

I n h a l t.

	Seite
Alters-Verhältnisse basaltischer Gebilde.	
Allgemeines	1
Basalte und normale Gesteine	3
Dammerde von <i>Mont-Redon</i> , unfern <i>Le Puy</i>	6
Jüngster Meeres-Sandstein auf <i>Porto Santo</i> und <i>Baxo</i>	6
Jüngster Meereskalk auf den <i>Marianen</i> -Inseln	9
Madreporen-Kalk am Fusse des <i>Mount Misery</i> auf <i>St. Kitts</i>	13
Korallen-Kalk auf <i>Woaboo</i>	14
Fluthland-Ablagerungen in <i>Frankreich</i>	14
<i>Doue</i> -Berg im Becken von <i>Le Puy</i>	16
Plateau von <i>Solignat</i>	16
<i>Pardines</i>	17
<i>Anciat</i> bei <i>Neschers</i>	17
<i>Mont-Perrier</i>	18
Grotten von <i>Royat</i>	22
Katastrophen, durch welche der Untergang jener Thiere herbeigeführt worden, deren Ueber- bleibsel im Fluthlande der <i>Auvergne</i> begraben sind	23
Süßwasser-Kalk	26
<i>Limagne</i> -Becken	27
<i>Puy de Mur</i> und <i>Pic de Dallet</i>	32
<i>Puy de la Poix</i> und <i>Puy de Crouel</i>	34
Süßwasser-Kalke der <i>Rhone-Mündungen</i> und des <i>Herault-Departements</i>	35
Muschel-Sandstein auf <i>Sicilien</i> und in <i>Mexiko</i>	37
Süßwasser-Gyps im <i>Hegau</i> und im <i>Velay</i>	38
Grobkalk in <i>Sicilien</i> , auf <i>St. Jago</i> u. s. w.	40
Sekundäre Trümmer-Gesteine um <i>Le Puy</i>	41
Aelteres Kohlen-Gebilde	42
Basalte und Reste einer frühern Lebenswelt	42
Irriges älterer Meinungen	43
Halbinsel <i>Portrush</i> und <i>Skerry</i> -Eilande	44
Insel <i>Inch-Keith</i>	46
<i>Llandegly</i> und <i>Builth</i> in <i>Brecknockshire</i>	46
Basalte sind frei von Versteinerungen	47

Basalte unmittelbar über Braunkohlen-Ablagerungen, die reich sind an mehr und weniger deutlich erkennbaren Vegetabilien	48
Braunkohlen am Fusse des <i>Vogels-Gebirges</i>	52
Thierische Gebeine in basaltischen Schlacken und unter Strömen von Basalten	59
<i>Saint-Privat</i> im <i>Velay</i>	59
<i>Ile de France</i>	61
<i>Juan Fernandez</i>	62
Basalte und abnorme Fels-Gebilde	62
Granite	62
<i>Vorgebirge der guten Hoffnung</i>	63
<i>Glen Rosa</i> auf <i>Arran</i>	64
<i>Madagaskar</i>	65
Kap <i>Barrow</i>	65
<i>Mittleres Indien</i>	65
<i>Sumatra</i>	66
<i>Sachsen</i> und die <i>Lausiz</i>	66
Insel <i>Fudia</i>	67
Phonolithe	68
<i>Rhön-Gebirge</i>	68
Trachyte, trachytische Trümmer-Gesteine und Tuffe	69
<i>Ascencion</i>	69
<i>Cantal</i>	70
<i>Velay</i>	70
<i>Gran-Canaria</i>	71
<i>Plateau de l'Angle</i> im <i>Mont-Dore-Gebirge</i>	72
<i>Teneriffa</i>	75
<i>San Miguel</i>	76
Laven neuerer Feuerberge	80
<i>Monte di Somma</i>	80
Basalte und Erze führende Gänge	83
Eiland <i>Ilay</i> und <i>Donegal</i>	84
<i>Siegen</i> und <i>Rheinbreitbach</i>	84
<i>Derbyshire</i> und Insel <i>Man</i>	85
<i>Durham</i>	87
Basalte und Thäler	88
Becken von <i>Puy</i>	90
<i>Montpezat</i> im <i>Vivarais</i>	91
Strom des Kraters von <i>Thueyts</i>	92
Zwischen <i>Champeix</i> und <i>St. Saturnin</i>	94
<i>Sardinien</i>	—
Basaltische Gebilde in ihren gegenseitigen Alters-Beziehungen	95
<i>New-Foundland</i> und <i>Vidöe</i>	—
Insel <i>Madeira</i>	96
<i>Garde</i> auf <i>Island</i>	97

