

# ZENTRALBLATT FÜR MINERALOGIE

Teil II

**Gesteinskunde, technische Mineralogie,  
Geochemie und Lagerstättenkunde**

Herausgegeben von

**Hans Schneiderhöhn**

in Freiburg i. Br.

---

**Jahrgang 1951**

---



STUTTGART 1952

---

**E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG  
(ERWIN NÄGELE)**

ZENTRALBLATT  
FÜR MINERALOGIE

Teil II

---

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten.

---

Printed in Germany.



C11 8916

# Stoffübersicht 1951.

	Seite
Petrographie . . . . .	1
Allgemeines . . . . .	1
Biographien. Lehrbücher. Übersichten . . . . .	1
Untersuchungsverfahren . . . . .	2
Gesteinsbildende Mineralien . . . . .	3
Eruptivgesteine . . . . .	4
Lehrbücher. Übersichten . . . . .	4
Vulkanismus . . . . .	4
Intrusionsmechanismus. Intrusionsformen . . . . .	5
Physikalisch-chemische Petrologie . . . . .	7
Gefüge . . . . .	9
Magmenchemismus. Kristallisation und Differentiation des Magmas. Petrographische Provinzen . . . . .	13
Tiefengesteine . . . . .	17
Gang- und Spaltungsgesteine . . . . .	25
Ergußgesteine . . . . .	37
Alkaligesteine . . . . .	46
Gesteinsgläser, Tuffe, Schlackenagglomerate . . . . .	48
Autometamorphe, spät- und postvulkanische Umbildungen	48
Sedimentgesteine . . . . .	49
Allgemeines. Klassifikation. Nomenklatur . . . . .	49
Sedimentpetrographische Untersuchungsverfahren . . . . .	49
Verwitterung und Bodenbildung . . . . .	54
Gesteinsbildung im Meer . . . . .	56
Terrestrische und limnische Sedimentbildung . . . . .	56
Schnee. Eis. Glazialsedimente . . . . .	56
Grobklastische und sandige Sedimente . . . . .	57
Feinklastische und tonige Sedimente . . . . .	58
Chemische und biochemische marine Sedimente . . . . .	59
Regionale Sedimentpetrographie . . . . .	68
Diagenese und nichtmetamorphe Umbildungen und Neu- bildungen . . . . .	70
Metamorphe Gesteine . . . . .	72
Metamorphe Vorgänge im allgemeinen. Metamorphe Mineral- bildung . . . . .	72
Physikalisch-Chemisches. Druck und Druckversuche . . . . .	74
Gefüge . . . . .	74

II. a\*

	Seite
Spezielle und Regionale Petrographie metamorpher Gesteine . . .	74
Deutschland. Schweizer und französische Westalpen.	
Pyrenäen. Finnland. Anatolien. Kamerun. Celebes. Indien	
Kontaktgesteine . . . . .	80
Einschlüsse . . . . .	81
Anatexis. Granitisation. Granitentstehung . . . . .	82
Regionale Petrographie . . . . .	85
Schwarzwald und Vogesen. Schweizer Alpen und fran-	
zösische Westalpen. Ostalpen und italienische Südalpen.	
Frankreich. Tschechoslowakei. Irland. Finnland. Euro-	
päisches Rußland. Asiatisches Rußland. Indien. Indo-	
china. Nordafrika. Zentralafrika, Kongobecken, Süd-	
afrika. USA. Kanada. Südamerika. Australien. Antarktis	
Technische Mineralogie und Petrographie . . . . .	104
Rohstoffe der keramischen, Glas- und Zementindustrie . .	104
Adsorbierende Tone . . . . .	105
Andere nichtmetallische mineralische Rohstoffe . . . . .	105
Herstellung und Eigenschaften von Zement- und keramischen	
Erzeugnissen . . . . .	109
Technische Schlacken und Schmelzgesteine . . . . .	109
Technische Gesteinskunde . . . . .	111
Allgemeines und Übersichten . . . . .	111
Baugrund und Baugrunduntersuchungen . . . . .	112
Zuschlagstoffe. Sand, Kies, Schotter, Bims, Mörtel . . . .	116
Regionale Verbreitung technisch nutzbarer Mineralien und Ge-	
steine . . . . .	117
Nichtmetallische Rohstoffe. Wirtschaftliches . . . . .	117
Geochemie . . . . .	119
Allgemeines. Übersichten. Methodik . . . . .	119
Spurenelemente in Einzelmineralien . . . . .	121
Geochemie einzelner Elemente . . . . .	123
Uran, Thorium und Radium in Mineralien, Gesteinen und Lager-	
stätten . . . . .	146
Geochemie und Kernphysik . . . . .	159
Geochemie magmatischer Gesteine und Lagerstätten . . . . .	160
Geochemie sedimentärer Gesteine und Lagerstätten (einschl. der	
Oberflächengewässer und Organismen) . . . . .	160
Geochemische Verteilungsgesetze. Geochemie und Alter der Ge-	
samterde und einzelner Erdschalen . . . . .	163
Geochemische und geobiochemische Prospektion . . . . .	164
Lagerstättenkunde. . . . .	172
Allgemeines. Lehrbücher. Unterricht. Biographien . . . . .	172
Vorgeschichtlicher und früherer Bergbau . . . . .	176
Heutiger Bergbau . . . . .	177
Aufbereitung . . . . .	178

	Seite
Verhüttung und andere Verfahren zur Metallgewinnung . .	179
Vermessung und Darstellung von Lagerstätten. Probenahme und Mengenberechnung . . . . .	179
Mineralogisch-petrographische Untersuchungsmethoden . .	180
Geologische und geophysikalische Lagerstättenuntersuchun- gen. Prospektion mit Flugzeug . . . . .	184
Bergwirtschaft . . . . .	185
Lagerstätten der magmatischen Abfolge . . . . .	186
Allgemeines. Entstehungsvorgänge. Herkunft . . . . .	186
Systematik . . . . .	190
Experimentelles. Synthesen . . . . .	190
Metallprovinzen. Metallepochen. Zusammenhang zwischen Lagerstätten, Geotektonik und Geomagnetismus. . .	192
Liquidmagmatische Lagerstätten . . . . .	206
Chromit . . . . .	206
Eisentitanerze . . . . .	207
Liquidmagmatisch-pneumatolytische Übergangslagerstätten	213
Pegmatite . . . . .	216
Pneumatolytische Lagerstätten und pneumatolytisch-hydro- thermale Übergangslagerstätten. . . . .	223
Zinnerze . . . . .	223
Wolfram . . . . .	226
Molybdän . . . . .	226
Turmalinführende Erzgänge . . . . .	226
Kontaktpneumatolytische Lagerstätten . . . . .	227
Hydrothermale Lagerstätten . . . . .	232
Gold- und Gold—Silber-Formationen . . . . .	232
Kies- und Kupfer-Formationen . . . . .	236
Blei—Zink-Formationen . . . . .	242
Silber—Kobalt—Nickel—Wismut—Uran-Formationen .	254
(Uranlagerstätten siehe dies. Heft S. 146—159)	
Zinn—Silber—Wismut—Wolfram-Formationen . . . . .	256
Antimon—Arsen—Quecksilber-Formationen . . . . .	268
Oxydische Eisen—Mangan—Magnesia-Formationen . .	270
Flußspat—Schwerspat—Quarz-Formationen . . . . .	270
Hydrothermale Silikate und Gesteinsumwandlungen . .	273
Exhalationslagerstätten . . . . .	275
Lagerstätten der sedimentären Abfolge . . . . .	276
Oxydations- und Zementationszone . . . . .	276
Seifenlagerstätten . . . . .	281
Verwitterungslagerstätten auf dem Festland und in fest- ländischen Gewässern . . . . .	284
Bauxit . . . . .	284
Nickelsilikate . . . . .	286
Eisenerze . . . . .	291
Aride Konzentrationslagerstätten . . . . .	294

	Seite
Phosphate . . . . .	297
Marine oolithische Eisenerzlagerstätten . . . . .	301
Lagerstätten des Schwefelkreislaufs . . . . .	303
Lagerstätten der metamorphen Abfolge . . . . .	304
Metamorphosierte Lagerstätten . . . . .	304
Polymetamorphe Lagerstätten . . . . .	309
Erzlagerstätten, regional . . . . .	314
Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich, Spanien, Portugal, Italien, Benelux-Länder, Dänemark, Grönland, Norwegen, Schweden, Finnland, Ungarn, Sowjet-Rußland, Hindukusch, Pamir, Himalaya, Indonesien, Siam, Japan, Alaska, Kanada, Britisch-Kolumbia, USA., Mexiko, Venezuela, Kolumbien, Peru, Bolivia, Chile, Argentinien, Brasilien, Philippinen, Ägypten, Französisch-Westafrika, Belgisch-Kongo, Ostafrika, Australien	
Salzlagerstätten . . . . .	345
Salzminerale . . . . .	345
Physikalisch-chemische Salzuntersuchung . . . . .	345
Technische Verarbeitung der Salze . . . . .	345
Petrographie und Stratigraphie mariner Salzlagerstätten . . . . .	347
Terrestrische Salze. Salzseen . . . . .	348
Salzlagerstätten, regional . . . . .	348
Kohlenlagerstätten . . . . .	351
Aufbereitung . . . . .	351
Kohlenpetrographie . . . . .	352
Bildung, Umbildung und Klassifikation der Kohlengesteine	356
Kohlenlagerstätten, Regionale Übersichten (einzelne regionale Kohlenlagerstätten siehe im Zbl. f. Geol.) . . . . .	357
Öllagerstätten . . . . .	357
Allgemeine Übersichten . . . . .	357
Chemie und Physik der Bitumina und Bitumenbegleiter . . . . .	358
Petrographie der Bitumengesteine . . . . .	358
Tektonik der Bitumenlagerstätten . . . . .	363
Bildung und Umbildung der Bitumenlagerstätten . . . . .	364
Öllagerstätten, Regionale Übersichten (einzelne regionale Öllagerstätten siehe im Zbl. Geol.) . . . . .	365

# I n h a l t.

---

## Alphabetisches Verzeichnis der referierten Abhandlungen.

(Diejenigen Titel, die am Schluß mit einem **(L)** versehen sind, bedeuten die nur als Literatur aufgeführten, nicht referierten Arbeiten. — Die ohne Verfassernamen erschienenen Arbeiten sind im Namenverzeichnis unter N. N. aufgeführt und auch mit ihren entsprechenden Stichworten im Sachverzeichnis zu finden.)

	Seite
Ackermann, E.: Ein neuer Faltengürtel in Nordrhodesien und seine tektonische Stellung im afrikanischen Grundgebirge . . . . .	101
Adams, L. H.: Annual report of the director of the Geophysical Laboratory . . . . .	9
Afanasjew, G. D.: Erscheinungen der Mikroklinisierung in Granodioritintrusionen vom Batholit-Typ des Westlichen Kaukasus . . . . .	18
Ahlfeld, F.: Das Südende der Bolivianischen Zinn-Zone . . . . .	256
— Geologie der Holzzinnlagerstätten von Macha (Bolivia) und ähnliche Lagerstätten von Nordwestargentinien . . . . .	262
— Karte der Erzlagerstätten von Bolivia . . . . .	337
— Los yacimientos de Wolfram de Bolivia . . . . .	226
Ahlfeld, Fr. & Angelelli, V.: Las especies minerales de la Republica Argentina . . . . .	324
Ahrens, H. L.: The geochemistry of radiogenic strontium . . . . .	124
Altini, E. & Lütfiye, Rüstü İrmak: A Note on Diatomaceous Earth from Geyikçeli (Kayseri Vilâyeti, Turkey) . . . . .	108
Ammosov, I.: Die Trennung in schweren Flüssigkeiten bei der Erforschung der Kohlen . . . . .	355
Ammosov, I. I. & Ermakova, V. P.: Die Lumineszenzmikroskopie zum Zwecke des Studiums der Sapropel-Kohle . . . . .	353
Amstutz, Ch.: Kupfererze in spilitischen Laven des Glarner Verrucano . . . . .	241
Anderson, Ch. A.: Alteration and metallization in the Bagdad porphyry copper deposit, Arizona . . . . .	238
Anderson, J. G. C.: The occurrence of moinian rocks in Ireland . . . . .	96
Andres, H. A.: Mining in Spain's Huelva District . . . . .	236
Andrews, E. C.: Geology of Broken Hill, New South Wales . . . . .	312
Armstrong, J. E.: Fort St. James — Map Area, Cassiar and Coast Districts, British Columbia . . . . .	268
— Geology of the Pinchi Lake Mercury Belt, British Columbia . . . . .	269
— The Pinchi Lake Mercury Belt, British Columbia . . . . .	269
— Northern Part of the Pinchi Lake Mercury Belt, British Columbia . . . . .	269
Armstrong, L. C.: Diamond Drilling Quarzfeldspar Intergrowths . . . . .	178
Armstrong, H. S. & Moore, E. S.: Iron deposits in the District of Algoma . . . . .	332

Armstrong, R. J. & McKay, J. J.: Mining Operations of the Montana Phosphate Products Company . . . . .	300
Asklund, B.: The differentiation problem of the apatite iron-ores . . . . .	214
— The apatite iron-ores and the geochemistry . . . . .	214
Atlas für angewandte Steinkohlenpetrographie . . . . .	352
Atta, I.: Geologie der Eisenerzvorkommen Ägyptens . . . . .	342
Auzel, Marguerite & Cailleux, A.: Silifications nord-sahariennes . . . . .	71
Averitt, P.: Work of the U.S. Geological Survey on Coal and Coal Reserves . . . . .	357
Avias, J.: Notes préliminaires sur quelques observations et interprétations nouvelles concernant les péridotites et serpentines de Nouvelle-Calédonie (secteur central) . . . . .	23
Bailey, E. H. & Evenhart, D. L.: Almaden Placer Yields Cinnabar-Rich Gravels . . . . .	283
Bain, G. W.: Geology of the fissionable materials . . . . .	147
Balyi, K. & Papp, F.: Reflexionsvermögen einiger ungarischer Kohlen . . . . .	353
Banghart, M. D. & Pennebaker, E. N.: O'okiep — An Integrated Copper Mining Enterprise . . . . .	213
Bannerman, H. M., Fitzhugh, E. F. & Gwinn, G. R.: Strategic Mica . . . . .	105
Bannerman, H. M., Gwinn, G. R. & Waggaman, W. H.: Quartz Crystal . . . . .	108
Baranov, K. A.: Über die Morphologie von Phosphoritkonkretionen . . . . .	297
Barghoorn, E. S. & Spackman, W.: Geological and Botanical Study of the Brandon Lignite and its Significance in Coal Petrology . . . . .	355
Barksdale, J.: Titanium, its occurrence, chemistry, and technology . . . . .	125
Barrow, G.: Colombia (Erdöl) (L) . . . . .	366
Barsanov, G. P. & Pogonja, Ju. F.: Mineralogie des neuen Vorkommens von Nickel und Silber bei Akol, Gebiet von Minoussinsk . . . . .	254
Barth, T. F. W.: The Birkeland granite, a case of petroblastesis . . . . .	96
— Frequency distribution of the minerals in two petrographic provinces . . . . .	16
Bartlett, N.: Australia and Gold Revaluation . . . . .	344
Bastin, E. S.: Significant replacement textures at Cobalt and South Lorraine, Ontario, Canada . . . . .	254
Batalow, A. B.: Ilvait in den Skarnen von Minbulak . . . . .	232
Bateman, A. M.: Economic Mineral Deposits . . . . .	172
— America's Stake in World Mineral Resources . . . . .	333
Baudart, P.: Réflexions sur les pressions de terrains . . . . .	74
Bay, H. X.: Die Bleicherden von Süd-Carolina (L) . . . . .	104
Bay, H. X. & Munyan, A. C.: Bleicherden von Georgia (L) . . . . .	104
— — Bleicherden von Florida (L) . . . . .	104
Bearth, P.: Bemerkungen zur Metamorphose und Granitbildung im Monte Rosa-Gebiet . . . . .	89
Beers, R. F.: Geophysikalische Probleme bei der angewandten Sedimentkunde (L) . . . . .	111
Beljankin, D. S.: Über die Arbeit von A. V. NIKOLAEV „Physikalisch-chemische Untersuchung der Borate von Inderskija“. Physikochemische Schlußfolgerung aus dem Entstehungsschema der Borate von Inderskija und einige Eigenschaften der Verbindungen der Borsäuren . . . . .	348
Bellows, G. D.: Chojlla Mine Unusual in Geological Features . . . . .	267
van Bemmelen, R. W.: The Geology of Indonesia and adjacent Archipelagoes . . . . .	324
Bensusan, K. E.: Minas Geraes and its gem minerals . . . . .	220
Bentz, A.: Probleme der Erdölerschließung in Deutschland . . . . .	367
Berg, G., Friedensburg, F., Sommerlatte, H.: Blei und Zink . . . . .	142



	Seite
Berg, L. S.: Über den Ursprung der paläozoischen Bauxite des Urals	286
Bertolani, M.: Ricerche spettrochimiche sulla diffusione del boro nei silicati. (Spektrochemische Untersuchungen über die Verbreitung des Bors in Silikaten.)	124
Betcetin, A. G.: Über die Einwirkung von Schwefel und Sauerstoff auf die paragenetischen Wechselbeziehungen der Mineralien in Erzen	186
Bianchi, A. & Piaz, Gb. Dal: Forschungszentrum für Petrographie und Geologie. Während des Jahres 1948 entfaltete Tätigkeit	92
Bibliographie über Glaukonit. (Russische Literatur.) Aus den Arbeiten der Zentralen geologischen Bibliothek (Hauptverwaltung für Geologie), zusammengestellt von W. J. JWANOWSKAJA unter der Redaktion von M. J. GODLEWSKIJ	67
Bichan, W. J.: Reported Radioactive Occurrences in Saskatchewan	158
Bilibin, Y. A.: On geochemical types of orogenic zones	163
Billows, E.: I minerali della Sardegna ed i loro giacimenti (L)	318
Black, D.: Some minerals of Bedford, N. Y.	219
Black, R. F.: Dauerfrost (L)	111
Blanchot, A. & Bodin, L.: Sur l'existence de granite à hypersthène en Mauritaine occidentale	18
Bodenlos, A. J.: Magnesite deposits of Central Ceara, Brazil	107
Bonham, W. M.: The hematite of Labrador and New Quebec	209
Borchert, H.: Über Fazieswechsel in Lagerstätten verschiedenster Entstehung	193
Borgström, L. H.: Granite-porphry from Östersundom II	96
Bostock, H. S.: Potential Mineral Resources of Yukon Territory	328
Bouillet, G.: Etude lithologique des gravières des environs de Bourges	57
Bouillet, G. & Cailleux, A.: L'indice d'éroussé des galets de quartz	50
— L'indice d'éroussé des galets de roches volcaniques compactes	50
Bowles, O. & Ross, C. S.: Industrial Diamonds	109
Bowles, O., Currier, L. W. & Waggaman, W. H.: Asbestos	107
Bramlette, M. N.: Bleicherden und keramische Tone in West-Tennessee (L)	104
Bramlette, M. N., Bay, H. X., McVay, T. N.: Bleicherden in Alabama (L)	104
Bramlette, M. N. & McVay, T. N.: Keramische Tone in Alabama (L)	104
Breyer, Fr.: Der Salzstock von Etzel. Seine geologische Geschichte und sein Erdölvorkommen	363
Brinckmeier, G. & v. Helms, H.: Zur refraktionsseismischen Bestimmung des Randes und der Flanke von Salzstöcken	348
Brown, C. B.: Wirkung der Bodenkonservierung (L)	111
Brown, J. S.: An alternative to the hydrothermal theory of ore genesis — Sedimentgesteine als Träger von Erzlagerstätten (L)	188
— Sedimentgesteine als Träger von Erzlagerstätten (L)	112
Brownell, G. M.: Radiation surveys with a scintillation counter	146
Bruckshaw, J. McG.: Geophysics and economic Geology	185
Bruet, E.: Les enclaves des laves des volcans de Quito, République de l'Equateur	81
Bryk, P., Levanto, K. I., Mäkinen, Eero & Ryselin, J.: Outokumpu's Copper Smelter Doubles Output during War	309
Buddington, A. F.: Origin of granite rocks of the Northwest Adirondacks	237
Bugge, C.: Pyrit in Gebirgszügen	237
Bugge, J. A. W.: Sedimentäre Eisenerze und ihre Deformation	302
Burkalow, A. van: A Statistical Survey (Erdöl) (L)	366
Busch, D. A.: Untergrundtechnik (L)	112
Buschendorf, F.: Bisherige Ergebnisse der Erforschung deutscher Blei-Zinkerzlagerstätten und Wege zu ihrer Erweiterung und Vertiefung	314

	Seite
Butakowa, E. L.: Über die Alkaligesteine im Quellgebiet des Isfajramflusses (Alaj-Gebirge) . . . . .	46
Butakowa, E. L.: Kleine Granodiorit- und Granodiorit/Porphyritintrusionen im nördlichen Molog-tau . . . . .	28
Buttgenbach, H.: Les minéraux de Belgique et du Congo Belge . . . . .	318
Caillère, S. & Kraut, F.: Sur la présence de la magnétite dans le minerai oolithique de Nucice (Tschécoslovaquie) . . . . .	301
Caldwell, J. M.: Sedimentation in Häfen (L) . . . . .	111
Callaghan, E., Johnson, B. L. & Waggaman, W. H.: Phosphate Rock . . . . .	297
Cameron, E. N., Jahns, R. H., McNair, A. H., Page, L. R.: Internal structure of granitic pegmatites . . . . .	217
Cameron, H. K.: The X-ray study of carbon . . . . .	353
Can Okay, A.: Geologische Untersuchungen des Gebietes zwischen Sile, Mudarli, Kartal und Riva in Kocaeli (Bithynien, Türkei) . . . . .	117
Caro, R. J.: Anaconda Phosphate Plant, Beneficiation and Treatment of Low Grade Idaho Phosphate Rock . . . . .	300
Carvajal, E.: Die Eisenvorkommen der Provinz Sevilla. (Estudio de los criaderos de hierro de la provincia de Sevilla) . . . . .	315
Castano, J. R. & Garrels, R. M.: Experiments on the deposition of iron with special reference to the Clinton iron ores deposits . . . . .	302
Cathcart, J. B.: Open Fracture in Langbeinite, International Minerals and Chemical Corporation's Potash Mine, Eddy County, New Mexico . . . . .	349
Cavinato, A.: Geologia e genesi delle bauxiti . . . . .	285
Cehák, K.: Beitrag zur Geologie der Flußspatvorkommen von Kožle bei Ledec nad Sázavou . . . . .	270
Cellins, J. J.: Japan's Mineral Industry . . . . .	327
Chace, F. M.: Origin of the Bendigo Saddle Reefs with comments on the formation of Ribbon quartz . . . . .	187
Charles, G.: Sur la découverte de roches éruptives helvétiques dans le bassin miocène de Hammam-Righa (Algérie) . . . . .	99
Charrin, V.: Les gisements de tungstène en France . . . . .	226
— Les minerais de soufre en France . . . . .	143
— La richesse des anciennes mines métalliques des Vosges . . . . .	315
Chaves, O. P.: Kupfer von Pedra Branca, Picui Paraíba . . . . .	239
Chayes, F.: Composition of some New England Granites . . . . .	20
— Composition of the granites of Westerly and Bradford, Rhode island . . . . .	20
— On a distinction between late-magmatic and postmagmatic replacement reactions . . . . .	48
— On the Bias of Grain-size Measurements Made in Thin Section . . . . .	49
Chermette, A.: La beauxite dans la chaîne du Niandan-Hanié, Haute Guinée . . . . .	286
Choubert, B.: Géochimie des magmas et permanences statistiques . . . . .	15
— Sur les roches à grunerite et cummingtonite du Gabon central . . . . .	100
Christie, J. C.: Mineral Position of ECA Nations. Nr. 1. Germany . . . . .	314
— Mineral Position of ECA Nations. Nr. 2. Austria . . . . .	315
Christie, J. J.: Inside Yugoslavia—What I Saw at the Bor Copper Mine . . . . .	240
— Inside Yugoslavia-II. The Trepca's Great. Possibilities . . . . .	248
Clabaugh, S. E.: Pegmatites of Montana . . . . .	218
Claeys, E.: Sur la granulométrie des sables bruxelliens du Hainaut . . . . .	68
Clark, G. B.: Geological Studies Can Avoid Costly Mistakes . . . . .	178
Clay investigations in the Southern States 1934—1935 . . . . .	104
Cleaves, A. B.: Sedimentation und Landstraßenbau (L) . . . . .	111
Cockfield, W. E.: Geology and Mineral Deposits of Nicola Map-Area, B. C. . . . .	331

di Colbertaldo, D.: La miniera di piombo e zinco di Raibl nel Friuli . . . . .	247
— La teoria dell'impounding di R. A. MACKAY nei riguardi di alcuni giacimenti piombo zinciferi delle Alpi Orientali . . . . .	188
Collins, J. J.: A summary of HORIKOSHI's structure of cupriferous pyrite deposits in schist . . . . .	238
— Summary of KINOSHITA's Kuroko deposits of Japan . . . . .	238
— The appraisal of ore reserves at a Japanese copper mine . . . . .	180
Comba Sigüenza, A.: Ursprung der Uran- und Thorium-Vorkommen und der Einfluß dieser Elemente auf die Bildung radioaktiver Wasser . . . . .	154
Condit, D. D.: Other Areas in Africa, Asia and Oceania (Erdöl) (L)	366
Cooke, H. C.: Back to Logan. A Discussion on Granitization . . . . .	84
Cooke, S. R. B.: The Flotation of Quartz using Calcium Ion as Activator . . . . .	178
Cooke, S. R. B. & Digre, M.: Studies on the Activation of Quartz with Calcium Ion . . . . .	178
Cornwall, H. R.: Ilmenite, magnetite, hematite and copper in lavas of the Keweenaw series . . . . .	242
Correns, C. W.: Wie weit können Flüssigkeitseinschlüsse mit Gasblasen in Kristallen als geologische Thermometer dienen? . . . . .	182
Costa Almeida, J. M. da & Mendes Pereira: Die Eisen- und Mangangrube von Serra do Rosalgar . . . . .	309
Cotelo Neiva, J. M.: Geology and genesis of the magnetite deposit at Vila Lova, Serra do Marão, Portugal . . . . .	301
— Geology and genesis of the Portuguese ores of chromium and platinum . . . . .	206
— Gesteine und Mineralien der Region von Braganca—Vinhais. (Rochas e minérios da região Braganca—Vinhais.) . . . . .	316
— Platin im Bezirk Braganca . . . . .	212
Craig, J. G.: Modernizing New Jersey Zinc's Eagle Mill. . . . .	249
Crookshank, H.: Magnesite . . . . .	107
Croston, J. J.: Siam's Mining Industry Offers New Opportunities . . . . .	326
Currier, L. W., Gwinn, G. R. & Waggaman, W. H.: Graphit des Dahlgrün, F.: Die zonale Verbreitung der Gangformationen des Brocken-Plutons im Harz . . . . .	108
Dahme, A. & Mackowsky, M. T.: Neues Meßverfahren zur Bestimmung des Reflexionsvermögens von Kohlen . . . . .	193
Davey, I. C.: Report on southern Sinai . . . . .	352
— Venezuela: The Falcon-Lara Area . . . . .	342
Davis, H. W., Johnson, A. C. & Williams, J. C.: Fluorspar . . . . .	335
Davye, J. C.: Why Malayan Tin Output Lags . . . . .	108
Decary, R.: Les galeries basaltiques de l'île de la Réunion et de Madagascar . . . . .	224
Deicha, G.: Séricitisation dans le sédimentaire du synclinal complexe de Chamonix . . . . .	45
— Sur les modalités du métamorphisme alpin au coeur du massif du Mont-Blanc . . . . .	76
Demay, A.: Analyse stratigraphique et structurale du cristallophylien	89
Denisow, N. J.: Über den „Kennwert der Großporigkeit“ aus: Zur Bewertung der Baueigenschaften der lößartigen Lehme . . . . .	72
— Zur Bewertung der Baueigenschaften der lößartigen Lehme . . . . .	114
De Roever, W. P.: Preliminary notes on glaucophane-bearing and other crystalline schists from South East Celebes, and on the origin of glaucophane-bearing rocks . . . . .	112
Derry, D. R.: Lithium-bearing pegmatites in Northern Quebec . . . . .	79
Deverin, L. & Topkaya, M.: Recherches nouvelles sur les silicates authigènes dans les roches sédimentaires . . . . .	220
	71

	Seite
Dhamaney, C. P.: Manufacture of Sodium Chloride (Common Salt) from the Saline Earth in Khairpur State, Sind. . . . .	351
Dietrich, J.: Der manganarme Brauneisenstein in Hessen und die Aufbereitung der Lahn—Dill-Erze . . . . .	291
Dimmick, T. D.: Sulphur . . . . .	143
Dodge, B. H.: Schuttkontrollen (L) . . . . .	111
Donzova, E. I.: Bestimmung der Genese einiger Mineralien durch die Bestimmung der Isotope . . . . .	121
Dreyer, R. M., Garrels, R. M. & Howland, A. L.: Liquid inclusions in halite as a guide to geologic thermometry . . . . .	345
Dubey, J. S., Gautam Kohli & Sapre, R. K.: The Geology, Mineralogy and Utilization of Salt Deposits of Mandi State, Himachal Province . . . . .	350
Dubey, V. S. & Sukumar Merh: Diamondiferous Plug of Majgawan in Central India . . . . .	209
Duparque, A.: Des rôles respectifs de l'examen microscopique et de l'analyse chimique dans l'étude pétrographique des houilles paléozoïques . . . . .	355
Duplax, S. & Lalou, C.: Etude minéralogique et granulométrique des sables de plages du littoral méditerranéen . . . . .	54
Durrell, W. H.: Labrador Iron Ore and the St. Lawrence Seaway . . . . .	209
Dyckerhoff, W.: Über den Verlauf der Mineralbildung beim Erhitzen von Gemengen aus Kalk, Kieselsäure und Tonerde . . . . .	109
Eckermann, H. von: Die Verteilung von Barium in den Alkaligesteinen und Ferriten von der Insel Alnö . . . . .	160
Edelman, N.: On the Water Content of Rocks . . . . .	14
Edwards, A. B. & Gaskin, A. J.: Ore and Granitization . . . . .	189
SULLIVAN, C. J.: Diskussion.	
GARRETTY, M. D.: Diskussion.	
SULLIVAN, C. J.: Diskussion.	
GARRETTY, M. D.: Diskussion.	
Einecke, G.: Die Eisenerzvorräte der Welt . . . . .	129
Einstein, H. A. & Johnson, W. J.: Die Gesetze des sedimentären Transports (L) . . . . .	111
Ellenberger, F.: Sur quelques caractéristiques du métamorphisme alpin dans la Vanoise . . . . .	76
— Sur quelques roches vertes de la Vanoise . . . . .	95
Ellenberger, P., Dézavelle, R., Fischer, M., Guilleux, A., Host, V., Moysse, A. & Péraulet, P.: Métamorphisme, silifications et pédogénèse en Bohême méridionale. Travaux pétrographiques et paléobotaniques de l'Université de captivité d'Edelbach (Oflag XVII A, 1940—1945), préface de E. WEGMANN . . . . .	96
Ellis, J.: A tear fault in the Far East Rand . . . . .	101
Engel, A. E.: New York Talcs, their geological Features, Mining, Milling, and uses . . . . .	106
Erkeling, J.: Ein bergmännisch-numismatischer Streifzug . . . . .	176
Eskola, P.: Orijärvi re-interpreted . . . . .	83
— The nature of metasomatism in the processes of granitization . . . . .	82
Eugster, H. P.: Morphologie und Metamorphose des Schnees . . . . .	56
Exner, Ch.: Die geologische Position des Radhausberg-Unterbau-stollens bei Badgastein . . . . .	232
Faessler, C.: Les gisements de fer du Labrador . . . . .	208
Fairbairn, H. W.: Structural petrology of deformed rocks 2. Aufl. (L) . . . . .	74
Farley, G. H. M.: Cornwall as a Tin Producer—Today and Tomorrow . . . . .	223
Faure-Muret, Anne: Les „rock-streams“ ou „pseudomoraines“ du massif de l'Argentéra-Mercantour . . . . .	57
Foïs, H.: The Effect of the World Distribution of Petroleum on the Power and Policy of Nations (L) . . . . .	366

	Seite
Fenoglio, M.: Über die Gegenwart und die Verbreitung des Nickels in den Peridotit-Serpentin enthaltenden Massen der piemontesischen Alpen . . . . .	131
Fersman, A. E., Vlasov, K. A.: Géochemie à l'Académie des Sciences (in russ. Sprache) . . . . .	120
Feys, R. & Greber, Ch.: Sur l'association dans le terrain houiller du Briançonnais (Hautes Alpes) des roches eruptives d'intrusion et des niveaux charbonneux . . . . .	90
F. H.: Bergbau in Franz.-Westafrika und Marokko (L) . . . . .	342
Fiege, K.: Die Raseneisenerze Schleswig-Holsteins . . . . .	292
Fine, M. M., Kenworthy, H., Fisher, R. B. & Knickerbocker: Titanium Investigations: The Laboratory Development of Mineraldressing Methods for Arkansas Rutile . . . . .	125
Fischer, R.: Entmischungen in Schmelzen aus Schwermetalloxyden, Silikaten und Phosphaten. Ihre geochemische und lagerstättenkundliche Bedeutung . . . . .	214
Fischer, R. P.: Uranium-bearing sandstone-deposits of the Colorado Plateau . . . . .	152
Fisher, N. H.: Zinc . . . . .	140
Flores, T.: Geologic and structural environment of the iron ores deposits of Mexico . . . . .	215, 334
Földvári, A.: Spuren von postvulkanischem Molybdän in den Bergen von Velence . . . . .	128
Foley, F. C.: Sedimentation und Grundwasser (L) . . . . .	111
Fontboté, J. M.: Observations au sujet du métamorphisme dans le haut bassin du Ter (Pyrénées Catalanes) . . . . .	76
Forrester, J. D.: Graduate Study Restricted to Few Schools . . . . .	175
Foslie, St.: Das Jomafeld in Grong und sein Erzvorrat . . . . .	307
Fourmarier, P.: Sur quelques particularités de la schistosité . . . . .	74
Fowler, H. B.: Phosphate Mining by the Simplot Fertilizer Company near Fort Hall, Idaho . . . . .	300
Fox, C. S.: Finding Uranium . . . . .	151
— The Mineral Resources of Kashmir . . . . .	323
— The Mineral Resources of Soviet Russia . . . . .	322
France, B.: Mineral Position of ECA Nations. 4. France . . . . .	315
Frankel, J. J.: Studies on Karroo Dolerites (3). — A multiple dolerite dyke from Zanddrift Spruit, O.F.S. . . . .	32
Frechen, J.: Vorgänge der Sanidinitbildung im Laacher Seegebiet . . . . .	81
Frechen, J. & Straka, H.: Die pollenanalytische Datierung der letzten vulkanischen Tätigkeit im Gebiet einiger Eifelmaare. (Vorläufige Mitteilung) . . . . .	4
Frederickson, A. F.: Some mechanisms for the fixation of uranium in certain sediments . . . . .	154
— The behavior of some diabas and basalt dilation dikes in the Union Companion Mine, Cornucopia, Oregon . . . . .	41
— Vorkommen von Titan und Zirkonium in Lateriten . . . . .	160
Freie, A. J.: Trinidad (Erdöl) (L) . . . . .	366
Frey, J. W.: World Patterns of Civilian Utilization (L) . . . . .	366
Fricke, K.: Über Tonstein- und Quarzlagenvorkommen auf den Zechen Sachsen und Westfalen. M. TEICHMÜLLER: Mikroskopische Beobachtungen . . . . .	355
Friedländer, C.: Beitrag zur Petrographie des Kivusee-Gebietes . . . . .	99
Friedman, I. I.: A proposed method for the measurement of geologic temperatures . . . . .	3
— Liquid immiscibility in hydrous silicate systems . . . . .	7
Fritsch, V.: Mitteilung über einige in den letzten Jahren durchgeführte Untersuchungen auf dem Gebiete der Funkgeologie . . . . .	184

	Seite
Fry, A. S.: Sedimentation in Wasserbecken (L) . . . . .	111
Fyles, J. T.: Copper Deposits on the Sooke Peninsula . . . . .	239
Gallitelli, P.: I graniti subalpini del Verbano e del Cusio. Caratteri geopetrochimici, struttura, genesi e rapporti con le altre masse granitiche alpine. (Granite der Voralpen von Verbano und Cusio. Der geopetrochemische Charakter, die Struktur, die Genese und die Beziehungen zu anderen alpinen Granitmassen.) . . . . .	17
--- Sui costituenti minori di alcune rocce argillose appenniniche e sul loro probabile significato. (Über die Nebengemengteile einiger Tongesteine des Apennins und ihre wahrscheinliche Bedeutung.)	58
Gapeewa, G. M.: Die Kersantite Tojuns . . . . .	34
— Die Monchiquite Tojuns (südlicher Tjan-schan) . . . . .	35
Gardner, E. D. & Sipprelle, E. M.: Mechanisation at the Bureau of Mines Oil-Shale Mine . . . . .	361
Gastellier, S., Peeters, L. & Sorotschinsky, C.: Description et étude de six échantillons d'or natif provenant du gisement de Nyongme . . . . .	281
Gedeon, G. T.: Über neue Alunitvorkommen in dem über der Donau gelegenen Teil Ungarns . . . . .	273
Geiger, Th.: Manganerze in den Radiolariten Graubündens . . . . .	275
Geijer, P.: To the discussion of the apatite iron-ores . . . . .	215
Geijer, P. & Magnusson, N. H.: Geological history of the iron ores of central Sweden . . . . .	309
Geisler, R.: Die Eisenerzvorkommen in Südbaden . . . . .	301
Genkin, A. D.: Über gesetzmäßige Verwachsungen von Magnetit und Magnetkies . . . . .	211
Gibson, R. & Turneure, F. S.: Tin deposit of the Monserrat Mine, Bolivia . . . . .	262
Gilbert, Charles M.: Cementation of some California tertiary reservoir sands . . . . .	72
Gillies, D. B.: Adirondack Iron Ore Field still offer many Challenges — Future of Iron Resources . . . . .	333
Gillson, J. L.: Gewinnung und Aufbereitung von Strandsanden in Brasilien . . . . .	282
Ginsburg, J. J.: Geochemie und Geologie der alten Verwitterungs- rinde im Ural. (Die alte Verwitterungsrinde auf den ultrabasischen Gesteinen des Ural, Teil 2) . . . . .	286
Giusca, Dan: Preliminary note on the minerals of the contact ore deposit at Baita Bihorului . . . . .	232
Gladkovskij, A. K.: Über die Genesis der uralischen Bauxite . . . . .	286
Glazunov, A. & Jirkovsky, A.: Beitrag zur Erklärung des Gold- gehaltes von Quarzgängen . . . . .	192
Glebova, G. O.: Neue Vorkommen von Pyrit in Karelien . . . . .	307
Glückauf. Inhaltsverzeichnis 1935—1944. Jahrgänge 71—80 . . . . .	175
Golze, A. R.: Bewässerungskanäle (L) . . . . .	111
Gon'shakova, B. I.: Über den Zunit und den Zunyitfels des Pyrit- vorkommens von Tschiraghidzor (Transkaukasien, Aserbeidschan)	237
Gorbov, A. F.: Die Tenarditbildung in Seen der Steppe Kulundinsk	348
Grant, A. J., jr.: Oregon's gold placers . . . . .	281
Grasselly, G.: Analyses of some bismuth minerals . . . . .	322
Grigoriev, D. P.: New observations on the results of gravitational shifting of crystals in veins of alpine type in the nearpolar Urals	272
Grigoriev, J.: Relation between ore-forming processes and intrusive rocks . . . . .	194
Grim, R. E.: Tonuntersuchungen für keramische Zwecke (L) . . . . .	112
Grip, E. & Wirstam, A.: On strength, fissure systems and sub- sidences in sulphide ore mines in North Sweden . . . . .	320

	Seite
Grizaenko, G. S., Ajdinjan, N. X. & Butusow, W. P.: Über Ajdyrlit aus der Nowo-Ajdyrlinskischen Lagerstätte im südlichen Ural . . . . .	277
Grunau, H.: Geologie von Arosa mit besonderer Berücksichtigung des Radiolaritproblems . . . . .	66
Guimaraes, D.: [Belo Horizonte, Minas Geraes, Bras.] Age determination of quartz veins and pegmatites in Brazil . . . . .	163
— Chronologie géologique fondée sur la désintégration atomique des minéraux radioactifs . . . . .	163
Guljaeva, L. A. & Itkina, E. S.: Verteilung der Spuren Mengen des Nickels und des Kupfers in oberpermischen Ablagerungen in der Tatarenrepublik . . . . .	161
Gunning, H. C.: The Cordilleran Region . . . . .	330
— Annual Report . . . . .	330
Guppy, D. J., Cuthbert, J. O. & Lindner, A. W.: Geology of the Nerrima Dome, Kimberley Division, Western Australia . . . . .	103
Gustavson, F. D.: The Mining, Milling, and Processing of Perlite . . . . .	116
Gutschick, V.: Forstliche Standortskunde als Grundlage für den praktischen Waldbau . . . . .	54
Gysin, M. & Vallet, J. M.: Sur quelques arkoses du Val d'Hérémence (Valais) avec une étude particulière des feldspaths constitutifs . . . . .	75
Haberfelner, E.: Zur Genesis der Bauxite in den Alpen und Dinariden . . . . .	285
Hagen, W.: Bergbau in sehr großer Tiefe in Südafrika und Indien . . . . .	177
Hall, J. G.: History of Pumping at the Chief Consolidaten Mine, Eureka, Juab County, Utah . . . . .	178
Hamdi, H. & Naga, M.: Chemische und mineralogische Untersuchungen an ägyptischen Böden . . . . .	55
Hamilton, G. N. G.: Coal . . . . .	355
Happ, S. G.: Flußlaufkontrollen (L) . . . . .	111
Harbaugh, J. W.: Biogeochemical investigations in the Tri-State-District . . . . .	168
Harned, C. H.: Straßenbrücken auf unverfestigten Sedimenten (L) . . . . .	111
Harvey, H. W.: Chimie et Biologie de l'eau de la mer (traduit de l'anglais par C. FRANCIS-BOEUF et C. LALOU) (L) . . . . .	56
Hasler, P.: Geologie und Petrographie der Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe zwischen der oberen Valle Leventina und Valle Maggia im nördlichen Tessin . . . . .	88
Hassmann, H.: Das zweite Baku . . . . .	368
— Erdöl aus dem mittleren Osten. Zahlen, Probleme, Projekte . . . . .	367
— Erdöl in der Sowjetunion. Geschichte, Gebiete, Probleme . . . . .	367
— Erdöl in Deutschland. Geschichte, Gebiete, Probleme . . . . .	366
Hawkes, H. E.: Geochemische Prospektion auf Erze (L) . . . . .	112
Haworth, R. G.: Mining Potash Ores in Carlsbad Area . . . . .	349
Heilborn, G.: Radioactive minerals, their source and their distribution . . . . .	152
Heinrich, E. W.: Pegmatites of Eight Mile Park, Fremont county, Colorado . . . . .	218
— Syenitic corundum pegmatites near Bozeman, Montana . . . . .	218
Heissel, W.: Die geologischen Verhältnisse am Westende des Mitterberger Kupfererzerganges (Salzburg) . . . . .	238
Helburn, M.: Mineral Position of ECA Nations, Belgium . . . . .	318
Heroy, W. B.: The functional organization of the petroleum Industry (L) . . . . .	366
Hieke, O.: Über das Auftreten von Limburgitbasalt in Ostafrika. (Sulla presenza di basalti limburgitici nell'Africa Orientale) . . . . .	42
Hieke-Merlin, O.: Ultrafemische Faziesbildungen in den Basalten von Ostafrika (Facies ultrafemische nei basalti dell'Africa Orientale), vorgelegt von A. BIANCHI . . . . .	43

	Seite
Hiessleitner, G.: Eine metamorphe Eisenerzlagerstätte im Venedigergebiet . . . . .	304
Higazy, R. A.: Petrogenesis of perthite pegmatites in the Black Hills, South Dakota . . . . .	219
Hill, J.: A report on unusual limonite forms from Van Buren county, Michigan . . . . .	291
Hoernes, D.: Magmatische Entwicklung und Tiefenstufen im Grundgebirge der Vogesen und des Schwarzwaldes . . . . .	85
— Über die Beziehungen zwischen Granit und Gneis und die magmatische Entwicklung im Grundgebirge des südlichen Schwarzwaldes . . . . .	74
— Gesetzmäßigkeiten in der Verteilung der Gneise, Granite und Mischgesteine des zentralen Südschwarzwaldes und ihre Bedeutung für die Genese des Grundgebirges . . . . .	74
Holler, H.: Die Stratigraphie der karnischen und norischen Stufe in den östlichen Gailtaler Alpen . . . . .	247
— Zur Frage des Niedersetzens der Mitterberger Blei-Zink-Vererzung (Kreuzen) . . . . .	246
Holms, G.: Gold and silver mining in Mexico . . . . .	235
Hörner, N. G.: Contrôle pendant une analyse à la pipette . . . . .	50
Hornkohl, H.: Chilenische Kobalterzvorkommen . . . . .	256
Horton, L. & Aubry, K. V.: Minor elements in coal . . . . .	162
Hsieh, C. Y.: Palaeogeography as a guide to mineral exploration . . . . .	49
Huge, J. & Egoroff, A.: Ressources minérales du Congo . . . . .	343
Hupé, P.: Etude morphoscopique de quelques sédiments détritiques grossiers des Hautes-Pyrénées . . . . .	50
Huttl, J. B.: How Getchell Mine and Mill Prepare For Greater Output . . . . .	234
— Howe Sound's Cobalt Mine Rapidly Nearing Production . . . . .	254
Ichimura, T.: Some basalts of Hainan Island . . . . .	46
Illies, H.: Zur Diagenese der südbaltischen Schreiebreide . . . . .	70
Illingworth, F.: Nepheline Syenite and Iron Ore Deposits in Greenland . . . . .	319
Imai, H.: Geology and ore deposits of the Nikko Mine, with special reference to the paragenesis and genesis of gudmundite . . . . .	227
— On "Wurzite" from the Hosocura-Mine, Miyagi Prefecture, Japan . . . . .	253
— The copper ore from Mankayan Mine, Luzon, Philippine Islands, with special reference to the problem of luzonite, enargite and famatinite. Studies of the copper, zinc and lead deposits in Japan and its neighbourhood . . . . .	241
Imbt, W. C.: Porosität und Durchlässigkeit in Karbonatgesteinen(L) . . . . .	112
Isibasi, M.: On the paragenesis of triplite and stannite occurring in some stanniferous tungsten deposits from Densô, Tyosen . . . . .	225
Ives, R. L.: Laboratory power supply for vibrator-type portable GEIGER counters . . . . .	147
Iwanow, S. N.: Untersuchung der Wachstumszonen der Pyritkörner in den Kieslagerstätten des Ural . . . . .	307
Jacobsen, W. & Schneider, H.: Die Erzgänge des nordwestlichen Oberharzes. Eine Erläuterung zur Gangkarte 1: 25 000 . . . . .	243
Jacobson, R. & Webb, J. S.: The occurrence of nigerite, a new tin mineral in quartz-sillimanite rocks from Nigeria . . . . .	224
Jahns, R. H. & Lancaster, F. W.: Physical characteristics of commercial sheet muscovite in the Southeastern United States . . . . .	106
Jahrbuch des Deutschen Bergbaus, Ausgabe 1950 . . . . .	175
Jarjenskij, J. J.: Über die mineralogische Zusammensetzung der Quartärbildungen des nördlichen Kaspigebietes . . . . .	68
Jaskólski, S.: Die Zinnvorkommen von Gerbichy (Giehren) in Niederschlesien . . . . .	253



	Seite
Jenny, H.: Entstehung der Böden (L) . . . . .	111
Jerome, S. E.: Special field applications of a confirmatory test for lead . . . . .	142
Jirkovsky, R.: Chemische und mineralogische Untersuchungen an den goldführenden Monazitsanden von Otawa. Chemický a nerostný průzkum otavských elatonosných a monoyitových pisku . . . . .	281
Joklik, G. F.: Structural and tectonic studies in the Cobar Mineral Field, New South Wales . . . . .	235
Jolliffe, A. W.: Yellowknife Faults and Ore Bodies . . . . .	234
Jongejan, A. & Westerveld, J.: A few data on the copper ore deposits near Värmskog in Värmland, Sweden . . . . .	227
Josephson, G. W.: Industrial Minerals find broader Markets, set Production Records, have prosperous Year. . . . .	117
Jouravsky, G.: Quelques données sur la tectonique des gisements de cobalt-nickel de la région de Bou-Azzer (Sud-marocain) . . . . .	254
Jung, J.: JACQUES DE LAPPARENT, 1883—1948 . . . . .	1
Jurk, J. & Rjabokonj, S. M.: Über den Ursprung des Rutils in alluvialen Ablagerungen . . . . .	282
Just, E.: Vistas of Mexican Mining I . . . . .	251
Kaitaro, S.: Über den Charakter der eisenführenden Jaspis-Quarzite von Porkonen und Pahtavaara in Kittilä (Finnisch-Lappland) . . . . .	275
Kaitaro, S. & Vaasjo, O.: Meneghinite from Aijala, Southwestern Finland . . . . .	310
Karasik, M. A.: Typen der Nickelvorkommen im Gebiet von Rejevsk im mittleren Ural . . . . .	290
Karjakin, L. J.: Zur Untersuchungsmethodik der Sedimentgesteine mit Hilfe von Schwerelösungen . . . . .	53
Kasatotschkin, V. I., Kucharenko, T. A., Zotloarevskaja, E. Ju. & Razumova, L. L.: Röntgenographische Untersuchung der Huminsäuren . . . . .	353
Kashin, S. A. & Karskij, B. E.: Über die Nickelsulfid-Mineralisation der Intrusivdiabase des Westhanges des Urals (Vorkommen von Oust-Tchourolskoje, Gebiet von Krasno-Vichera) . . . . .	212
Katschenkov, S. M.: Zur Entstehung der Aschenelemente im Erdöl . . . . .	358
Kautsch, E.: Die Zukunft des Mansfelder Kupferschieferbergbaus unter besonderer Berücksichtigung der Sangerhauser Lagerstätte . . . . .	303
Kaye, C. A.: Prinzipien der Bodenmechanik vom geologischen Gesichtspunkt(L) . . . . .	111
Keil, F.: Hochofenschlacke . . . . .	109
Keller, W. D., Klemme, A. W., Pickett, E. E.: Detailed survey of the chemical composition of rock layers in an agricultural limestone quarry . . . . .	162
Kennedy, G. C.: A portion of the system silica—water . . . . .	192
— „Pneumatolysis“ and the liquid inclusion method of geologic thermometry . . . . .	181
Smith, F. G., Peach, P. A., Scott, H. S., Mutch, A. D., Springer, G. D., Boyle, R. W. & Ogden, W. M. M.: Diskussion	
Kern, R.: Zur Petrographie des Centovalli (Tessin, Schweiz) . . . . .	87
Kerr, P. F.: Mineralogical Methods in Mineral Exploration . . . . .	180
Kesler, Th. L.: Geology and mineral deposits of the Cartersville District, Georgia . . . . .	291
— Occurrence and Exploration of Barite Deposits at Cartersville, Georgia . . . . .	271
Keunecke, O.: Erzlagerstätten — Erzgeophysik . . . . .	184
Kiersch, G. A.: Underground Space for American Industry . . . . .	178
Kikoine, J. & Radier, H.: Quartzites d'altération au Soudan oriental . . . . .	71
King, C. R.: Some Economic Aspects of Perlite . . . . .	116

	Seite
King, D. L.: Surface Strip Phosphate Mining at Leefe, Wyoming, and Montpelier, Idaho . . . . .	300
King, Ph. B.: Geology of the Southern Guadalupe Mountains, Texas — Tonlager von San Antonio und Morris, Texas (L) . . . . .	60 104
Kirchberg, H.: Vanadinanreicherung bei der Aufbereitung oolithischer Eisenerze . . . . .	126
Kiskyras, D. A.: Untersuchungen der magnetischen Eigenschaften des Magnetkieses bei verschiedenen Temperaturen in besonderem Hinblick auf seine Entstehung . . . . .	190
Kleinert, R.: Indium from Rammelsberg Ores . . . . .	142
Knight, C. L. & Ludbrook, N. H.: Chromium and Chrome Ore . . . . .	126
Knight, O. B.: Mexico (Erdöl) (L) . . . . .	366
Knopf, A.: Ore Deposition in the Pyrometasmatic Deposits . . . . .	277
Koch, S.: Bismuth Minerals in the Carpathian Basin . . . . .	322
Koch, S., Donath, E.: Data relating to the alabandin deposits in Sácaramb (Nagyág), Roumania, and to those of hauerite in Kalinka (Czechoslovakia) . . . . .	240
Koch, S. & Grasselly, Gy: Altaït from Stansja (Sztanizsa, Roumania) . . . . .	240
Koch, S., Grasselly, Gy. & Donath, Eva: The minerals of the Hungarian iron ore deposits . . . . .	321
Koch, W. & Teuscher, E. O.: Die zonale Verteilung des Lithiums in osterzgebirgischen Greisen . . . . .	123
Koczy, F. F.: The thorium content of the cambrium alum shales of Sweden . . . . .	154
— Thorium in seawater and marine sediments . . . . .	154
Kolgina, L. P.: Fazies der erdölführenden Gesteine des Unterkarbons im Südteil der Russischen Plattform . . . . .	362
Korjinskij, D. S.: Offene Systeme mit völlig beweglichen Komponenten und Phasenregel . . . . .	9
Kormos, T.: Bauxitlager in Höhlen . . . . .	285
Korzinsky, D. S.: Phase rule and geochemical mobility of elements . . . . .	121
Koserenko, W. A., Lasko, E. M. & Mititsch, G. B.: Über das Alter alter Folgen des Argungebietes (östl. Transbaikalien) . . . . .	97
Kotschuraw, L. P.: Fluorithaltige Granitporphyre von Chaptscherangi (Transbaikalien) . . . . .	27
Krapp, H.: Ein Verfahren zur Klärung der Entstehungsfrage der Mechnicher Bleierzlagerstätte . . . . .	294
Kraume, E.: Neue Erkenntnisse über das Rammelsberger Erzlager . . . . .	303
Kraut, F.: Quelques remarques concernant les grès liasiques de la région de Rochechouart (Haute-Vienne) . . . . .	58
Krishnamurty, M. & Madhusudhana Rao, T.: The Relationship between Palnads and Cuddapahs in Parts of Guntur District . . . . .	98
Krishnan, M. S.: On some ore deposits of Madras, southern India . . . . .	309
Kriss, A. E.: Die Rolle von Mikroorganismen bei der Konzentration des Schwefelwasserstoffes, des Ammoniaks und des Stickstoffes in den Tiefen des Schwarzen Meeres . . . . .	304
Krotov, B. P.: Der Absatz der Hydroxyde des Eisens und des Mangans in Seen . . . . .	292
— Süsseentype und die Erzbildung . . . . .	292
Kuonen, Ph. H.: Marine Geology . . . . .	56
Kukuk, P.: Geologie, Mineralogie und Lagerstättenlehre . . . . .	174
Kupletskij, B. M.: Travaux pétrographiques de l'Académie des Sciences (in russ. Sprache). Aus: „Esquisses sur l'histoire de l'Académie des Sciences . . . . .	96
Kwascha, L. G.: Pumpellyit aus dem Agglomerat der erzfreien pyroklastischen Schicht bei dem Dorfe Lewichi im Mittleren Ural . . . . .	48

	Seite
Laitakari, A.: Geological Research in Finland . . . . .	320
Lake, M. C.: Cerro Bolivar — US. Steel's New Iron Ore Bonanza . .	308
Landergren, S.: On the pre-requisites for the formation of apatite iron-ores . . . . .	215
— Comment to prof. GEIJERS contribution to the discussion on the formation of apatite iron-ores . . . . .	215
Landes, K. K.: Petroleum Geology . . . . .	357
Lang, W. B.: Die kaolinischen Tone von Süd-Carolina (L) . . . . .	104
Lange, W.: Die thermodynamischen Eigenschaften der Metalloxyde. Ein Beitrag zur theoretischen Hüttenkunde . . . . .	179
Laplanche, H.: Betrachtungen über die oolithischen Minetten in Lothringen (L) . . . . .	301
Lasky, S. G.: Kennlinien von Lagerstätten . . . . .	179
Lavardiere, J. W.: Bedded Limestones in the Lévis Formation . .	59
Leach, P.: Simple Chemical Tests to Aid Prospectors . . . . .	164
Lees, G. M.: The Middle East as a Whole (Erdöl) (L) . . . . .	366
Lehmann, E.: Beiträge zur Petrographie des Gebietes am Oberen Rio Magdalena. II und III . . . . .	102
— Das Keratophyr-Weilburgit-Problem . . . . .	13
Leitmeier, H.: Einführung in die Gesteinskunde . . . . .	1
Lemaire, E.: Les gisements aurifères du bassin de la Kolyma (Sibérie orientale) . . . . .	233
Lemke, K.: Die Bedeutung der Schwerflüssigkeits-Verfahren für die Aufbereitung der Steinkohle, ein Rückblick auf den Pariser Auf- bereiter-Kongreß. 1950 (L) . . . . .	351
Le Roy, L. W.: Subsurface Geologic Methods . . . . .	358
Leutwein, Fr.: Geochemische Untersuchungen an den Alaun- und Kieselschiefern Thüringens . . . . .	161
— Über das Vorkommen von Gold in thüringischen Alaun- und Kieselschiefern . . . . .	161
Levering, T. S. (mit einer Anzahl Mitarbeiter): Rock alteration as a guide to ore, East Tintic District, Utah . . . . .	274
Levorsen, A. I.: North America (Erdöl) (L) . . . . .	366
Liesegang, C.: Manganerzfunde in Südwestafrika . . . . .	309
Lietz, J.: Sulfidische Klufterze im Deckgebirge des Salzstocks Reit- brook . . . . .	245
Lincoln, G. A.: Military Strategy and Minerals . . . . .	186
Link, Theodore A.: Theory of Transgressive and Regressive Reef (Bioherm) Development and Origin of Oil . . . . .	60, 364
Lippert, T. W.: Cerro Bolivar, saga of an iron ore crisis averted .	334
Lögters, H.: Über die Erdölbohrstätigkeit des Jahres 1950 in Deutsch- land . . . . .	367
Lovering, T. S.: The Mineral Belt of the Colorado Front Range . . .	202
Lovering, T. S., Huff, L. C. & Almond, H.: Dispersion of copper from the San Manuel copper deposit, Pinal County, Arizona . . . . .	169
Lugeon, M. & Vuagnat, M.: Quelques considérations sur le Flynch du soubassement de la Dent de Morcles, suivi de VUAGNAT, M.: Quelques réflexions à propos de la planimétrie des microconglom- érats en plaques minces . . . . .	50
Lundegardh, P. H.: Aspects to the geochemistry of Cr, Co, Ni and Zn — Aspects to the Geochemistry and Petrology of Plutonic Ultra- Basites in Sweden . . . . .	128 24
Lutjen, G. P.: Cobalt Camp Comes Back . . . . .	255
Mackay, R. A.: Contrasts in rock permeability as a major cause in ore deposition . . . . .	189

	Seite
Mackowsky, M. T.: Mineralogie und Petrographie als Hilfsmittel für rohstoffliche Kohlenforschung . . . . .	353
— Inkohlung und Chemie der Kohle . . . . .	354
— Möglichkeiten zur zeichnerischen Darstellung der kohlenpetrographischen Zusammensetzung von Flözen, Kohlensorten und Streifenarten . . . . .	354
— Neue Wege zur Einteilung und Kennzeichnung von Kohlen . . . . .	356
Magnée, I. de: Présence de kimberlite dans la zone diamantifère des Bakwanga (Kasai, Congo belge) . . . . .	101
— Présence de löllingite (FeAs <sub>2</sub> ) dans la pegmatite stannifère de Manono (Katanga) . . . . .	222
Maillet, R.: Le titane: un métal d'avenir . . . . .	126
Maljuga, D. P.: Böden und Pflanzen und ihre Bedeutung beim Aufsuchen der Erzlagerstätten . . . . .	167
— Über biochemische Provinzen im Südural . . . . .	168
Manganerzbergbau in Marokko. Le minerai de manganese au Maroc: Gisement de la Société des Mines de Bou-Arfa. . . . .	293
Mansfield, G. R.: Allgemeine Einleitung über Eigenschaften, Vorkommen und Verwendung von Bleicherden und keramischen Tonen (L) . . . . .	104
Marsh, M.: Starting Over in Sardinia . . . . .	318
— War Damage, Obsolescence Problems for French Mines . . . . .	315
Martins da Silva, J.: Untersuchung über die Herkunft der Eisenerzvorkommen von Montemoro-Novo . . . . .	231
Maslow, W. P.: Entstehung der kambrischen Kalksteine von Tuwa . . . . .	62
Mason, Brian: Oxidation and reduction in geochemistry . . . . .	121
Mason, B. & Roberts, C.: Minerals of the Oesterby pegmatite, Dalarna, Sweden . . . . .	222
Mason, M. A.: Geologische Küstenkontrolle (L) . . . . .	111
Mather, K. E.: The Availability of Petroleum-Today and Tomorrow (L) . . . . .	366
Matthes, S.: Mineralogische und mineralgenetische Studien an Asbestvorkommen in Deutschland . . . . .	107
Maurice, O. D.: Transport and deposition of the non sulphide vein minerals. V. Zirconium minerals . . . . .	191
Maxia, C.: Bibliographia Mineraria della Sardegna (L) . . . . .	318
McCaroll, S. J.: Philippine Manganese Resources Limited . . . . .	293
McConnell, D.: The petrology of rock phosphates . . . . .	297
McCullough, C. W.: A Mine for Your Secretary . . . . .	361
McKelvey, V. E.: Geological Studies of the Western Phosphate Field — Sedimentäre Lagerstätten (L) . . . . .	298
McKelvey, V. E. & Nelson, J. M.: Characteristics of marine uranium-bearing sedimentary rocks . . . . .	112
McKelvey, V. E. u. a.: Value of domestic production of minerals from various classes of rock . . . . .	153
McKinstry, H. E. & Ohle, E. L.: Ribbon structure in gold-quartz-veins . . . . .	185
— Dougherty, E. Y.: Diskussion. . . . .	187
Meen, V. B.: A uraninite crystal of unusual size . . . . .	152
Mehnert, K. R.: Die Entstehung der Magmen als Problem neuerer petrographischer Forschung . . . . .	15
Meixner, H.: Wulfenit von der Gehrwand, einem alten Blei-Zinkbergbau des Typus Achselalpe (Hohe Tauern, Salzburg) und Bemerkungen über die Molybdän-Paragenesen in den Ostalpen . . . . .	246
Menneking, Fr.: Isotopenvergleiche zur Klärung der Genesis der Mechernicher Bleierzlagerstätte? . . . . .	294
— Krapp, H.: Bemerkungen zu dem Aufsatz von FR. MENNEKING.	
Menendez y Puget, L.: Quecksilberbergbau Almaden. (The Riches of Almaden) . . . . .	268

	Seite
Menzies-Wilson, J. R.: Iron ore resources and open-cast operations in the Midland ore-field . . . . .	302
Meseguer, Pardo, J.: Untersuchung des Goldvorkommens von La Nava Ricomalillo (Provinz Toledo) . . . . .	233
Meseguer Pardo, J., Prieto, I., Roso de Luna, I. & Perez Regodon, J.: Untersuchungen über neue Kupfervorkommen in den Provinzen Sevilla und Huelva . . . . .	237
Mesözi, J. Geological constitution and position of the Kisasszony Creek lode group of Misztbánya (Nistru). . . . .	240
— Occurrence of copper ore in Mountain Sziget at Zemptén . . . . .	280
Mesözi, J. & Grasselly, Gy.: The occurrence of native copper in the Matra Mountains at Bajpatak . . . . .	280
Messel, M. J.: Recent Trends in Asbestos Mining and Milling Practice	107
Metz, K.: Die Geologie der Talklagerstätte von Mautern im Liesingtale . . . . .	106
— Zur tektonischen Analyse der Umgebung der Mauterner Talklagerstätte in der steirischen Grauwackenzone . . . . .	305
Micke, K.: Die wirtschaftlich wichtigen Pegmatitminerale . . . . .	217
Middlebrooks, T. A.: Erddämme (L) . . . . .	111
Mielenz, R. C.: Fusion of sandstone by intrusive andesite, Palisades Damsite, Idaho . . . . .	81
Miholie, S.: A geochemical method of prospecting for ore deposits .	164
Mills, J. W.: Structural control of orebodies as illustrated by the use of vein contours at the O'Brien gold mine, Cadillac, Quebec . . . .	179
Mineral Map of Australia: showing principal localities for each mineral and metal. Maßstab 1:1 900 000 . . . . .	343
Minguzzi, C.: Dosatura spettrografica dell'oro in piriti italiane . . .	140
Miropolsky, L. M. & Borovick, S. A.: Results of spectrum analysis of anhydrite from the permian deposits of Tartaria . . . . .	122
Miropolskij, L. M. & Kowjasin, N. M.: Über Aragonit beim Dorfe Dolinowki in Tatarien . . . . .	65
Moerman, J. D.: Le „Rood Zand“ habitat préhistorique. I . . . . .	58
Moffit, F. H. & Fellows, R. E.: Copper deposits of the Prince William Sound District, Alaska . . . . .	239
Mohr, A.: Kuznetsk, ein industrielles Weltzentrum. . . . .	323
Montgomery, A.: Mineralogy of the silver ores of Gowganda, Ontario	255
Moorhouse, W. W.: Norites and related rocks from Eagle Lake, Ontario . . . . .	23
— Relation of minor intrusives to granite in the Bryce area, Ontario	102
Moos, J.: Brennschiefer-Sammelbericht . . . . .	361
Morey, G. W.: Mitteilung zur Arbeit von F. G. SMITH „Transport and deposition of the non-sulphide vein minerals. III. Phase relations at the pegmatitic stage“ . . . . .	8
Ramberg, H.: Diskussion.	
Smith, F. G.: Diskussion.	
Mountain, E. D.: The dikes of the Transkei Gaps . . . . .	32
Mukherjee, B.: Detection of rare earths in the ashes of Indian coals	162
Mukherjee, B. & Dutta, R. R.: A note on the constituents of the ashes of Indian coals determined spectroscopically . . . . .	162
Müller, R. M.: Versuche zur Verwertung serpentinischer Gesteine für die Nickelgewinnung . . . . .	290
Munier, P. & Riviere, A.: 1. Contribution à l'étude des argiles utilisées en céramique . . . . .	104
Mursaew, P. M.: Über die Schwerminerale der über dem Erz befindlichen Schicht des Lebedjansker Feldesteiles der Kursker magnetischen Anomalie (KMA) . . . . .	53
Murzaev, P. M.: Über eventuelle Methoden der Beschleunigung bei der Bildung der Schwefellagerstätten . . . . .	303

	Seite
Myers, W. B. & Everhart, D. L.: Quicksilver deposits of the Guerneville district, Sonoma County, California . . . . .	268
Nakovnik, N. I.: Sekundäre Quarzite, Mineralbestand, Ursprung und praktische Bedeutung . . . . .	273
Neubauer, W.: Die Hämatitlagerstätte von Nußdorf bei Unzmarkt	305
Newhouse, W. H.: Structural Features Associated with the Ore Deposits described in this Volume . . . . .	194
Newman, J. M. & Patterson, B. G.: Fifty Years of Queensland Mining . . . . .	344
Newskij, W. A.: Gesetzmäßigkeiten der Verteilung der Mächtigkeiten der Karbonablagerungen am Südhang des Ischma-Bergrückens . . . . .	61
Niggli, P.: Die Systematik der Gesteine und Minerallagerstätten . . . . .	2
— Eisen-Manganerzlagerstätten der Schweizeralpen . . . . .	315
— The presentation of geochemical data . . . . .	120
N. N.: Ancient Cornwall is Pinched Now But Sees Good Future . . . . .	224
— Balkan Base-Metal Entreprise-Trepeca Mines, Ltd. . . . .	247
— Canadian Mineral Production . . . . .	332
— Canadian Northwest Territories . . . . .	333
— Careers in Geology . . . . .	176
— Columbit in British Guiana . . . . .	220
— Deep Shafts of the World . . . . .	177
— Diamonds in 1948 . . . . .	125
— Die Bergbauproduktion in Alaska in den Jahren 1949 und 1948	327
— Die Bergbauproduktion in Chile im Jahre 1949 . . . . .	341
— Die Entdeckung des Uranerzes bei Marysvale, Utah . . . . .	156
— Die Erschließung der Manganlagerstätte bei Chapperel Hill (bei Etna, Siskiyou County, Californien) . . . . .	334
— Die Erzvorräte der Lamaque-Goldgruben (Quebec) . . . . .	311
— Die Goldproduktion in Australien . . . . .	344
— Die Kobaltlagerstätte Howe Sound's Blackbird (Utah) . . . . .	333
— Die Lagerstätte Insiziva . . . . .	212
— Die Lagerstätte Laloki (Neu Guinea) . . . . .	236
— Die Wolframlagerstätte King Island (NW-Tasmanien) . . . . .	231
— Drilling of Florida Dune Sand Investigated . . . . .	54
— Eine neue bedeutende Manganlagerstätte bei Alcerreca (Mexico)	270
— Eine neue reiche Nickellagerstätte in Finnland . . . . .	211
— Ein neuer Erzgang auf der Lagerstätte Coeur d'Alene (Idaho) . . . . .	249
— Ein neuer Erzkörper in Sheep Creek Gold Mines, Ltd., Brit. Columbien . . . . .	330
— Entdeckung des Uranvorkommens bei Hot Springs (Arkansas) (L)	156
— Geobotanical Tests in British Columbia . . . . .	171
— Geochemical Survey in Ontario . . . . .	170
— Geochemical Work in Australia . . . . .	171
— Gold Strike at Cripple Creek . . . . .	234
— Griqualand Nickel . . . . .	212
— Homestake Geology . . . . .	311
— Interior Departement Revises Mineral Reserve Estimates . . . . .	123
— Iodine from Brine . . . . .	146
— King Island Scheelite . . . . .	231
— Labrador Minerals . . . . .	208
— Lagerstätten des Huaro-chiri-Bezirktes . . . . .	337
— Lead in South Africa . . . . .	252
— Manganproduktion auf den Philippinen . . . . .	293
— Nelson . . . . .	311
— New Gold Producer in the Canadian N.W.T. . . . .	234
— New Ore for Magma? . . . . .	238
— Nonmetallics, Felspar, Mica and Kaolin . . . . .	117

	Seite
N. N.: Ore Continuation at Broken Hill . . . . .	312
— Progress in the Orange Free State . . . . .	284
— Prospektarbeiten auf der Manganlagerstätte bei Macusani (Departement Puno, Peru) . . . . .	337
— Radioactive Occurrences, Kenora Area, Ontario . . . . .	158
— Radioactivity in Ontario . . . . .	157
— Radioactivity in Saskatchewan . . . . .	158
— Rension Associated Tin Mines . . . . .	225
— Soviet Union Builds large Northwestern Steel Center . . . . .	323
— Steep Rock Geology . . . . .	311
— Steigerung der Montanproduktion in Italien . . . . .	317
— The Scintillometer in Prospecting . . . . .	147
— Trail Creek . . . . .	142
— Uranium Found in Florida Phosphate Limited to Certain Deposits . . . . .	154
— Uranium in Canada . . . . .	156
— Uranium Prospect in Ontario . . . . .	158
— Uranlagerstätte in Nord Wales (England) . . . . .	155
— Vergrößerung der Erzvorräte auf der Lagerstätte Mount Morgan (Queensland) . . . . .	235
— Wiederinbetriebnahme der Grube Afterthought . . . . .	250
— Zinnführende Seifen in Nordqueensland . . . . .	281
— Ferner 21 Notizen ohne Titel in Eng. and Min. Journ. und eine Notiz ohne Titel in Min. Magazin 155, 206, 224, 226, 235, 250, 252, 311, 320, 332, 333, 334, 342, 344	255,
Noakes, L. C.: A geological reconnaissance of the Katherine-Darwin Region, Northern Territory, with notes on the mineral deposits	312
Noble, J. A.: Manganese on Punta Concepcion, Baja California, Mexico	270
Nolan, T. B.: The search for new mining districts . . . . .	185
Noon, W. A.: Unique Bucketline Dredge Recovers Placer Scheelite	282
Norrie, J. P. & Pettijohn, W. T.: An Outline of Underground Operations at Mufulira Copper Mines, Ltd. . . . .	296
Notestein, F. B.: South America other than Caribbean (Erdöl) (L)	366
Oftedahl, Chr.: Studies on the Igneous Rock Complex of the Oslo Region. IX. The Feldspars . . . . .	3
Önay, T. S.: Über die Smirgelgesteine SW-Anatoliens . . . . .	77
Oosterbosch, R.: Copper mineralisation in the Fungurume Region, Katanga . . . . .	295
Orcel, A.: ALFRED LACROIX (1863—1948) . . . . .	1
Osborne, F. F.: Coronite, Labradorite, Anorthosite, and Dykes of Andesine Anorthosite, New Glasgow, P. Q. . . . .	21
Osborne, F. F. & Archambault, M.: Chromiferous Chlorite from Mount Albert, Quebec . . . . .	206
OSSIPOWA, A. I.: Materialien für die lithologische und fazielle Charakteristik der Ablagerungen des Paläogen von SO-Fergana . . . . .	68
Owtschinikow, L. N. & Maxenkow, W. G.: Experimentelle Untersuchung des Filtrationseffekts in Lösungen . . . . .	50
Pabst, A. & Sawyer, D. L.: Tincalconite crystals from Searles Lake, San Bernardino county, California . . . . .	348
Page, L. R.: Uranium in pegmatites . . . . .	152
Pákozdy, V.: Chemical examinations of the Minerals of the tetrahedrite group . . . . .	240
Pande, J. C.: A Note on the Epidiorite Sill of Ramgarh Area, Dist. Naini Tal, U. P . . . . .	79
Pardova, Inga & Vallet, J. M.: Considération sur la composition chimique des quelques „schistes de Casanna“ . . . . .	75
Park, C. F. & A.: Notes on manganese ores of Brazil . . . . .	293
Parks, R. Q. & Shaw, B. T.: Possible mechanisms of boron fixation in soil. I. Chemical . . . . .	160

	Seite
Parry, V. F.: Production, Classification, and Utilization of Western United States Coals . . . . .	357
Pasdermadian, H.: Mineral Position of ECA Nations, Denmark . . . . .	319
Patterson, C. B. & Simmons, H. B.: Modellversuche zur Sandbankbildung (L) . . . . .	111
Peach, P. A.: Liquid inclusions in geothermometry . . . . .	345
Pecora, William T. & Fahey, Joseph J.: The Corrego Frio Pegmatite, Minas Geraes . . . . .	220
Pejve, A. V. & Shtrejs, N. A.: Über die marinen paläozoischen Bauxite des Urals. Antwort an den Akademiker L. S. BERG . . . . .	286
Pence, F. K.: Texas White Firing Bentonite . . . . .	105
Perrin, R.: L'oxygène en les calculs pétrographiques: une discussion . . . . .	84
Perrin, R. & Roubault, M.: Des critères permettant de déterminer le mode de formation des filons à bords parallèles: Injection ou remplacement . . . . .	25
Peterson, H. V.: Fragen des Schlammfangs in Tälern (L) . . . . .	111
Petrascheck, W. E.: Die jüngeren tektonischen und magmatischen Phasen im Gebirgszuge Karpathen—Balkan . . . . .	194
— Zur Geologie der Nickel- und Eisenerzlagerstätten von Lokris in Ostgriechenland . . . . .	290
Petraschek, W. & Petraschek, W. E.: Lagerstättenlehre. Ein kurzes Lehrbuch von den Bodenschätzen der Erde . . . . .	174
Philbrick, S. S.: Baugrundprobleme von Sedimentgesteinen (L) . . . . .	111
Piaz, Gb. Dal: Geologische Untersuchungen im Adamellogebiet in den Monaten August und September 1946, ausgeführt vom Personal des Geologischen Instituts der Universität Padua. (Ricerche geologiche nella regione dell'Adamello compiute durante i mesi di agosto e settembre 1946 dal personale dell'Istituto di Geologia dell'Università di Padova) . . . . .	91
Pieruccini, R.: Contributo allo studio della genesi del rame nativo della formazione ofiolitica. (Ein Beitrag zum Studium der Genese des natürlichen Kupfers in der Ophiolithformation) . . . . .	241
— Determinazione spettrografica del rame in alcune serpentine della Toscana settentrionale e nelle rocce della formazione ofiolitica di Poggio Caprona (Livorno) . . . . .	139
— Dosatura spettrografica del nichel e del cromo in alcune rocce sedimentarie dell'Appennino toscoemiliano . . . . .	131
— Nickel e cromo in alcune rocce della formazione ofiolitica: metodi di dosatura spettrografica . . . . .	131
— Spektrographisch nachweisbarer Nickel- und Chromgehalt in apenninischen Sedimentgesteinen von Toscana und Emilia . . . . .	161
Pilger, A.: Die tektonischen Probleme des initialen Magmatismus . . . . .	5
Pilgrim, E.: Entdeckung der Elemente, mit Biographie ihrer Entdecker . . . . .	119
Pittioni, R.: Zwanzig Jahre urgeschichtlicher Bergbauforschung in Österreich . . . . .	177
Poitevin, E. & Cooke, H. C.: Camptonite dykes from Sherbrooke District, Quebec . . . . .	36
Potash Co. of America (USA): Schaumflotation von kalihaltigen Stoffen . . . . .	347
Potonié, R.: Genetisch-petrographische Systematik der Bitumina . . . . .	358
— Petrographische Klassifikation der Bitumina . . . . .	361
Powarennych, A. S.: Triplit und Apatit in hydrothermalen Gängen des südlichen Kasachstans . . . . .	272
Pratt, W. E.: Petroleum in the Polar Areas (L) . . . . .	366
— Petroleum on the Continental Shelves (L) . . . . .	366
— The Caribbean Area as a Whole (Erdöl) (L) . . . . .	366



	Seite
Pratt, W. E. & Good, Dorothy (Herausgeber): World Geography of Petroleum . . . . .	365
Prause, H.: Der Bergbau im Salzgittergebiet und der Absatz seiner Erze (L) . . . . .	284
— Der lothringische Minette-Bergbau . . . . .	301
Price, P. H.: Salt Resources of West Virginia . . . . .	349
Pronin, A. A.: Steigende Reichtümer im Untergrund des Urals . . . . .	323
Pryor, E. J.: Gold Recovery in Some Ontario Mills . . . . .	332
Przibram, K.: Über das blaue Steinsalz . . . . .	345
Quigley, J.: Primary Uranium Ore Now Being Mined in Utah . . . . .	155
Raguin, E.: A propos d'une nouvelle interprétation du complexe igné du Bushveld, Transvaal . . . . .	101
— Observations sur le massif de syenite du Bou Agrou près de Midelt . . . . .	21
— Sur l'évolution du granite de Quérigut (Ariège) . . . . .	18
Raguin, E. & Destombes, J. P.: Le massif granitique du Lys-Caillaouas dans la Haute-Garonne . . . . .	95
Ramberg, Hans: The facies classification of rocks: A clue to the origin of quartzofeldspathic massifs and veins . . . . .	216
Ramdohr, P.: Die Lagerstätte von Broken Hill in New South Wales im Lichte der neuen geologischen Erkenntnisse und erzmikroskopischen Untersuchungen . . . . .	312
Rankama, K.: Some recent trends in the geochemical investigation of the lithosphere . . . . .	120
Rankama, K. & Sahama, Th. G.: Geochemistry . . . . .	119
Ray, G. P.: The geology of the manganese-bearing rocks of Garividi and Garbham, Vizagapatam District . . . . .	309
Rechenberg, H.: Beitrag zur genetischen Deutung der Blei-Zink-lagerstätte der Zeche Auguste-Viktoria . . . . .	244
— Über einige Mineralneubildungen des William-Köhler-Ganges . . . . .	245
Reed, L. C.: Europe West of the USSR. (Erdöl) (L) . . . . .	366
Reyna, J. G.: Riqueza Minera y Yacimientos Minerales de Mexico . . . . .	334
Rhoades, R.: Einfluß der Sedimentation auf Betonmischungen (L) . . . . .	112
Richardson, J. H.: Mineral Position of ECA Nations. Portugal . . . . .	316
Richter-Bernburg, G.: Engräumige Tiefenunterschiede im Zechstein-Salzbecken; ein abnormes Profil der Salzfolge unter dem Roten Ton im Salzstock von Benthe (Hannover) . . . . .	347
Ridel, A., Schiavinato, G.: La différenciation magmatique des roches du Lonzina (Monts Euguénéens) . . . . .	16
Ries, H.: Formsande (L) . . . . .	112
Rimskaja-Korsakowa, O. M.: Zur Frage der gesetzmäßigen Verwachsungen von Spinell mit Magnetit . . . . .	207
Rinne, F.: La Science des Roches . . . . .	1
Rodolico, F. & Pieruccini: Gangförmige Gesteine aus Tigre (Rocce filoniane del Tigrai) . . . . .	28
Roggiani, A. G.: Beitrag zur Beschreibung der Goldmine von Alfenza im Gebiet von Crodo im Val d'Ossola . . . . .	233
Romanini, M. G.: Su di un gabbro anfibolico incluso nella formazione argillosa dei dintorni di Zebedassi. (Über einen Amphibolgabbro-einschluß aus der Tonformation der Umgebung von Zebedossi) . . . . .	22
Rondot, J.: A theory of the partially gaseous origin of the fossil fuels . . . . .	356
Ross, C. P.: Fluorspar prospects of Montana . . . . .	271
Rozenovit, A. U.: Magnetitskarne der Stadt Yakutsk . . . . .	232
Rukeyser, W. A.: New Uses for Low-Priced Fibers Vital to Canadian Asbestos . . . . .	107
Runner, D. G.: Non-Metallics . . . . .	117
Russell, C. D. & Dickey, P. A.: Porosität, Durchlässigkeit und Kapillardruck in Öllagerstätten (L) . . . . .	112
Russell, C. D.: Anwendungen der Sedimentgeologie im Seekrieg (L) . . . . .	112

	Seite
Russel, T. C.: Mining of Phosphate Rock at Conda, Idaho . . . . .	300
Sagioglu, Galib: Sur quelques andésites de l'Anatolie . . . . .	39
Saha, A. K.: Dolerite Dykes and Sills around Chaibasa . . . . .	33
Salzmann, G.: Die Erzlagerstätte „Großer Graben“ bei Elbingerode (Harz) . . . . .	236
Sander, B.: Einführung in die Gefügekunde der geologischen Körper	9
Saurin, E.: Lame cristallophyllienne et diorites entre Nam Beng et Nam Hou (Haut-Laos) . . . . .	99
Saurindranath, Sen: Structural Petrology of the Wall Rocks of the Porphyritic Granite, East Manbhum . . . . .	6
Sawarizkij, A. N.: Granite und Aplite . . . . .	26
Schadler, J.: Das Phosphoritvorkommen Plesching bei Linz a. d. Donau . . . . .	297
Schadlun, T. N.: Über supergenen kubischen Kupferglanz der blja- winskischen Lagerstätte . . . . .	279
Schadlun, T. N. & Rosanow, I. A.: Einfluß einseitigen Druckes auf die Struktur des Kieserzes . . . . .	306
Scheibe, E. A.: Die Eisenerze des Lahn—Dill-Gebiets . . . . .	275
Schiavinato, G.: Le Augititi . . . . .	39
— Studi geologico-petrografici sulla regione compresa fra Ponte di Legno, Passo del Tonale e Passo di Gavia in Alta Val Camonica. I. Scisti del Tonale. (Geologisch-petrographische Studien über das Gebiet zwischen dem Ponte di Legno, Passo del Tonale und Passo di Gavia im Oberen Camonica-Tal. I. Tonale Schiefer) . . . . .	90
Schiele, E.: Die Verwertbarkeit armer deutscher Eisenerze . . . . .	314
Schlajn, L. B.: Hydromerit einiger Antimonlagerstätten von USSR.	278
Schmedeman, O. C.: Caribbean Aluminium Ores . . . . .	284
— First Caribbean Bauxit Development . . . . .	284
Schmitt, H.: Certain Ore Deposits in the Southwest . . . . .	199
— Origin of the „epithermal“ mineral deposits . . . . .	190
— The genetic classification of the bed rock hypogene mineral deposits	190
— Uniformitarianism and the ideal vein . . . . .	192
Schnaebele, R.: Monographie géologique du champ pétrolifère de Pechelbronn (L) . . . . .	95
Schtscherbina, W. N.: Über die chemische und mineralogische Zu- sammensetzung der Beimengungen von Glauberit . . . . .	345
Schüller, A.: Ein Plagioklas-Charnockit vom Typus Akoafim und seine Stellung innerhalb der Charnockitserie . . . . .	78
Schürenberg, H.: Die Erzgänge Teufelsgrund und Schindler im Untermünstertal und ihr quantitativer Mineralbestand . . . . .	242
Schwellnus, C. M. & le Roex, H. D.: Columnar, conical and other growths in the dolomites of the Otavi system, S.W.A. . . . .	59
Sedlezkij, I. D.: Die Rolle der Bodenbildung bei der geochemischen Verteilung des Kupfers . . . . .	165
Sedlezkij, J. D. & Samodurov, J. S.: Die mineralogische Methode der Korrelation sedimentärer geologischer Bildungen . . . . .	51
Seeliger, E.: Pseudohydrothermale Pb-Zn-Gänge im Ruhrgebiet und im Gebiet von Velbert—Lintorf . . . . .	244
Segerstrom, K.: Erosion studies at Paricutin, State of Michoacan, Mexico . . . . .	55
Semichatowa, S. W.: Einige Züge der geologischen Geschichte des Gebietes der Artscheda-Don-Erhebungen . . . . .	63
Sengfelder, G.: Pelletisierung von Doggererzkonzentrat und Feinspat	179
Sharpe, J. W. N.: Banket beds of the Rand . . . . .	283
Shea, W. P.: Foreign Ore Reserves of Copper, Lead, and Zinc . . . .	131
Shockley, W. G.: Mineral collecting in Magnet Cove, Arkansas . . .	232
Shook, A. M.: Blackburn Heavy-Density Plant Opens New Brown Iron Ore Reserves . . . . .	291

	Seite
Shrock, R. R.: Karst Features in Maya Region of Yucatan Peninsula, Mexico (L) . . . . .	55
Sidorenko, A. V.: Die Bildungstemperatur der Barytgänge im westlichen Kopet-Dag . . . . .	271
Siegl, W.: Zur Petrographie und Entstehung der Tonsteine und Bentonite (Smektite) . . . . .	356
Sigg, J.: Contribution à l'étude pétrographique et minière de la partie inférieure du Val d'Anniviers et plus particulièrement de la région Saint-Luc—Bella—Tola . . . . .	245
Sigrist, F.: Beiträge zur Kenntnis der Petrographie und der alpinen Zerrkluftlagerstätten des östlichen Aarmassives . . . . .	85
Simonen, A.: On the gradual development of the basaltic parent magma during the course of the geological periods . . . . .	15
— On the Petrochemistry of the infracrustal rocks in the svecofennidic territory of Southwestern Finland . . . . .	96
Simonen, A., Neuvonen, K. J.: On the metamorphism of the schists in the Ylöjärvi area . . . . .	77
Sinclair, W. E.: Mineral Resources of East Africa . . . . .	343
Singewald, Qu. D.: Mineral resources of Colombia (other than petroleum) . . . . .	336
Smith, F. G.: A method for determining the direction of flow of hydrothermal solutions . . . . .	183
— Laboratory testing of „pneumatolytic“ deposits . . . . .	180
— Transport and deposition of the non-sulphide vein minerals. IV. Tourmaline . . . . .	191
Smith, F. G. & Peach, P. A.: Apparatus for the recording of decrepitation in minerals . . . . .	180
Snel, M.: Observations sur quelques roches quartzzeuses du carboniférien à Malonne et à la Basse-Marlagne . . . . .	72
Snyder, F. G.: Use of feldspar in the petrofabric analysis of igneous rocks . . . . .	13
Sokoloff, V. P.: Dispersion of Gold in Rock and Soil . . . . .	171
— Geochemical prospecting for ore . . . . .	165
Solowjew, J. S.: Axinit aus der bakalskischen Lagerstätte . . . . .	80
Solowjew, S. P.: Die Hauptzüge des Komplexes junger saurer Effusiva und Ignimbrite des südlichen Sichote-Alin und ihre petrochemischen Eigentümlichkeiten . . . . .	37
Sorenson, R. E.: Silver Summit Opens Rich-Ore . . . . .	248
Spalding, J.: Deep Mining Problems in the Kolar Gold Field. . . . .	311
Spencer, F. N.: The geology of the Aguilar lead-zinc mine, Argentina. . . . .	250
Spierkel, J.: Mineral Position of ECA Nations, Luxemburg . . . . .	318
Stach, E.: Die Bestimmung des Inkohlungsgrades durch Reflexionsmessungen an Kohlenanschliffen . . . . .	353
Staub, W.: Grundriß einer allgemeinen Wirtschafts- und Handelsgeographie . . . . .	175
Stead, F. W.: Airborne Radioactivity Surveying Speeds Uranium Prospecting . . . . .	146
Stebinger, E.: Petroleum in the Ground (L) . . . . .	365
— The Major Areas of Discovered and Prospective (L) . . . . .	366
— The Union of Soviet Socialist Republics (Erdöl) (L) . . . . .	366
Steineke, M. & M. P. Yackel: Saudi Arabia and Bahrein (Erdöl) (L) . . . . .	366
Stevenson, J. S.: Victoria (Lagerstätte) . . . . .	159
Stewart, D. jr.: Rocks of the Melchior Islands, Antarctica . . . . .	103
Strachow, N. M.: Die Verteilung des Eisens in den Sedimenten limnischer und mariner Gewässer und die sie kontrollierenden Faktoren. . . . .	67

	Seite
Strakhov, N. M.: On the peculiar features of the sedimentary ore process in the geochemistry of iron . . . . .	160
Straniero, Diego: Mineral Position of ECA Nations, Nr. 3. Italy . .	316
Strauß, C. A.: The petrology of a small dolerite and granophyre complexe in the New Belgium Block, Potgietersrust district . .	33
Swemle, I.: Indonesia, British Borneo, and Burma (Erdöl) (L) . . .	366
Szantho, E. von: Versuche zur Aufbereitung des Cölestins von Giershagen . . . . .	272
Szelényi, T.: Zur Geochemie des Heliums . . . . .	123
Tallman, S. L.: Sandstone types: their abundance and cementing agents . . . . .	57
Tartaron, F. X.: Wether our low-grade-Deposits can be mined to supplant Diminishing high-grade-Reserves will be decided by Progress in Iron Ore Benefication . . . . .	178
Taylor, J. H.: Correlation of the Witwatersrand System . . . . .	283
Teichmüller, M.: Zum petrographischen Aufbau der Weichbraunkohle . . . . .	354
Tejs, R. V.: Die isotopische Zusammensetzung des Sauerstoffes in Karbonaten in Abhängigkeit von der Bildungstemperatur . . .	122
— Isotopische Zusammensetzung des Sauerstoffes in organischen Verbindungen vegetabilen Ursprunges . . . . .	162
Teodorowitsch, G. I.: Über die strukturelle Klassifikation karbonatischer und kieseligter Sedimentgesteine . . . . .	65
Terzaghi, R. D.: Potash-rich rocks of the Esterel, France . . . . .	39
Terzaghi, K.: Tunnelbau in weichen Gesteinen (L) . . . . .	111
Thiebaut, J.: Description du contact entre la granodiorite de Ménerville et le socle cristallophyllien (Algérie) . . . . .	80
Thompson, J. B. jr.: Role of Aluminium in the rock-forming silicates . . . . .	3
Thurlow, E. E. & Wright, R. J.: Uranite in the Coeur D'Alene District, Idaho . . . . .	155
Tilley, C. E.: The gabbro-limestone contact zone of Camas Mor, Muck, Inverness-shire . . . . .	80
Titov, N. G., Zharkova, A. V. & Borozdina, L. A.: Grundsätze für die Einteilung der Torfe und Braunkohlen nach ihrer Entstehung . . . . .	356
Tonndorf, H. G.: Peace Puts New Burden on Expanding Swedish Mines . . . . .	320
Trask, P. D.: Dynamik der Sedimentation (L) . . . . .	111
Trask, P. D. u. a.: Applied sedimentation . . . . .	111
Trefzger, E. F.: Die Steinsalzlagerstätte von Rheinfelden, Baden, Stratigraphie, Solung und Senkung . . . . .	348
Trelease, S. F. & Beath, O. A.: Selenium, its geological occurrence and its biological effects in relation to botany, chemistry, agriculture, nutrition and medicine (L) . . . . .	145
Tscherbina, V.: Concentration and dissemination of chemical elements in the earth's crust as a result of oxidation and reduction processes . . . . .	121
Tschuchrow, F. W. & Anosow, F.: Über die Natur der Chrysokolle . . . . .	276
Tulus, M. R.: Die Analyse des Wassers von Van-See (Ostanatolien) . . . . .	56
Tuominen, H. V. & Mikkola, T.: Metamorphic Mg—Fe-enrichment in the Orijärvi region as related to folding . . . . .	83, 310
Turnau-Morawska, M.: Spstreżenia, dotyczące sedymentacji i diagenезy sarmatu Wyżyny Lubelskiej. (Remarks concerning Sedimentation and Diagenesis of Sarmatian Deposits on the Lublin-Upland) . . . . .	72
Turnbull, W., Krinitzy, E. L., Johnson, S. J.: Sedimentgeologie des unteren Mississippi-Alluvialtales im Hinblick auf Baugrundfragen (L) . . . . .	111

	Seite
Turrentine, J. W.: US.-Reserves of Potash Estimated on Sound Basis . . . . .	349
Tuttle, O. F. & Friedman, I. I.: Liquid immiscibility in the system $H_2O-Na_2O-SiO_2$ . . . . .	7
van Tuyl, F. M., Levings, W. S. & Le Roy, L. W.: Review of petroleum geology in 1947 . . . . .	357
Tyler, S. A.: Sedimentäre Eisenerze (L) . . . . .	112
Ugai, Ja. A.: Löslichkeitspolytherme des ternären Systems $KH_2PO_4-H_3BO_3-H_2O$ . . . . .	346
Urangewinnung in der Sowjetzone, die Wismut A.G. . . . .	155
Urazov, G. G. & Bogatzky, D. P.: Physical-chemical investigation of oxidized ferro-nickel ores . . . . .	278
Usoni, L.: Die Zinnvorkommen von Magiajan (Migiurtina, Nord-Somaliland) . . . . .	223
— Su alcuni giacimenti alluvionali auriferi dell' Etiopia . . . . .	281
Uspensky, W. A., Tschernyschewa, A. S. & Mandrykina, J. A.: Über die zerstreute Form des Vorhandenseins von Kohlenwasserstoffen in verschiedenen Sedimentgesteinen . . . . .	364
Vadász, E.: Alunit aus ungarischen Bauxitvorkommen . . . . .	285
— Geologische Entstehung und Alter der ungarischen Bauxitvorkommen . . . . .	285
Vakhrameev, V. A.: Über das Alter der mesozoischen Bauxite des Urals, von Kazachstan und der Kette des Jenissei . . . . .	286
Vallet, J. M. & Vuagnat, M.: Remarques sur quelques chlorites des „chistes de Casanna“ . . . . .	75
Vardabasso, S.: Inquadatura geologica dei Giacimenti Sardi . . . . .	318
— Geologia dei giacimenti ercinici piombo-zinciferi della Sardegna . . . . .	318
Varlamoff, N.: Gisements de cassiterite de la région de Kalima (Maniema, Congo Belge) . . . . .	224
Varnes, D. J.: Erdbeben (L) . . . . .	111
Vatan, A.: Premiers résultats d'une étude pétrographique des matériaux du Golfe du Lion entre le Cap Cerbère et l'embouchure du Rhône . . . . .	58
Visse, L.: Note pétrographique sur le phosphate de chaux de Lam-Lam (A.O.F) . . . . .	297
— Note pétrographique sur les phosphates de Floride (USA.) . . . . .	300
— Remarques sur la genèse des pseudoolithes phosphatées des minerais nord-africains . . . . .	297
Visser, D. J. L.: Acid lavas from the neighbourhood of Lekkerwater siding, South-West Africa . . . . .	102
Viswanthan, P.: Titanium in Travancore . . . . .	281
Vogt, Thorolf: Norwegian Mine Output Drops During German Occupation . . . . .	319
Vojtkevitsch, G. V.: Die Radioaktivität des Kaliums und der Wärmehaushalt der Erde . . . . .	164
— Über die Rolle der Atomenergie in der Entwicklung der Erde . . . . .	159
Vuagnat, M.: Granulométrie réelle et granulométrie apparante . . . . .	2
— Les grès de Taveyannaz du Val d'Iliez et leurs rapports avec les roches éruptives de Géts . . . . .	86
— Sur les pillow lavas dalradiennes de la péninsule de Tayvallich (Argyllshire) . . . . .	40
— Sur l'origine du matériel volcanique des grès de Taveyannaz du Val d'Iliez (Valais) . . . . .	87
— Sur une particularité des grès mouchetés du Champsaur (Hautes Alpes): Galets ou concrétions? . . . . .	71
— Variolites et spilites, Comparaison entre quelques pillow lavas britanniques et alpines . . . . .	41

	Seite
Wagner, G.: Leben und Erdgeschehen im chemischen Wechselspiel	49
Wagner, N. S.: Lightweight Aggregate Industry in Oregon . . . .	116
Wahl, W.: A composite lava flow from Lounatkorkia, Hogland . .	41
— Isostasy and the origin of sima and parental rock magmas . .	16
— The vertical circulation of matter in the earth's crust . . . .	163
Wahlstrom, E. E.: Introduction to theoretical igneous petrology .	4
Warren, H. V. & Matheson, Ch. R.: Some relationships between geology and forest growth . . . . .	55
Warriner, L. P. & Burgess, B. C.: The Pegmatites of Jasper County, Georgia. . . . .	219
Watanabe, T.: Mode of occurrence of minerals of the enargite group from Teiné-Mine . . . . .	241
Watson, K. de P., Mathews, W. H.: Partially vitrified xenoliths in pillow basalt . . . . .	81
Weatherhead, A. V.: Petrographic micro-technique . . . . .	13
Weatherhead, T. D.: Air Survey and Mining . . . . .	185
Webb, J. S. & Millman, A. P.: Heavy metals in natural waters as a guide to ore . . . . .	165
Weber, E.: Bergbau und Aufbereitung der Scheelitgrube Yxsjöberg in Mittelschweden . . . . .	231
Weber, E. K., Gassmann, F., Niggli, E. & Röthlisberger, H.: Die magnetische Anomalie westlich von Locarno . . . . .	87
Weiher, S. von: Der Schwarzwälder Bergbau in mittelalterlichen Glasgemälden des Freiburger Münsters . . . . .	176
Weiss, O.: Aerial Magnetic Survey of the Vredefort Dome in the Union of South Africa . . . . .	185
Wemlinger, C. A.: Colorado Pegmatite Yields Beryl and Mica . .	219
Wendt, W.: Antimon und seine Verhüttung (L) . . . . .	143
Wenk, E.: Die Assoziation von Radiolarienhornsteinen mit ophio- lithischen Erstarrungsgesteinen als petrogenetisches Problem .	66
Wenner, C.-G.: Fakta om Sveriges Lerförekommster. (Tatsachen über die schwedischen Tonvorkommen) . . . . .	104
Westerberg, C.: Some Aspects of Mechanical Coal Cleaning in Utah	351
Wheeler, E. P.: Massive leukoxene in Adirondack Titanium deposit	209
Wheeler, R. R.: Significance of world's deepest well bore . . . . .	178
White, E. D.: Cartersville Ocher Seeks New Peacetime Uses . . .	291
White, D. E. & Guiza, R.: Antimony deposits of El-Antimonio- District, Sonora, Mexico . . . . .	278
White, W. H.: Beavertell . . . . .	331
White, W. S. & Jahns, R. H.: Structure of Central and East-Central Vermont . . . . .	102
Whitmore, F. C.: Sedimentmaterialien in der Militärgeologie (L)	112
Wilcox, R. L.: Europe Will Need Metals from Western Hemisphere	185
Wilkerson, A.: Nephelin syenite from Beemerville, Sussex County, New Jersey. . . . .	47
Williams, H.: Volcanoes of the Paricutin Region, Mexico . . . . .	4
Windmaisser, F. & Stöckl, F.: Basische Alkalisulfate . . . . .	347
Winston, W. B.: Uranium . . . . .	151
Wohleb, J. L.: Aus der Geschichte der fürstenbergischen Glashütten	105
Wohleb, J. L. & Schilli, H.: Der Kinzigtäler Bergbau in den Jahren 1700—1754 nach dem Bericht des Hüttenschreibers und Berg- rechners JOHANN BERNHARD MAYER des Älteren in Wittichen. .	176
Wolfe, S. E. & Hogg, N.: Report on some radioactive mineral occurrences in Cardiff and Monmouth townships, Maliburton county, Ontario . . . . .	158
Wolff, F. von: Der Zeitfaktor in der Entwicklungsgeschichte des Kosmos und der Erde . . . . .	163

	Seite
Wollak, O.: Die Schwerspatlagerstätte von Kavos-Pilonisi auf der Insel Milos, Griechenland . . . . .	271
Wright, Robert, J.: Current Status of Atomic Raw Materials 148,	149
Yoder, jr., Hatten S.: Stability relations of grossularite . . . . .	73
— The Jadeite Problem . . . . .	73
Young, R. B.: Nodular bodies in the dolomite series . . . . .	60
— — The domical-columnar structure and other minor deformations in the Dolomite Series . . . . .	59
Zavaritsky, A. N.: Metasomatism and metamorphism in the pyrite deposits of the Urals . . . . .	307
Zavarickij, V. A.: Über die Metamorphose in Pyritlagern. III. International (San-Donato) des mittleren Ural . . . . .	307
Zbinden, P.: Geologisch-petrographische Untersuchungen im Bereich südlicher Gneise des Aarmassivs . . . . .	86
Zuffardi, P.: Il giacimentopiombo-zincifero di Montevecchio, Sardegna. . . . .	247
Zuloaga, G.: Venezuela (Erdöl) (L) . . . . .	366
Zwetkowa, M. A.: Über den Einfluß der Verdichtung sandiger erdölführender Gesteine unter Druck auf ihre filtrierenden Eigenschaften . . . . .	362

# Sachverzeichnis

Zusammengestellt von **Thilo Bieger**, Göttingen

In Stichwortgruppen wie z. B. „Alaska“ sind zuerst allgemeine, dann regionale Stichworte angeordnet.

Anal. = angeführte Analysenangaben  
(Anal.) = nur in der Originalarbeit vorhandene Analysenangaben

## Abessinien

- Basalte, ultrafemische Bildungen, Petrogr., Anal. 43.
- Akobo, Goldseifen 281.
- Batié, Limburgitbasalt, Petrogr., Anal. 42.
- Tigre, gangförmige Gesteine, Petrogr., Anal. 28.

Ab—Ne, Ab—Ne—H<sub>2</sub>O 73.

## Afrika

- Nord-, Eisenerzlagerstätten 129, 315.
- Phosphatlagerstätten, Pseudo-Oolithe, Struktur 297.
- Ost-, Uranerzlagerstätten, Vorräte 147.
- siehe auch Abessinien; Ägypten; Algerien; Angola; Belg.-Kongo; Franz. Äquatorial-, Westafrika; Goldküste; Kamerun; Kenia; Madagaskar; Marokko; Mauritanien; Natal; Nigerien; Oranje-Freistaat; Rhodesien; Sahara; Sierra Leone; Somaliland; Südafrika; Sudan; Südwestafrika; Syrien; Tanganjika; Transvaal; Uganda.

## Ägypten

- Eisenerzlagerstätten 129, 342.
- Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 137.
- Manganerzproduktion 342.
- Nil-Schlamm, Korngröße, Mineralbestand 55.
- Uranerzlagerstätten, Vorräte 147.
- Sinai, versch. Bodenschätze 342.

Ajdyrlit, Sowjet-Union, Nowo-Ajdyrlinskische Lagerstätte, miner., chem., röntgenom. Unters. 277.

Akmit-Jadeit 9, 73.

## Alabama

- Bleicherden, keramische Tone 104.
- Glimmer, Lagerstätten, Eigenschaften, techn. Wertgruppen, Verwendung 106.

## Alabama

- Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.
- Franklin County, Russellville, Brauneisenerzlagerstätten, Abbau, Anal., Aufbereitung 291.
- Mittel-, Graphitlagerstätten 108.
- Alabandinvorkommen, Rumänien, Säcaramb 240.

## Alaska

- Bergbauproduktion 327.
- Flußspatlagerstätten 108.
- Graphitlagerstätten 108.
- Zinnvorkommen 108.
- Beatson, Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.
- Prince William Sound District, Kupfererzlagerstätten 239.
- Seward-Halbinsel, Zinnlagerstätten, Strukturen, Mineralführung 227.

Alaskite, Kaukasus, West- 18.

Alaun, Mutterlauge-Einschlüsse, Verhalten beim Erhitzen 182.

## Alaunschiefer

- Schweden, Urangehalt 149, 153.
- Thoriumgehalt 154.
- Thüringen, Spurenelemente 161.

## Albit

- Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.
- in Sedimentgesteinen 71.
- Italien, Emilia, Taro, Borgehalt 124.
- Albit-Chlorit-Schiefer, Sericit-Albit-Schiefer, Schweiz, Graubünden, Casana, Petrogr., Anal. 75.

Albit-Turmalin, Koexistenzmöglichkeiten 191.

Albitophyre, Kanada, Ontario, Bryce Area, Petrogr., Chem. 102.

Alevrolite, russische Plattform 362.

## Algerien

- Hamman-Righa, helvetische Ergussgesteine 99.
- Ménerville, Granodiorit-Kontakt 80.



- Alkalifeldspäte, Chemismus, Optik 3.
- Alkaligesteine  
Schweden, Alnö, Verteilung des Bariums 160.  
Sowjet-Union, Alaj-Gebirge, Petrographie, (Anal.) 46.
- Alkalikomplex, Südafrika, Vredefort Dome, magnetometrische Aufnahme 185.
- Alkalimetalle, Verhalten bei der magmatischen Differentiation 15.
- Alkalisulfate, basische 347.
- Allanit 156, Schweden, Dalarne, Oesterby 222.
- Allivalit, Schweden, Värmland, Denicketorp, Petrogr., Anal. 24.
- $Al_2O_3$ — $CaCO_3$ — $SiO_2$ , Mineralbildungen beim Erhitzen 109.
- $Al_2O_3$ — $Fe_2O_3$ — $SiO_2$ — $MgO$  9.
- Alpen  
Bauxitlagerstätten, Bildung 285.  
Granite, Beziehungen 17.  
Spilite, (Anal.) 41.  
Wulfenitfundpunkte 246.  
Ost-, 4 Blei-Zinkerzlagerstätten, Bildung 188.
- Alumian, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.
- Aluminium  
europäischer Bedarf 185.  
in Anhydrit, Sowjet-Union, Tata-  
rische Republik 122.  
in Erdölaschen 358.  
in gesteinsbildenden Mineralen 3.  
in kubischem Kupferglanz, Sowjet-  
Union, bljawinskische Lagerstätte  
279.  
Rohstofflage in Deutschland 314.  
— in Österreich 315.  
Verhalten bei der magmatischen  
Differentiation 15.
- Aluminiumproduktion, Schweden 320.
- Alunit  
Ungarn 285.  
— (Anal.) 273.
- Alunitlagerstätte, Australien, West-  
Chandler 143.
- Altait, Rumänien, Sztanizsa, Stansja  
240.
- Altersbestimmung  
mit radioaktiven Mineralien, Feh-  
lerquellen 163.  
von Quarzgängen, Pegmatiten, Bra-  
silien 163.
- Amblygonit, Bildungstemperatur, De-  
kreptionsmethode 180.
- Amerika siehe auch Antillen, Argen-  
tinien, Bolivien, Brasilien, Brit-  
tisch Guayana, Chile, Ecuador,  
Zentralblatt f. Mineralogie 1951. II.
- Amerika siehe auch Kanada, Kolum-  
bien, Kuba, Mexiko, Nordamerika,  
Peru, Südamerika, Trinidad, Vene-  
zuela, Vereinigte Staaten.
- Amphibolasbest, Finnland 320.
- Amphibole, Verwitterungsprodukte  
286.
- Amphibolite  
Wassergehalt 14.  
franz. Äquatorial-Afrika, Gabun,  
Petrogr., Anal. 100.  
Indien, Ramgarh Area 79.  
Italien, Ortler-Massiv 90.  
Sowjet-Union, Kiew, Titangehalt  
282.
- Anatas Neubildung in Sandsteinen,  
Kalifornien 72.
- Andesinit, franz. Äquatorial-Afrika,  
Gabun, Petrogr., Anal. 100.
- Andesite  
Ecuador, Quito 81.  
Italien, Venetien, Colli Euganei,  
Petrogr., (Anal.) 16.  
Türkei, Anatolien, Petrogr., (Anal.)  
39.  
Ungarn, Velensze-Geb., Molybdän-  
gehalt 128.
- Andesit-Sandstein, Idaho, Palisades  
Damsite, Schmelzerscheinungen  
81.
- Andradit, Norwegen, Arendal, Bor-  
gehalt 124.
- Angola, Diamantenproduktion 125.
- Anhydrit, Sowjet-Union, Tartarische  
Republik, Spektralanalyse 122.
- Ankerit in Kohlen 353.
- Anorthosit  
Kanada, Ontario, Eagle Lake 23.  
— Quebec, Allard Lake, Bohrun-  
gen, Schwierigkeiten 178.  
— — New Glasgow, Anal., Bil-  
dung 21.
- Antarktis, Melchior Inseln, Petro-  
graphie 103.
- Anthrazitvorkommen, Frankreich,  
Hautes Alpes, Briançonnais 90.
- Antillen, Dominikanische Republik,  
Haiti, Jamaica, Bauxitlagerstät-  
ten, Anal. 284.
- Antimon und seine Verhüttung 143.
- Antimonerzlagerstätten  
Argentinien, Jujuy 256.  
Bolivien, Karte 337.  
Italien 316.  
Kanada, Britisch Kolumbien, Pinchi  
Lake 268, 269.  
— Yukon 328.  
Kaschmir 323.

- Antimonerzlagerstätten**  
 Mexiko, Sonora, El-Antimonio Distrikt 278.  
 Siam 326.  
 Sowjet-Union, Hydromerit, miner., chem., röntgenom. Unters. 278.  
 Spanien, Huelva 236.
- Antimonproduktion, Bolivien** 337.
- Antophyllitasbest, Deutschland, Vorkommen, mineral. Beschreibung, Entstehung** 107.
- Apatit**  
 in basischen Gesteinen, Ontario, Eagle Lake, Bildung 23.  
 Brasilien, Minas Geraes, Corrego Frio-Pegmatit 220.  
 Kasakstan, Süd- 272.
- Apatitlagerstätten, Kiruna-Typ, Bildung** 214, 215.
- Aphanitischer Olivintrapp, Abessinien, Tigre, Anal.** 28.
- Aplite** 26.  
 Colorado, Front Range, mechanische Eigenschaften, Beziehungen zu Erzlagerstätten 202.  
 Schweiz, Aarmassiv 86.
- Aplitgänge verschiedener Entstehung, Unterscheidung** 25.
- Aptychenkalke, Schweiz, Graubünden, Arosa** 66.
- Aragonit, Sowjet-Union, Tartarien, Vorkommen, Bildung** 65.
- Argentinien**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 132.  
 Minerale 342.  
 Aguilar, Geologie, Blei-Zinkerzlagerstätte 250.  
 Jujuy, Geologie, Erzlagerstätten 256, 262.
- Arizona**  
 Flußspatlagerstätten 108.  
 Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.  
 Bagdad Mine, Kupferlagerstätte; Quarzmonzonit, hydrothermale Zersetzung 238.  
 Bisbee, Lagerstättenbildung 194.  
 Pima County, Papago Chief Mine, Uranerzvorkommen 155.  
 Pinal County, San Manuel, Kupfererzlagerstätte, geochemische Prospektion 169.  
 Sansea, Signal Mine, Kupfererzlagerstätte 199.  
 Superior, Magma Copper Mine, Kupfererzlagerstätte, neuer Erzkörper 238.  
 Tombstone, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194
- Arkansas**  
 Phosphatlagerstätten, Vorräte 297.  
 Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.  
 Quecksilberlagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Hot Spring County, Uranvorkommen 156.  
 — Magnete Cove, Geologie, Minerale 232.  
 — — Titanlagerstätte, Aufbereitung 125.  
 Murfreesboro, Diamantenvorkommen 109.
- Arkosen** 57.  
 Schweiz, Aarmassiv, permische 86.  
 — Wallis, Val d'Héremence, Petrogr., (Anal.) 75.
- Arsen**  
 in Kalken, Sowjet-Union, Tuwa 62.  
 in Steinkohlenasche 353.
- Arsenieslagerstätten, Frankreich, Bergbau** 315.
- Arsenproduktion, Schweden** 320.
- Arsenvorkommen**  
 Bolivien, Karte 337.  
 Kaschmir 323.
- Asbest, Vorräte, Abbau, Aufbereitung** 107.
- Asbestlagerstätten**  
 Australien, West-, Hammersley Range 117.  
 Bolivien, Karte 337.  
 Deutschland, mineral. Beschreibung, Entstehung 107.  
 Finnland 320.  
 Italien 316.  
 Kanada, Produktion, Verbrauch, Preise 107.  
 — Britisch Kolumbien, Pinchi Lake 268, 269.  
 — Quebec 117.  
 — Yukon 328.  
 Kenya 343.  
 Portugal, Braganca-Vinhais 316.  
 Spanien, Huelva 236.  
 Ural 323.  
 Vereinigte Staaten, Vorräte, Produktion, Verbrauch 107.
- Asbestproduktion** 1948 117.  
 Bolivien 337.
- Aschen, vulkanische, Mexiko, Michoacan, Paricutin** 55.
- Äschynit** 156.
- Asien**  
 Erdölvorkommen 366, 367.  
 siehe auch Burma, Celebes, Ceylon, China, Indien, Indochina, Indonesien, Japan, Kaschmir, Korea,

## Asien

siehe auch Laos, Malaya, Mandschukuo, Niederländisch Indien, Philippinen, Siam, Sowjet-Union, Türkei.

Asphalt, Stellung in der Systematik der Bitumina 358.

Asphaltlagerstätten

Indonesien 324.

Kanada, Britisch Kolumbien, Pinchi Lake 268, 269.

Kaschmir 323.

Schweden, Dalarne, Oesterby 222.

Asphaltisches Material, Uranvorkommen 151.

Atmosphäre

Geochemie 119.

Helium, Ursprung 123.

Au—Ag—Co—Mo—Co-Lagerstätte, Kanada, Britisch Kolumbien, Hazelton District 159.

Aufbereitung

Au—Ag—Pb—Zn-Erze, Colorado, Battle Mountain, Sawatch Range 249.

Blei-Zinkerze, Italien, Venetia Julia, Raibl 247.

Brauneisenerze, Alabama, Franklin County, Russellville 291.

— Lahn—Dill-Erze, Hessen 291.

Cölestin, Westfalen, Stadtberge, Giershagen 272.

Eisenerze, arme, Deutschland 314.

Golderze, Kanada, Nordwest-Gebiete, Discovery Yellowknife 234.

— Nevada, Humboldt County, Getchell Mine 234.

Kobalterze, Idaho, Lemhi County, Blackbird 254.

Kupfererze, Philippinen, Lepanto 342.

Ockererze, Georgia, Cartersville District 291.

Phosphate, Idaho 300.

Salze, Schaumflotation 347.

Scheeliterze, Schweden, Mittel-, Yxsjöberg 231.

Steinkohle, Kohlewaschen, Utah 351.

— Schwerflüssigkeitsverfahren 351.

Strandseifen, Brasilien 282.

Augitbasalte, China, Hainan 46.

Augitite, Italien, Voralpen, Petrogr., Anal. 39.

Augit-Olivinbasalte, China, Hainan 46.

Australien

Bleiproduktion 344.

Chromerzlagerstätten, Förderung 126.

Australien

Eisenerzlagerstätten 129.

Goldproduktion 344.

Goldvorkommen, geochemische Prospektion 171.

Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 135.

Lagerstätten, Karte 343.

Schwefelvorkommen, Vorräte, Förderung 143.

Uranlagerstätten, Vorräte, Produktion 147.

versch. Erzlagerstätten, Bildung 189.

Zinkerzlagerstätten, Förderung 140.

Zinnproduktion 223.

Mt. Isa, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse; Beziehungen zum Nebengestein 194.

Neusüdwales, Broken Hill, Geologie, Mineral., Bildung 312.

— Cobar, Gold-Kupfererzlagerstätte, Tektonik 235.

Nord-, Geologie, Erzlagerstätten 312.

Queensland, Bergbau, Rückblick 344.

— Battle-, Nettle Creek, Zinnseifen 281.

— Mount Morgan, Gold-Kupfererzlagerstätte, Vorräte 235.

Tasmanien, King Island, Scheelitlagerstätte 231.

— Westküste, Zinnerzlagerstätte 225.

Viktoria, Bendigo, gebänderte Quarzgänge, Bildung, Mineralinhalt 187.

— Nillumbik, Golderzlagerstätte 235.

West-, geochemische Prospektion 171.

— Hammersley Range, Asbestlagerstätte 117.

— Kalgoorlie, Golderzlagerstätten, Vorräte 235.

— Nerrima Dome, Geologie, Tektonik 103.

siehe auch Neu Guinea, Neu Seeland.

Autunitvorkommen 149, 156.

Utah, Piute County, Antelope Range 155.

Axinit, Sowjet-Union, Bakalsk 80.

Baddeleyit, Synthese 191.

Baden

Rheinfelden, Muschelkalksalze, Solung 348.

Süd-, Eisenerzlagerstätten 301.

Bakterielle Sulfatreduktion 303, 304.

- Balkan, magmatische, tektonische Phasen 194.
- Barentssee, Sedimente, Kupfergehalt 165.
- Barium  
in Alkaligesteinen, Ferriten, Schweden, Alnö 160.  
in Apatit, Kasaksthan, Süd- 272.  
in Erdölaschen 358.  
in Kalk 162.  
— Sowjet-Union, Tuwa 62.  
in Tonen, Italien, Apennin 58.
- Basalte  
Entstehung 16.  
Antarktis, Melchior-Inseln 103.  
China, Hainan 46.  
Italien, Venetien, Colli Euganei, Petrogr., (Anal.) 16.  
Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.  
Essexit-, Belgisch Kongo, Kivu See-Gebiet 99.  
Limburgit-, Abessinien, Batië, Petrogr., Anal. 42.  
Pillow-, Granit-, Quarziteinschlüsse 81.  
Trapp-, Abessinien, Tigre, Petrogr., Anal. 28.  
ultrafemische Bildungen, Abessinien, Petrogr., Anal. 43.
- Basaltische Magmen, Entwicklung in der Erdgeschichte 15.
- Baugrundforschung 111.  
löbartiger Lehm, Kaukasus, nördlicher 112, 114.
- Bauxit, Geologie, Bildung 285.
- Bauxitlagerstätten  
Alpen, Bildung 285.  
Antillen, Dominikanische Republik, Haiti, Jamaica, Anal. 284.  
China, Aufsuchung 49.  
Guinea, Niandan-Hanié 286.  
Herzegowina, in Höhlen 285.  
Indonesien 324.  
Italien 316.  
Kaschmir 323.  
Mexiko 334.  
Sowjet-Union, Alter 286.  
— Ural 323.  
— — Bildung 286.  
Ungarn, Alunitvorkommen 285.
- Bauxitproduktion, Italien 317.
- Belgien  
Eisenerzlagerstätten 129.  
Brüssel, Sande, Korngrößenverteilung 68.  
Namur, Malonne, Basse-de-Martagne, Quarzite, verkieselte Kalke, Petrogr. 72.
- Belgien  
und Belgisch Kongo, Minerale 318.  
und Kolonien, Bodenschätze 318.
- Belgisch Kongo  
Diamantenproduktion 125.  
Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 138.  
Lagerstätten 343.  
Minerale 318.  
Urannerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147, 148, 151.  
Zinnproduktion 223, 326.
- Bakwanga, Kimberlit 101.
- Kalima, Geologie, Zinusteinvorkommen 224.
- Katanga, Fungurume Region, Kupfererzlagerstätten, Beschr., Bildung 295.  
— Manono, Löllingitvorkommen, (Anal.) 222.
- Kivu-See-Gebiet, Petrographie, (Anal.) 99.
- Nyongne, Gold, ged., Kristallstruktur, Chemismus 281.
- Bentonite, Petrogr., Bildung 356.
- Bentonitvorkommen, Texas, Beschreibung, chem., röntgenogr., therm. Analysen 105.
- Bergbau  
Grubengeologie 178.  
in großer Tiefe, Indien, Südafrika 177.  
Deutschland, West- 175.  
— Schwarzwald, Geschichte 176.  
Österreich, Tirol, Kelchalpe, Kupfer-, Geschichtliches 177.
- Bernstein, Stellung in der Systematik der Bitumina 358.
- Beryll, Uganda 343.
- Beryllgewinnung, Belgisch Kongo, Bikita 224.
- Berylliumvorkommen, Portugal 316.
- Beryllpegmatit, Colorado, Gunnison County, Willow Creek 219.
- Betonmischungen, Einfluß der Sedimentation 111.
- Bianchit, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.
- Bibliographie  
Brennschiefer 361.  
Glaukonit, russische Literatur 67.  
Sardinien, Minerale 318.
- Bildungstemperatur von Mineralien  
Dekreptionsmethode 180.  
— Verbesserung, Kritik 181, 182.
- Steinsalz 345.
- Bimsstein  
Indonesien 324.  
Oregon, Crater Lake, Vorkommen, Beschreibung, Anal. 116.

- Biochemische Prospektion siehe Prospektion 168.
- Biographien  
Entdecker der Elemente 119.  
LACROIX, ALFRED 1.  
DE LAPPARENT, JACQUES 1.
- Biosphäre, Geochemie 119.
- Biotit, Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.
- Bismutit, Ungarn 322.
- Bismutosphärit, Ungarn 322.
- Bitumen in Sedimentgesteinen, Durchschnittsgehalt 364.
- Bitumina, genetisch-petrogr. Systematik 358.
- Blei**  
Bergbau, Aufbereitung, Verhüttung, Verwendung, Geschichte 142.  
europäischer Bedarf 185.  
in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.  
in Apatit, Triplit, Kasakstan, Süd-272.  
in Erdölaschen 358.  
in Kalk 162.  
in Pflanzen 168.  
in Steinkohlenasche 353.
- Bleicherden, Vorkommen, Eigenschaften, Verwendung 104.
- Bleierzlagerstätten  
Australien, Nord- 312.  
Frankreich, Vogesen 315.  
Grönland 319.  
Italien, Toskana, Campiglia Maritima, Strukturen, Mineralführung 227.  
Neu Mexiko, Central Mining District 199.  
— Sacramento-Berge 142.  
Nordrhein-Westfalen, Bildung 294.  
Ostafrika 343.  
Peru, Huarochiri, Chanape 337.  
Spanien, Huelva 236.  
Südafrika 252.
- Bleierzproduktion  
Belgien 318.  
Italien 317.  
Schweden 320.
- Bleierzvorräte  
Ägypten 137.  
Argentinien 132.  
Australien 135.  
Belgisch Kongo 138.  
Bolivien 132.  
Burma 135.  
Chile 132.  
China 139.  
Cypern 137.  
Deutschland 136.
- Bleierzvorräte**  
Ecuador 132.  
Finnland 137.  
Franz. Äquatorial-, Nordafrika 138.  
Griechenland 136.  
Indien 135.  
Indochina 139.  
Italien 136.  
Japan 138.  
Jugoslawien 136.  
Kanada 134.  
Kolumbien 132.  
Korea 138.  
Kuba 132.  
Mexiko 132.  
Nigerien 136.  
Norwegen 137.  
Österreich 136.  
Peru 133.  
Philippinen 138.  
Rhodesien 135.  
Rumänien 136.  
Schweden 137.  
Spanien 136.  
Sowjet-Union 137.  
Südwestafrika 135.  
Tanganyika 135.  
Transvaal 136.  
Tschechoslowakei 136.  
Türkei 137.
- Bleiglanz in Kohlen 353.
- Bleiproduktion  
Alaska 327.  
Australien 344.  
Bolivien 337.
- Blei-Zinkerzlagerstätten  
mesothermale, strukturelle Verhältnisse 194.  
Alpen, Wulfenitvorkommen 246.  
— Ost-, Bildung 188.  
Argentinien, Nordwest-, Aguilar 250.  
Australien, Queensland, Bergbau, Rückblick 344.  
Bolivianische Zinnzone 256.  
Bolivien, Karte 337.  
Colorado, Battle Mountain, Sawatch Range 249.  
— Lake City, California Mine 250.  
Deutschland 314.  
— Harz, Ober-, Nordwest- 243.  
— Ruhrgebiet 244, 245.  
England, Cornwall 223.  
Frankreich, Bergbau 315.  
Indonesien 324.  
Italien 316.  
— Sardinien, Montevecchio 247.  
— — Südwest- 318.  
— Venezia Julia, Raibl 247.  
Japan 327.

- Blei-Zinkerzlagerstätten  
 Japan, Miyagi, Hosocura Mine, Wurtzitvorkommen 253.  
 Jersey Mine, Produktion, Vorräte 311.  
 Jugoslawien, Kapoanik, Stan Trg u. a., Vorräte 247, 248.  
 Kalifornien, Redding, Afterthought Mine 250.  
 Kanada, Britisch Kolumbien, Beaverdell, Wallace Mountain 331.  
 — — Hazelton 250.  
 — — Nicola Map-Area 331.  
 — — Pinchi Lake 268, 269.  
 — — Vancouver, Omineca 255.  
 — Yukon 328.  
 Kaschmir 323.  
 Mexiko 251, 334.  
 — Chihuahua, Cordero 199.  
 Nigerien, Süd-, geochemische Prospektion 165.  
 Österreich 315.  
 — Kärnten, Mitterberg 246.  
 Peru, Atacocha 252.  
 Siam 326.  
 Tristate, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
 Utah, East Tintic District 274.
- Blei-Zink-Silbererzlagerstätten  
 Australien 143.  
 Südwestafrika 252.
- Blockströme, Alpen, Massiv v. Argentera-Mercantour 57.
- Blödit, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.
- Böden 54.  
 Bor 160.  
 Entstehung 111.  
 großporige 114.  
 Waldwachstum 55.  
 Ägypten, Nil-Schlamm, Korngröße, Mineralbestand 55.  
 Schweden, Gehalte an Cr, Co, Ni, Zn 128.  
 Sowjet-Union, Kupfergehalt 165.  
 — Ural, Fe-, Mn-, Ni-, Co-, Cu-Gehalte, 167, 168.  
 — — Mineralbestand 286.
- Bodenkonservierung 111.  
 Bodenmechanik 111.
- Böhmen  
 Süd-, Monazitsande, goldführende, mineral., chem. Unters. 281.  
 — petrogr., paläobotan. Arbeiten 96.
- Böhnerze, Eisen-Mangankonkretionen in Seen, (Anal.), Bildung 292.  
 Bohrungen, Schwierigkeiten 178.
- Bolivianische Zinn-Zone  
 Geologie, Erzlagerstätten 256, 262.  
 Karte 337.
- Bolivien  
 Erzlagerstätten, Karte 337.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 132.  
 Wolframerzlagerstätten 226.  
 Zinnproduktion 223, 326.  
 Cordillera Real, Chojlla Mine, Wolfram-Zinnerzlagerstätte, Geologie 267.  
 Monserrat Mine, Zinnerzlagerstätte 262.
- Book-structure, Bildung 187.
- Bor  
 im Boden, Experimente 160.  
 in Kalk 162.  
 in Silikaten 124.
- Borate, Sowjet-Union, Inderskija, Bildung 348.
- Boraxvorkommen, Bolivien, Karte 337.
- Bostonit, Kolumbien, ob. Rio-Magdalena-Gebiet, Chem. 102.
- Boulangerit, Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.
- Brasilianit, Brasilien, Minas Geraes, Corrego Friopegmatit 220.
- Brasilien  
 Bergbau in größeren Tiefen 177.  
 Diamantenproduktion 125.  
 Manganerzlagerstätten 293.  
 Monazitlagerstätten 148, 151.  
 Strandseifen, Gewinnung, Aufbereitung 282.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147.  
 Amapa, Manganerzlagerstätte 342.  
 Ceará, Mittel-, Magnesitlagerstätten, Beschreibung, Vorräte 107.  
 Minas Geraes, Edelsteine 220.  
 — Pegmatite, Quarzgänge, Altersbestimmung; Granitisationsprozesse 163.  
 — Corrego Frio Pegmatit, Mineralführung, Bildung 220.  
 — Volta Redonda, Manganerz-, Hämatit-, Kalksteinproduktion 342.  
 Picui-Paraiba, Pedra Branca, Kupfererzlagerstätten 239.
- Brauneisenerzlagerstätten  
 Alabama, Franklin County, Russellville, Abbau, Anal., Aufbereitung 291.  
 Georgia, Cartersville District 291.  
 Brauneisenstein, Hessen, Vogelsberg 291.

- Braunkohle  
   Einteilung 356.  
   Huminsäure, röntgenogr. Unters. 353.  
   Reflexionsvermögen, Ungarn 353.  
   Weich-, petrogr. Aufbau 354.
- Braunkohlenlagerstätten  
   Bolivien, Karte 337.  
   Kanada, Yukon 328.  
   Österreich, Steiermark, Tonsteine, Bentonite, Petrogr., Bildung 356.  
   Vereinigte Staaten, West-, Klassifikation, Produktion 357.  
   — Vermont, Brandon, pflanzliche Fossilien, histol., chem. Unters. 355.
- Breccien, Colorado, Front Range, mechanische Eigenschaften, Beziehungen zu Erzlagerstätten 202.
- Breithauptit, Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.
- Brennschiefer  
   Bibliographie 361.  
   Petrogr., (Anal.) 364.
- Britisch Guyana  
   Columbit-, Glimmervorkommen 220.  
   Diamantenproduktion 125.
- Brom in Erdölwässern, Kalifornien 146.
- Brookit  
   in Laterit 160.  
   Schweiz, Uri, Vorkommen in Zerrklüften 85.
- Bulgarien, Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147.
- Bündner-Schiefer, Schweiz, Tessin, Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe, Petrogr., Chem. 88.
- Burma  
   Erdölvorkommen 366.  
   Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 135.  
   Zinnproduktion 326.  
   Tawmaw, Jadeitvorkommen 73.
- $\text{CaCO}_3$ — $\text{SiO}_2$ — $\text{Al}_2\text{O}_3$ , Mineralbildungen beim Erhitzen 109.
- Calaverit, Colorado, Cripple Creek 234.
- Camptonite, Kanada, Quebec, Sherbrook District, Petrogr., Anal. 36.
- Carnotit 152, 156.
- Carnotiterze, Coloradoplateau 148, 149, 152.
- Celebes, Südost-, Glaukophanschiefer 79.
- Cerussit, Nachweisverfahren 142.
- Ceylon, Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147.
- Chalkophile Elemente, Anreicherung im Laufe der Erdgeschichte 189.
- Chamositbildung 302.
- Charnockite, Petrogr., Chemismus 78.
- Chile  
   Bergbauproduktion 341.  
   Kobalterzlagerstätten 256.  
   Kupfer-, Blei-, Zinkerz-Vorräte 132.  
   Pilaritvorkommen 276.
- China  
   Bauxit-, Kohle-, Phosphatlagerstätten, Aufsuchung 49.  
   Eisenerzlagerstätten 129.  
   Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 139.  
   Zinnproduktion 223, 326.  
   Hainan, Basalte 46.
- Chlorit-, Chlorit-Albit-Schiefer, Schweiz, Graubünden, Casana, Petrogr., (Anal.) 75.
- Chlorite, Borgehalt 124.
- Chrom  
   in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.  
   in Böden, Gesteinen, Schweden 128.  
   in Erdölaschen 358.  
   in Kalk 162.  
   — Sowjet-Union, Tuwa 62.  
   in Nickelerzen, Griechenland, Lokris 290.  
   in Sedimentgesteinen, Italien, Emilia, Toskana 161.  
   in Serpentin, Österreich 290.  
   in Tonen, Italien, Apennin 58.  
   in versch. Gesteinen, Italien, Toskana 131.  
   Rohstofflage in den Vereinigten Staaten 333.
- Chromerzlagerstätten  
   Australien, Förderung 126.  
   Portugal, Braganca 206.  
   Ural 323.
- Chromercynit 126.
- Chromit 126.
- Chromitlagerstätten  
   Kanada, Britisch Kolumbien, Pinchi Lake 268, 269.  
   — Quebec, Mount Albert 206.  
   Kaschmir 323.  
   Philippinen, Acoje Mining Co., Vorräte 206.  
   Portugal, Braganca-Vinhais 316.  
   Sowjet-Union, Don, (Anal.) 286.
- Chrommagnetit 126.
- Chrom-Mineralerz 126.
- Chromspinell 126.
- Chrysole, (Anal.), röntgenometrische Unters. 276.
- Chrysotilasbest, Deutschland, Vorkommen, mineral. Beschreibung, Entstehung 107.

- Cölestinvorkommen**  
 Bolivien, Karte 337.  
 Westfalen, Stadtberge, Giershagen, Aufbereitung 272.
- Colorado**  
 Flußspatlagerstätten 108.  
 Pegmatite, Strukturen, Mineralverteilungen 217.  
 Uranerzlagerstätten 147, 148, 149, 151.  
 Alma, London Mount., Lagerstättenbildung 194.  
 Arrastre Basin, Bonanza, Creede, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Battle Mountain, Sawatch Range, Geologie, Au—Ag—Pb—Zn-Lagerstätte 249.  
 Boulder County, Caribou Bergwerk, Pechblendevorkommen 149.  
 Climax, Molybdänlagerstätten 226.  
 — — strukturelle Verhältnisse 194.  
 Cripple Creek, neuer goldführender Gang 234.  
 Fremont County, Eight Mile Park 218.  
 Front Range, Geologie, Erzlagerstätten 202.  
 — Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
 „Green River“ Formation, Ölschiefervorkommen, Vorräte, Abbau 361.  
 Gunnison County, Willow Creek, Beryll-, Glimmerpegmatit 219.  
 Lake City, California Mine, Blei-Zinkerzlagerstätte 250.  
 Leadville, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.
- Columbit**  
 Britisch Guyana 220.  
 Uganda 343.
- Cordieritgesteine**, Finnland, Orijärvi 83.
- Coronit**, Kanada, Quebec, New Glasgow, Anal. 21.
- Cosalit**  
 Baita Bihorului 232.  
 Ungarn, (Anal.) 322.
- Csiklovait**, Ungarn, neues Mineral 322.
- Cumingtonitgesteine**, franz. Äquatorial-Afrika, Gabun, Petrogr., Anal. 100.
- Cyanit**  
 Wirtschaftliches 117.  
 Kenya 343.
- Cypren**, Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 137.
- Cyrtolit** 156.
- Dacite**, Antarktis, Melchior-Inseln 103.  
 Dänemark, Rohstofflage 319.  
 Dauerfrost 111.  
 Davainit, Schweden, Gävleborg, Petrogr., Anal. 24.  
 Dekreptionsmethode  
 Verbesserung 180.  
 — Kritik 181, 182.
- Deutschland**  
 Asbestvorkommen, mineral. Beschreibung, Entstehung 107.  
 Blei-Zinkerzlagerstätten 314.  
 Eisenerze, arme, (Anal.), Aufbereitung 314.  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Erdölvorkommen 366, 367.  
 „Glückauf“, Inhalts-, Personenverzeichnis 175.  
 Kalisalze, Vorratsschätzung 349.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 136.  
 Rohstofflage 314.  
 Ost-, Uranbergbau 155.  
 West-, Bergbau 175.  
 Zechen „Sachsen“, „Westfalen“, Tonstein-, Quarzlagen, Bildung 355.  
 siehe auch Baden, Erzgebirge, Hamburg, Harz, Hessen, Laacher-See, Lausitz, Niedersachsen, Ruhrgebiet, Sachsen, Schlesien, Schleswig-Holstein, Schwarzwald, Westfalen.
- Diabase**  
 Frankreich, Hautes-Alpes, Gëts 86.  
 Italien, Apennin, Nebengemengteile 59.  
 Ural, West-, Nickelsulfidvorkommen 212.  
 Gabbro-, Abessinien, Tigre, Anal. 28.
- Diamanten**  
 Industrie-, Vereinigte Staaten, Vorkommen, Bedarf 109.  
 Weltproduktion 1948 125.  
 Wirtschaftliches 117.
- Diamantenproduktion**, Belgisch Kongo 318.
- Diamantvorkommen**  
 Brasilien, