Inhaltsverzeichnifs.

Physik und physikalische Chemie.

Allgemeines 1
Ausgleichungsrechnung und Anwendung derselben auf Maſsvergleichung 1
Molecularwirkungen 2
Capillaritätserscheinungen 2
Verdichtung der Gase an Glas 4
Atomenlehre 5
Krystallisation und Krystallbildung 5
Krystallographie 13
Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Krystallform . . 13
Beziehungen zwischen spec. Gewicht und Löslichkeit . . . 14
Wärmelehre 17
Wärmeentwickelung beim chemischen Processe 17
Erwärmung von Gasen durch plötzliche Volumänderung, Wärmeentwickelung durch enge Oeffnungen strömender Luft . . 30
Mechanisches Aequivalent der Wärme 37
Mechanischer Effect der Electricität durch Wärmeentwickelung . 39
Ausdehnung; Thermometrie 49
Specifische Wärme 52
Mechanische Leistung verschiedener Dämpfe 54
Hygrometrie 55
Wärmeleitung 58
Wärmestrahlung; Abhängigkeit der Diathermasie von der Temperatur; Durchgang der Wärme durch krystallisirte Mittel . 62
Die Vertheilung der Wärme auf der Sonnenscheibe; thermische Qualität der Sonnenstrahlen 68
Einfluſs der Umdrehung der Sonne auf die atmosphärische Temperatur; Durchgang der Wärmestrahlen durch die Atmosphäre 73
Ursache der höheren Temperatur des Fluſswassers 75
Bewegungslehre 77
Kräfte im Allgemeinen; die Oeconomie der Kräfte in der Natur 77

Allgemeine Bewegungslehre 79
Umsetzung oscillatorischer Bewegungen in progressive . . 80
Gesetz der Erhaltung der Schwingungsdauer 81
Gleichgewicht und Bewegung starrer Körper; Reibung . . 82
Theorie der Gewölbe; Druck und Bewegung des trockenen Sandes; mechanische Eigenschaften der Stahlfedern . . 83
Methode, die Schwingungen von Stäben zu zählen . . . 84
Ueber Abweichung der Geschosse 86
Gleichgewicht und Bewegung tropfbar-flüssiger Körper . . 91
Bewegung und Druck des Blutes 91
Theorie hydraulischer Maschinen 92
Gleichgewicht und Bewegung gasförmiger Körper; vollkommenes Vacuum 93
Theorie der Elasticität der Gase; Zusammendrückbarkeit der Gase 94
Bewegung im widerstehenden Mittel 97
Gestalt von Gasströmen 98
Physik der Erde; mittlere Dichte derselben; Abplattung derselben 99
Beweis für die Drehung der Erde 101
Abweichung fallender Körper von der Verticalen . . . 106
Stabilität der Erdaxe 106
Verbreitung der Wärme auf der Erde; Passate und Stürme . 107
Ebbe und Fluth; Wasserwellen 107
Mathematische Theorie der Atmosphären 107
Einflufs des Mondes auf die Atmosphäre 108
Mechanische Apparate; neue Kraftmaschinen 108
Hydraulische Apparate 109
Tafeln für die Mafsvergleichung 109
Beobachtung von Veränderungen an der Erdkruste; Meeressonde; Anemometer 109
Akustik 111
Schallgeschwindigkeit in begrenzten Räumen 111
Bewegung der Schallstrahlen 112
Schallleitung in erhitztem Eisen 112
Einflufs der Bewegung der Schallquelle auf die Stärke des Schalls 113
Tragweite des Schalls 113
Akustische Apparate 113
Optik 113
Analogie zwischen Licht und Wärme 113
Aberration des Lichtes 114
Constitution des polarisirten Lichtes; Zusammensetzung polarisirter Strahlen 114
Photometrie 116
Nobert's Interferenzspectrum 117
Beugung des Lichtes 118

