradin A. Burga, Margrit Wegmann)	210
19 Neuseeländische Alpen Georg Grabherr, Allan Mark	220
20 Antarktis – größte Kältewüste der Erde Conradin A. Burga	232
21 Spitzbergen (Svalbard) Dietbert Thannheiser, Christoph Wüthrich	240

Warm-gemäßigte und subtropische Gebiete

22 Teneriffa Conradin A. Burga	249
23 Sierra Nevada (Spanien) – Refugium der	

	Hochgebirgsvegetation Harald Pauli, Michael Gottfried	263
24	Atlas (Hoher Atlas und Rif) – wo die Eurasische mit der Afrikanischen Platte kollidiert Frank Klötzli, Conradin A. Burga (Rudolf Trümpy)	271
25	Korsika – Pile de la beauté Conradin A. Burga (Rudolf Trümpy)	280
26	Ätna Emilia Poli Marchese (Conradin A. Burga)	291
27	Apennin Franco Pedrotti (Conradin A. Burga)	301
28	Olymp (Griechenland) – Göttersitz der alten Griechen Frank Klötzli	309
29	Karakorum (Hunza-Tal) – ein Schuttgebirge? Frank Klötzli	315
30	Himalaya Georg Miehe	325
31	Hochland von Tibet Georg Miehe	349
32	Wolong im Sichuan-Bergland und Hengduan Shan-Gebirge – Reich des Pandas Frank Klötzli	360
33	Südafrika (Tafelberg/Kapregion, Cederberg, Namaqualand, Natal Drakensberg) Conradin A. Burga	366

Tropische Gebiete

34	Kilimanjaro – Berg der Pracht, Berg der Götter Frank Klötzli	380
35	Semien-Gebirge (Hochland Äthiopiens) – Gegensätze von Basaltwänden und Gras-Plateaus Frank Klötzli	391
36	Mount Kinabalu (Sabah, Malaysia) – Summit of Borneo Conradin A. Burga	401
37	Mount Trikora (Irian Jaya) – ein Felsblock in Papuasien Frank Klötzli	410
38	In den Páramos Südamerikas (Ecuador, Kolumbien, Venezuela) Frank Klötzli	417
39	Nord-Anden (Venezuela) Lina Sarmiento, Michele Ataroff (Conradin A. Burga, Margrit Wegmann)	425
40	Tepuis (Venezuela) – Tische der Giganten im Guayana-Hochland Frank Klötzli	436
41	Costa Rica mit Sierra de Talamanca Frank Klötzli	443
42	Popocatepetl (Mexiko) – Hausvulkan von Mexico City Frank Klötzli	450

43	Bolivianische Anden Michael Kessler	456
44	Hawaii (Big Island) – Welt der Inselberge (Mauna Kea und Mauna Loa) Frank Klötzli	464
	Literaturverzeichnis	472
	Autorenverzeichnis	492
	Sachregister	493

Abkürzungen

div.	diverse
J.	Jahr(e)
Jh.	Jahrhundert/s
JN	Jahresniederschlag/-schläge
JT	Jahresmitteltemperatur(en)
Mrd.	Milliarde(n)
Mio. J.	Millionen Jahre
MT	Mitteltemperatur(en)
Mt.	Mount, Monte, Montagne, Mont, Montaña
NP	Nationalpark
N	Nord, Norden, nördliche Breite
O	Ost, Osten, östliche Länge
PN	Parc national
S	Süd, Süden, südliche Breite
sog.	so genannt
t	Tonnen
TN	Tagesniederschlag/-schläge
TT	Tagesmitteltemperatur(en)
W	West, Westen, westliche Länge
>	größer, über
<	kleiner, unter

Pflanzenlisten

www.pflanzenliste-der-gebirge.de