	Seite
<i>Le Puy und Médille im Velay</i>	97
<i>Dörrenberg in Hessen</i>	98
<i>East Lothian in Schottland</i>	98
<i>Bourbon und Isle de France</i>	99
<i>Eiland St. Michael</i>	—
<i>Das Vicentinische</i>	100
<i>Schottische Inseln</i>	—
<i>Faröer</i>	102
<i>Mexiko</i>	104
<i>Teneriffa</i>	—
<i>Irland</i>	—
<i>Monte di Somma</i>	—
<i>Habichtswald</i>	—
<i>Puy de Corent in Auvergne</i>	109
<i>Bildstein im Vogels-Gebirge</i>	112
Alter der Basalte nach ihren mineralogischen Eigenthümlichkeiten	113
Desgleichen im Vergleich zu ihrem Zersezungs-Zustande	114
Dolerite und Anamesite	119
Schlackige Basalte	121
Basalt-Konglomerate	121
Eigenthümliche Phänomene durch saure Dämpfe bewirkt	122
Zerstörbarkeit basaltischer Gebilde im Vergleich zu den sie umgebenden Felsmassen; sogenannte <i>dykes</i> u. s. w.	124
Basalte, als schützende Decke von ihnen überlagerter Gebirgsarten	128
Kreide <i>Irlands</i>	128
Süsswasser-Kalk im <i>Velay</i>	132
Braunkohlen der <i>Wetterau</i> u. a. G.	132
Geschichte und Sagen über das Alter der Basalte Zeugnis gebend	138
<i>Auvergne und Velay</i>	138
<i>Eifel; Rhein-Gegenden; Westerwald</i>	144
<i>Katalonien</i>	145
<i>Palma</i>	149
<i>Jorullo</i>	150
<i>Java</i>	156
<i>Banda und Ternate</i>	165
<i>San Miguel</i>	167
<i>Lancerote</i>	169
Mit Kohlensäure übersättigte Natron-haltige Quellen als letzte Symptome einer dauernden Wirksamkeit vorzeitiger Vulkane	171
Basalt-Gebilde im Verhalten zu ihren Neben-Gesteinen	180
Einleitende Bemerkungen	180

	Seite
Schichten-Störungen	199
Eilande <i>Rum</i> und <i>Scarba</i>	203
<i>Uessthal</i> unfern <i>Bertrich</i>	204
<i>Stirling Castle</i>	205
<i>East-Haven</i>	205
<i>Dunbar</i> , <i>North-Berwick</i> , <i>Appleby</i> , <i>Ousby Hartside fell</i>	206
<i>Beadnel</i> -Bucht, <i>Saltcoats</i> , <i>Durham</i>	207
<i>Shropshire</i>	208
<i>Pechele</i> -Thal, <i>Wilderstein</i>	209
<i>Pflasterkaute</i> bei <i>Eisenach</i>	210
<i>Blaue Kuppe</i> bei <i>Eschwege</i>	211
<i>Sarrenthale</i> -Thal, Insel <i>Skye</i>	212
Insel <i>Muck</i> , <i>Rif</i> -Thal, <i>Irland</i> und das <i>Vicentinische</i>	213
Neptunistische Einreden	215
Eingeschlossene Felsarten-Bruchstücke	219
Aenderungen der Farbe	225
— der Massen-Beschaffenheit	229
Erhärtungen	229
Lockerwerden	230
Aenderungen des Gefüges	230
— der Eigenschwere	230
Unkenntlichwerden von Beimengungen und Einschlüssen	232
Aenderungen chemischer Beschaffenheit	232
Neu entstandene Mineral-Substanzen	241
Umgestaltende Aenderungen	250
Verglasungen, Verschlackungen, Schmelzungen	251
Diluvianische Gebilde und Basalte	253
Süßwasser-Kalk	253
Berg <i>Gergoria</i>	254
<i>Puy de Marman</i>	259
<i>Saint Vincent</i> und <i>Bayeu</i>	261
<i>Champturgues</i> , <i>Puy de Corent</i>	264
<i>Rochette de Brunelet Aubières</i>	265
<i>Aurillac</i> , <i>Chaumerac</i>	266
Molasse	267
<i>Münzenberg</i>	267
Grobkalk- und Braunkohlen-Gebilde	272
Grobkalk	272
<i>Monte Postale</i>	272
<i>Val Canella</i>	273
<i>Melilli</i> im <i>Val di Noto</i>	274
London-Thon von <i>Jillar</i>	276
Plastischer Thon	277
<i>Meissner</i>	277
<i>Ettingshausen</i>	278
<i>St. Saturnin</i> und <i>St. Amandi</i>	280

	Seite
Der sogenannte Polirschiefer des <i>Habichtswaldes</i>	281
Der Thon-Eisenstein am <i>Hirschberge</i>	285
Braunkohlen	286
<i>Meissner</i>	286
<i>Hirschberg</i>	294
<i>Habichtswald</i>	295
<i>Westerwald</i>	304
Sand und Sandstein	309
<i>Habichtswald</i>	306
Kreide- und Grün-Sandstein-Gebilde	311
Kreide	311
<i>Irland</i>	311
Insel <i>Wight</i>	313
Das <i>Vicentinische</i>	314
<i>Daubiz</i> im <i>Leitmerizer</i> Kreise	315
Hippuriten-Kalk <i>Siciliens</i>	317
Grün-Sandstein	317
<i>Werregotsch</i> bei <i>Aussig</i>	317
<i>Lischken-Graben</i> bei <i>Sebusein</i>	319
<i>Schöberle</i> bei <i>Kreybiz</i> , <i>Johnsdorf</i> unfern <i>Zittau</i>	320
Jurakalk	320
<i>Schwäbische Alp</i>	321
<i>Vivarais</i>	329
<i>Italien</i>	331
Liaskalk und Liasschiefer	332
Insel <i>Muck</i>	332
— <i>Skye</i> , <i>Nunthorp</i> , <i>Langbargh</i>	333
<i>Portrush</i> , <i>Patteriya</i> , <i>St. Eugénie</i> im <i>Aude-Departement</i>	334
Keuper, Muschelkalk und bunter Sandstein	335
Keuper	335
<i>Hoher Parkstein</i> in <i>Baiern</i>	335
<i>Weeten-</i> und <i>Hüssen-Berg</i>	337
Muschelkalk	338
<i>Ahneschlucht</i> am <i>Habichtswalde</i>	338
<i>Krazzenberg</i> bei <i>Kassel</i>	340
<i>Hörschel</i> unfern <i>Eisenach</i>	341
<i>Kirschberg</i> bei <i>Hünefeld</i>	342
<i>Treuenberg</i> nicht weit von <i>Fulda</i> , <i>Aubenas</i> im <i>Vivarais</i> , <i>Pechele-Thal</i> im <i>Vicentinischen</i>	344
<i>Hamberg</i> unfern <i>Mosbach</i>	345
Bunter Sandstein	346
<i>Wülderstein</i> bei <i>Büdingen</i>	354
<i>Kassel</i> bei <i>Gelnhausen</i>	359
<i>Blaue Kuppe</i> bei <i>Eschwege</i>	360
<i>Pflasterkaute</i> u. a. O. um <i>Eisenach</i>	362
<i>Katvarienberg</i> bei <i>Fulda</i>	363

	Seite
<i>Gross-Wallstadt</i> unfern <i>Aschaffenburg</i>	364
<i>Rocky Hill</i> in <i>Massachusetts</i>	—
Zechstein und Todt-Liegendes	366
Zechstein	366
Das <i>Vicentinische</i>	366
Roths Todt-Liegendes	367
<i>Koberstädter Wald</i> zwischen <i>Frankfurt</i> und <i>Darmstadt</i> .	367
<i>Philippseich</i> unfern <i>Frankfurt, East-Haven</i>	368
Steinkohlen-Gebilde	369
Steinkohlen	370
<i>Cockfield Fell</i> in <i>Durham</i>	370
<i>Birchhill</i> in <i>Staffordshire</i>	371
<i>Anglesea, Newcastle</i>	372
<i>Bolam</i> in <i>Yorkshire</i>	373
<i>Irland</i>	374
Kohlenschiefer	375
<i>Irland</i>	375
<i>Saltcoals</i> in <i>Airshire</i>	377
Kohlen-Sandstein	378
<i>Birch-hill</i> bei <i>Wallsall; Catton-hill</i> und <i>Salisbury-Craigs</i> unfern <i>Edinburgh</i>	378
Das <i>Vicentinische</i>	379
Uebergangskalk, Grauwacke und Thonschiefer	381
Bergkalk; Uebergangskalk; älterer Dolomit	381
<i>Anglesea</i>	381
<i>Budle-Granery</i> im <i>Northumberland</i>	382
<i>High Teesdale</i>	383
<i>Holy Island</i>	384
Insel <i>Man</i>	385
<i>Madeira</i>	387
Zwischen <i>Jakutsch</i> und <i>Olekma; Pensylvanien; Kassel-</i> <i>burger Hahn</i> in der <i>Eifel</i>	388
Rother Uebergangs-Sandstein	397
Insel <i>Arran; Devonshire Konnektikut</i>	397
Grauwacke und Grauwacke-Schiefer	398
<i>Eifel</i>	398
<i>Rhein-Gegend</i>	400
<i>Nassau</i>	401
<i>Schottland; Mexiko</i>	402
Thonschiefer	402
<i>Anglesea</i>	—
Zwischen <i>Llandegly</i> und <i>Builth</i> in <i>Brecknockshire</i>	408
Eiland <i>Langa; das Nassauische</i>	410
Das <i>Siegensche; Unkel am Rhein; Eifel</i>	412
<i>Mexiko</i>	413
Abnorme Felsmassen	413

	Seite
Quarz-Gestein	413
<i>Anglesea</i>	413
Serpentin	414
<i>Anglesea</i>	414
Syenit	414
<i>Habichtswald</i>	414
<i>Darmstadt; Plauischer Grund; Jorullo; Ramos in Mexiko</i>	415
Granit	416
<i>Roche-Rouge im Velay</i>	416
Berg <i>Denise</i> und Ufer des <i>Riou-Pezzoutiou</i>	422
Plateau von <i>Prudelles; Chauquet Gènesoux</i> und <i>Puy de</i>	
<i>Chopine</i>	423
<i>Riesen-Gebirge</i>	427
Insel <i>Arran</i>	429
<i>Sattlerin</i> in <i>Baiern</i>	431
Chloritschiefer	433
<i>Anglesea</i>	433
Talkschiefer	434
Das <i>Vicentinische</i>	434
Glimmerschiefer	434
<i>Kammerberg bei Eger</i>	454
<i>Raudenberg</i> in <i>Mähren; Auvergne</i>	437
<i>Irland; Schottland</i>	438
Gneiss	438
<i>Vivaraïs</i>	438
<i>Schottland; Aschaffenburg</i>	440
<i>Annaberg; Bilin</i>	441
Aenderungen basaltischer Gesteine in der Nähe anderer Felsmassen	442
<i>Hückengrund im Siegen'schen</i>	442
<i>Irland; Insel Muck; Gegend von Strath</i>	443
<i>Gross-Wallstadt; Birch Hill</i> unfern <i>Wallsall; Edin-</i>	
<i>burgh; Druidenstein bei Kirchen</i>	444
<i>Anglesea; Coll</i>	445
Felsmassen, denen mit den basaltischen analoge ändernde Wir-	
kungen zustehen	446
Granit und Gneiss	447
<i>Valorsine-Thal</i>	447
<i>Gruachan-Berge in Argyleshaire; Galloway</i>	448
<i>Devonshire; Cornwall; Sutherland; Sächsische Schweiz</i>	452
<i>Schweizer und Tyroler Alpen, Pyrenäen, Norwegen</i>	453
Syenit	454
<i>Weinböhta bei Meissen</i>	454
<i>Kurpathen; Skye; Ural</i>	455
Diorit	455
<i>Nassau</i>	455
<i>Harz</i>	456

	Seite
<i>Bollerup</i> und <i>Ash</i> in <i>Schonen</i>	458
<i>Christiania</i>	459
Feldstein-Porphyr	459
<i>Waldenburg; Issenberg</i> im <i>Arnsbergischen</i>	460
Augit-Porphyr	461
<i>Tyroler Alpen</i>	462
Phonolith	463
<i>Holoikum</i> in <i>Böhmen</i>	463
<i>Banow</i> in <i>Mähren; Rosenau</i> im <i>Siebengebirge</i> u. s. w.	464
Trachyt	464
<i>Mont-Dore</i>	464
<i>Aurillac</i> in <i>Cantal</i>	464
<i>Le Pertays</i> im <i>Velay; Eilande Palma</i> und <i>Palmarola</i>	465
Neuere Lava	466
<i>Aetna; Vesuv; Insel Lipari</i>	466
Basaltische Bomben im <i>Noto-Thale</i> u. s. w.	467
Wirkungen der Kohlen-Brände	469
Wirkungen des Blizzes auf Felsmassen	472
Wirkungen künstlicher Feuer	477
Allgemeines	477
Künstliche und natürliche Entglasungen	478
Künstliche Mineral-Bildungen im Vergleich zu den Erzeug-	
nissen vulkanischer Feuer	484
Augit	488
Olivin	494
Magneteisen und Eisenglanz	504
Hornblende?	504
Glimmer	506
Feuersezzen	507
Gestellsteine	511
Künstliche Coaks	521
Pyrotechnische Versuche mit Basalt, Mandelstein und	
Feldstein-Porphyr	522
Die verglasten Burgen in Schottland	523
Der Brand des Heidelberger Schlosses	533

