

# 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>Bazo</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

	Seite
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>Ascension</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</i> und <i>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</i> und <i>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