Newton'sche Farbenringe; Farbenringe auf Spaltungsflächen des Glimmers 119
Farbe eines Dampfstrahls 124
Bemerkungen über das prismatische Spectrum; die dunkelen Linien als Reagens; Längsstreifen im Sonnenspectrum . . 124
Die prismatischen Farben und ihre Zusammensetzung . . 126
Farbenbogen der totalen Reflexion 138
Farbenharmonie 139
Veränderung in der Brechbarkeit des Lichtes 140
Absorption des rothen Lichtes in farbigen Flüssigkeiten . . 142
Optische Eigenschaften eines Jodchininsalzes 147
Die Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes . . . 150
Lage der Hauptaxen in klinometrischen Krystallen . . . 151
Brechungsverhältnisse und Axenwinkel doppelbrechender Krystalle 157
Farbenstreifen in einem Quarzprisma; Brechungserscheinungen in Kalkspath und Beryll, in Diamant 159
Doppelbrechung durch Compression 160
Polarisationsfarben durch Concretionen im Glase . . . 161
Körperfarben und Oberflächenfarben 162
Anwendung des polarisirten Lichtes in chemischen Untersuchungen 163
Beziehungen zwischen dem optischen, chemischen und krystallographischen Verhalten der Körper 175
Optische Wirkung des Populins und des Salicins . . . 179
Apparate: Phantascop; Anamorphosen; Silberspiegel; Spiegelsextant; Linsen der Camera obscura; achromatisches Ocular; Mikroscope 180
Meteorologische Optik: die kleineren Höfe; farbiges Licht der Gestirne; Helligkeit der Mondscheibe; andere Lichterscheinungen in der Atmosphäre 184
Physiologische Optik: Theorie des Sehens 188
Gang der Lichtstrahlen im Auge 189
Irradiation und verwandte Erscheinungen 190
Aenderung des geometrischen Schattens durch Zerstreuungskreise 198
Beschauen von Landschaften bei geneigter Lage des Kopfes . 199
Gröfse und Entfernung der Gesichtsobjecte 199
Erhabensehen hohler Formen 201
Stereoscope und Verwandtes 202
Subjective Farben 205
Einflufs der Helligkeit auf die relative Intensität der Farben . 206
Augenspiegel 208
Bewegungen der Iris; Gesichtsfehler; Structur der Krystalllinse 210
Haidinger'sche Büschel und Löwe'sche Ringe 211
Chemische Wirkung der verschiedenen Farbenstrahlen . . 211
Heliochromie 213
Anwendung des Collodions in der Photographie . . . 216

Lichtbilder auf künstlichem Elfenbein 220
Photographie überhaupt 220
Magnetismus 221
Theoretisches 221
Neue Magnetisirungsmethode 221
Electromagnete; eigenthümliche Construction 221
Entwickelungszeit des Magnetismus 222
Abhängigkeit von der Gröfse der Scheidungskraft . . . 223
Tragkraft der Electromagnete 225
Wirkung in die Ferne 226
Erdmagnetismus 227
Diamagnetismus; magnetisches Verhalten der Elemente . . 228
Beziehungen des magnetischen Verhaltens zur Farbe der Körper 229
Verhalten magnetischer Körper in hoher Temperatur und bei starkem Druck 229
Gesetz der diamagnetischen Abstofsung 229
Magnetische Kraftlinien 230
Diamagnetische Polarität und Induction; Theorie des Diamagnetismus 234
Magnekrystallinische Wirkung 255
Electricität 255
Theoretisches 255
Electrisirmaschine; zusammengesetzter Condensator; Electrometer 255
Luftelectricität; Blitzschläge 257
Vertheilung der Electricität auf Platten; mechanischer Effect der Electricität 260
Berührungselectricität 261
Galvanische Kette; Kette aus einem Metall und zwei Flüssigkeiten; Gaskette 261
Galvanisches Ueberführen der Flüssigkeiten 266
Gesetz der Ströme 267
Polarisation; Polarisation gasförmiger Körper 268
Leitungswiderstand 271
Wärmeentbindung in Stromleitern 273
Electrisches Licht; Lichtbogen 273
Thermoelectricität 274
Induction durch Entladung angehäufter Reibungselectricität . 277
Volta-Induction 287
Induction durch Torsion 287
Magneto-Induction 287
Commutator 292

Unorganische Chemie.

Allgemeines 293
Ueber die Atomgewichte der Elemente 293
Ueber die chemische Verwandtschaft 294

Sauerstoff; Ozon 299
Wasserstoff; Wasser, Einflufs desselben bei chemischen Zersetzungen, chemische Wirkung desselben in der Hitze; Bildung von Wasserstoffsäuren 305
Kohlenstoff; entfärbende und absorbirende Kraft der Kohle . 321
Kohlenoxyd; kohlens. Salze 324
Boron 328
Phosphor; amorphe Modification; Leuchten des Phosphors; Metallreductionen durch Phosphor 328
Schwefel; verschiedene Modificationen; Metallreductionen durch Schwefel 334
Schwefelsäure 339
Schwefelmetalle 341
Jod; Vorkommen desselben; Ueberjodsäure 341
Chlor; Verbindung von Schwefelchlorid mit Schwefelsäure . . 350
Fluor; Vorkommen desselben 351
Stickstoff; Salpetersäure 352
S. g. Jodstickstoff 352
Atmosphärische Luft 354
Ammoniak und Verbindungen desselben 356
Kalium; Kaliverbindungen 357
Natrium; Natronsalze 358
Baryum; Barytsalze 360
Strontium; Strontiansalze 361
Calcium; Kalksalze 361
Magnesium; Magnesia und Salze derselben 362
Thalium 365
Aluminium; Verbindungen desselben 366
Thorium; Identität desselben mit Donarium 367
Silicium; Kieselerde; Glas 369
Wolfram; Wolframsäure 371
Molybdän; Verbindungen desselben 371
Vanadium; Vorkommen 376
Chrom; chroms. Ammoniak 376
Uran; Uranoxydsalze 376
Mangan; Vorkommen und Verbindungen 377
Arsen; arsenige Säure und Salze derselben; arsens. Salze; Schwefelarsen; Chlorarsen 378
Antimon; antimons. Salze; Fluorantimon 382
Wismuth; Verbindungen desselben 389
Zink und Verbindungen desselben 390
Cadmium und Verbindungen desselben 390
Zinn; über die Verbindungen desselben mit Schwefel und Chlor 390
Blei; Bleisalze 396
Eisen und Verbindungen desselben 397

Kobalt; Verbindungen desselben 401
Nickel; Nickelsalze 412
Kupfer; Kupfersalze 413
Quecksilber und Verbindungen desselben 413
Silber; Silberhyperoxyd 422
Gold; goldhaltiges Glas 425
Platin; Verbindungen von Diplatosammonium 425
Iridium; Iridiumbasen 428
Osmium; Osmiumsäure 429

Organische Chemie.

Allgemeines 431
Classification 431
Darstellung sauerstoffhaltiger Radicale 435
Gährung und Verwesung 436
Cyanverbindungen 438
Nitroprussidverbindungen 438
Schwefelcyanverbindungen 439
Säuren und dahin Gehöriges 441
Wasserfreie organische Säuren 441
Mellithsäure 458
Oxalsäure 462
Bernsteinsäure 463
Fettsäure 463
Camphersäure 464
Aepfelsäure; Asparaginsäure 465
Citronsäure; Citraconsäure; Itaconsäure 469
Weinsäure 474
Gerbsäure 477
Moringerbsäure 481
Mekonsäure; Pyromekonsäure 482
Salicylsäure 493
Nitrozimmtsäure 494
Milchsäure 495
Homolactinsäure 496
Essigsäure; Aceton 497
Propionsäure oder Metacetonsäure 498
Valeriansäure 498
Capronsäure; Caprylsäure; Caprinsäure 498
Pelargonsäure 499
Cocinsäure; Cocinon 501
Laurostearinsäure; Laurostearon 502
Myristinsäure; Myriston 502
Aethalsäure; Wallrath 503

Stearin 507
Hammelfett 515
Menschenfett 519
Elephantenfett 519
Fett der Leber von Squalus maximus 519
Bogbutter 520
Fett der Kokkelskörner 520
Fett der Kartoffeln 521
Einwirkung von Chlor und Brom auf vegetabilische Oele . . 523
Chinesisches Wachs 525
Hippursäure 525

Amide und Imide 526
Verbindungen verschiedener Amide 526
Ueber die Constitution der Imide 530

Organische Basen 530
Coniin 530
Nicotin 531
Chinin 531
Chinidin 533
Paricin 536
Im Opium enthaltene Basen (Narceïn; Thebaïn; Zersetzungsproducte des Narcotins und des Cotarnins) 537
Piperin; Piperidin 545
Strychnin 548
Caffeïn 549
Berberin 549
Fumarin 550
Bildung von Aethyl- und Methylbasen; Aethylamin; Trimethylamin und Propylamin 551
Dinitranilin 554

Alkohole und dahin Gehöriges 558
Holzgeist 558
Einwirkung von Hitze u. Chlormetallen auf Weingeist und Holzgeist 559
Chloroform 560
Substitutionsproducte des Chloräthyls 561
Essigs. Aethyloxyd 563
Zersetzungsproducte des Aethyl-Bioxysulfocarbonats . . . 563
Verbindungen von Alkoholradicalen mit Metallen (Stannäthyl, Stannmethyl, Stannamyl; Zinkmethyl, Zinkäthyl, Zinkamyl; Quecksilbermethyl) 569
Stannäthyl 576
Zinnäthyle (Stannäthyl, Metylenstannäthyl, Elaylstannäthyl, Acetstannäthyl, Methstannäthyl, Aethstannäthyl) 577
Telluräthyl 590

Stibmethylium 594
Wismuthäthyl (Bismäthyl) 601
Platinäthyl 603
Butylalkohol 603
Kohlens. Amyloxyd 605
Einwirkung von Ammoniak auf Amyl-Bioxysulfocarbonat . . 605
Cetylverbindungen 608

Flüchtige Oele, Harze und Aehnliches 615
Flüchtige Oele; Verbindungen mit schwefligs. Alkalien . . 615
Einwirkung von Chlorkalk, Chlor u. a. auf flüchtige Oele . . 621
Terpentinöl 621
Corianderöl; Ingweröl 624
Bittermandelöl und davon sich Ableitendes 625
Zimmtöl, Nelkenöl 626
Furfurol 626
Benzol; daraus sich Ableitendes 627
Senföl 627
Copaïvabalsam 630
Guajakharz 631
Jalappaharz 631
Caoutchouc 637
Gutta-Percha 643
Naphtalin; davon sich Ableitendes 646
Wachs- und harzartige Substanzen aus Braunkohlen . . . 647
Hircin-Harz 650

Zuckerarten, Stärkmehl, Holzfaser und Aehnliches . 650
Zucker 650
Sorbin 654
Mannit 657
Stärkmehl 657
Cellulose 657
Nitrozucker und Nitromannit 657
Schiefsbaumwolle (Pyroxylin) 658

Eigenthümliche Pflanzenstoffe 660
Populin 660
Amygdalin 662
Sinapin (Schwefelcyansinapin) 662
Physalin 670
Cubebin 670
Santonin 671

Pflanzenchemie 671
Pflanzenathmen 671
Wurzelabsorption 673
Protococcus vulgaris 675

Wurzeln verschiedener Pflanzen 677
Blüthen, Samen und Früchte verschiedener Pflanzen . . . 678
Untersuchung verschiedener Pflanzen 679
Rubia tinctorum; Galium verum und G. aparine; Bestandtheile der Rubiaceen überhaupt 680
Calluna vulgaris; Arctostaphylos uva ursi; Rhododendron ferrugineum; Ledum palustre; Bestandtheile der Ericineen überhaupt 682
Zur Physiologie der Spiräen 689

Nähere Bestandtheile des Thierkörpers 690
Albuminartige Substanzen überhaupt 690
Albumin; Caseïn 691
Fibrin 694
Chondrin 695
Leucin; Tyrosin 696
Harnstoff 699
Chlorophyllartiger Farbstoff in niederen Thieren . . . 699

Thierchemie 699
Ernährung 699
Blut 700
Gehirn 703
Schweifs 704
Knochen; Zähne; Schneckenschalen 706
Linsenkapsel 706
Leberthran 707
Speichel; Speichelsteine 707
Milch 708
Excremente; Harn 708
Harnsteine u. a. krankhafte Concretionen 712
Eiter; Krebs 713

Analytische Chemie.

Anwendung des Salmiaks in der chemischen Analyse . . 714
Scheidungs- und Aufschliefsungsmethoden 715
Kohlensäure 715
Phosphorsäure 716
Schwefel; Sulfhydrometrie; Trennung alkalischer Schwefelmetalle von kohlens., schwefels. und unterschwefligs. Alkalien . 716
Jod; Brom; Chlor; Fluor 719
Stickstoff; Ammoniak 723
Cyankalium 725
Natron 726
Magnesia 726
Trennung des Cers vom Eisen 727
Titansäure 727

Aufschlieſsen von Chromerzen 727
Mangan 728
Arsen; Unterscheidung von Arsen und Antimon; Trennung von Zinn, Antimon und Arsen 730
Antimonsäure 736
Zinnoxyd 736
Eisen; Trennung von Eisenoxyd und Eisenoxydul . . . 736
Trennung von Nickel und Kobalt 737
Kupfer; Trennung von Kupfer und Zink 737
Blei 739
Quecksilber 741
Prüfung des Wassers 741
Ultramarin 741
Opium 742
Strychnin 742
Chinin und Chinarinden 743
Fette Oele 745
Seife 746
Bierprobe 748
Indigprobe 748
Blutanalyse 749
Apparate 749
Regenwasser 750
Meerwasser 752
Trinkwasser im Allgemeinen 753
Brunnen-, Quell- und Flufswasser 753

Technische Chemie.

Metalle und Legirungen 759
Wasserdampf als metallurgisches Agens 759
Eisen: Eisenerze; Roheisen; Wootzstahl; Verminderung des Schwefels im Eisen; Hohofenschlacken 760
Kupfergewinnung auf nassem Wege, in Flammöfen; galvanische Kupferplatten 763
Quecksilbergewinnung 764
Silber: Amalgamation; Scheidung des Silbers aus Werkblei, von Kupfer 764
Gold; Gewinnung durch Schmelzen der Erze 766
Legirungen: Silberlegirungen; Britanniametall und Aehnliches; Kanonenmetall; Bronze zu Schiffsbeschlag; Messing; nickel- und chromhaltige Legirungen; Zahnamalgam . . . 767
Galvanische Versilberung; Verzinnen des Eisenblechs . . . 771
Salze und dahin Gehöriges 772
Kelp 772

Rohe Soda 773
Trona 774
Potasche 774
Kochsalz 775
Cyankalium 776
Salpeter 776
Schieſspulver 776
Seife 776
Schwefels. Thonerde 776
Bleizucker 777
Schwefels. Bleioxyd 777
Bleiweiſs 778
Dampfkesselincrustationen 778

Glasbereitung; Töpferei; Mörtel und Aehnliches . 779
Glas 779
Porcellan 779
Uranoxyd zum Glasfärben u. a. 779
Thone zu Steinzeug; feuerfeste u. a. Thone 780
Hydraulischer Kalk und Mergel 783
Arabische Wandfarben 783

Agriculturchemie 783
Bodenkunde : Luft im Boden 783
Lösliche Bestandtheile des Bodens 786
Wasser vom Trockenlegen der Felder 787
Bodenanalysen 788
Düngung : Wasser zum Wiesenwässern 788
Düngung mit Ammoniaksalzen 790
Phosphors. Magnesia-Ammoniak als Dünger 791
Knochenkohle als Dünger 792
Seeschlamm 793
Pflanzenentwickelung 795
Ernährung von Gerste und Wicken 797
Pflanzenaschen 798

Nahrungsmittel und dahin Gehöriges 801
Wein; Bier 801
Hefe 805
Weinessig; Essigsäure aus Weinessig, aus Holzessig . . . 806
Fleisch; Wurstgift 809
Milch 811
Kartoffeln 811
Zwetschen 811
Thee 812
Fruchtessenzen 812
Getreide; Mehlverfälschung; Brod 812

Zuckerfabrikation : Runkelrüben; Läuterung; Rohzucker . . 816
Viehfütterung 817

Brennstoffe und Beleuchtungsstoffe 819
Torf 819
Steinkohle 819
Steinkohlengas 820
Paraffin 821
Stearin 821
Leuchtkraft der Kerzen und Brennöle 822
Theaterfeuer 822

Anwendung der Pflanzenfaser; Färberei . . . 822
Entschälen der Seide 822
Wolle 823
Behandlung der Baumwolle mit Aetzalkalien 823
Flachsbaumwolle; Flachsrösten 824
Unterscheidung verschiedener Gespinnstfasern 825
Beizen mit Zinnlösungen; Cochenille; grüner Pflanzenfarbstoff; Indigfärberei; Färben mit Pikrinsäure 825

Mineralogie.

Allgemeines : Heteromerie; Beziehungen zwischen Härte und spec. Volum; krystallochemisches Mineralsystem; künstlich nachgebildete Mineralien 827

Metalloïde : Schwefel; Diamant 828

Metalle: Platin und Osmium-Iridium (Sisserskit, Newjanskit); Gold 831

Telluride : Tellurwismuth (Tetradymit, Eutomit, Bornit) . . 833

Arsenide : Arseniknickel, Plakodin; Weiſsnickelerz (Stängelkobalt, Cloanthit); Arsenikkobalt; Arsenikeisen; Arsenikkies . . 835

Selenide und Sulfuride : Selenquecksilber; Zinkblende; Zinnober; Rittingerit; Bleiglanz (Jargionit, Steinmannit); Kupferglanz; Carrolit; Magnetkies; Eisenkies und Wasserkies; Buntkupfererz; Kupferkies; Dimorphin; Realgar; Antimonglanz; Blei-Sulfantimonite (Heteromorphit, Boulangerit, Jamesonit, Meneghinit); Berthierit; Fahlerz 837

Waserfreie Oxyde : Rothkupfererz; Kupferblüthe; Rutil (Nigrin); Eumanit; Martit; Braunit; Quarz; Eisenamianth; Antimonoxyd (Cervantit) 846

Wasserhaltige Oxyde : Jaspopal; Zinkocker; Goethit; Gummierz (Eliasit) 849

Aluminate, Ferrate : Chromeisen; Magneteisen; Dimagnetit . 851

Silicate im Allgemeinen : Eintheilung 853

Wasserfreie Silicate mit Basen R_2O_3 : Cyanit . . 853

Wasserfreie Silicate mit Basen RO : Rhodonit; Phenakit . 854
Wasserfreie Silicate mit Basen R_2O_3 und RO : Granat; Orthit; Cerin; Euklas; Beryll; Davyn; Mizzonit; Spodumen; Petalit; Orthoklas; glasiger Feldspath; Albit; Oligoklas; Andesin 854
Wasserhaltige Silicate mit Basen R_2O_3 : Orangit; Thorit; Wolchonskoit 862
Wasserhaltige Silicate mit Basen RO : Nickel-Gymnit; Pennit; Chalcodit; Kieselkupfer; Pektolith 864
Wasserhaltige Silicate mit Basen R_2O_3 und RO : Loganit; Sericit; Ehrenbergit; Thalit; Natrolith; Brevicit; Skolezit; Caporcianit; Laumontit; Magnesia-Analcim (Pikranalcim); Magnesia-Thomsonit (Pikrothomsonit); Portit; Sloanit; Schneiderit; Savit; Pimelit; Jenkinsit 867
Silicate mit Hydraten : Ripidolith; Kämmererit; Pennin; Metachlorit; Clinochlor 875
Silicate mit Fluoriden, Sulfaten, Boraten und Titanaten : Humit; Chondrodit; Melinophan; Lasurstein; Datolith; Turmalin; Schorlamit 878
Titanate, Niobate u. a. : Rutherfordit; Columbit; Samarskit; molybdäns. Eisenoxyd 886
Antimoniate, Phosphate : Antimons. Kupferoxyd-Quecksilberoxyd; Pseudo-Apatit; Phosphorit; Ytterspath; Triphyllin; Childrenit 887
Sulfate : Schwerspath; Brongniartin; Alunit; Kieselaluminit; Misenit; Halotrichin; Voltaït; Eisensinter (Vitriolocker); Linarit 891
Carbonate : Kalkspath; Strontianocalcit; Braunspath; Bitterspath; Magnesit; Breunnerit; Eisenspath; Remingtonit; Galmei . 895
Chloride, Jodide : Hornblei; Matlockit; Jodsilber 898
Pseudomorphosen; Paramorphosen 899
Organoïde : Fossiler Krümelzucker; Pigotit; Scleretinit . . 902

Chemische Geologie.

Allgemeines 904
Physik der Erdbeben 904
Wirkung der Krystallisationskraft bei der Bildung der Erdrinde . 905
Vulkanische Gase; Fumarolenproducte 905
Salinische Bildungen 908
Theorie der Kohlensäure führenden Soolquellen, Springquellen und intermittirenden Quellen 914

Zersetzung vulkanischer Gesteine durch Gase und Wasserdämpfe 918
Mitwirkung der Pflanzen bei Kalksteinbildung; Kalkstalactiten . 919
Bildung von Schwefelkies im Meeresschlamm; Schwefelkies als Ursache der blauen Färbung von Gesteinen 923
Schwefelbildung 926
Galmeibildung 926
Koprolithen?; Stylolithen; Kieselknollen; Verkieselung organischer Körper 926
Manganniederschläge in Bächen; Cement von Sandsteinen . . 931
Kugelige Gesteinsstructur 932
Ungeschichtete Gesteine: Granit; Granit und Granitit; Verschiedenheiten in demselben Granitmassiv; Orthit im Syenit; Melaphyr; Pyromerid; Uebergang des Diabas in Serpentin; Gesteine des Siebengebirges (Trachyt, Dolerit und Basalt, Trachytconglomerat, Löfs und Lehm); Bunsen's Gesetz für vulkanische Gesteinsmischungen; Einschlüsse in vulkanoïdischen Gesteinen; Dolerit; metallisches Eisen in Basalt u. a. Gesteinen 933
Geschichtete Gesteine: Ueber den Ursprung der Schichtung; Ursache der Erhärtung des Korallenkalks; Zerlegung des Gypses des Meerwassers durch die Korallen; kreideähnlicher Absatz in den Lagunen der Korallenriffe; Korallenkalk; körniger Kalkstein; Kalkstein und Dolomit; Gesteine des Uebergangsgebirges; Thonschiefer; Taunusgesteine; Steinkohle; Gesteine des Ohmgebirges; Keupergesteine; Sandstein aus der Kreideformation; Mergel; Rheinschlamm und Löfs; Schlamm aus Knochenhöhlen 957
Meteorsteine 987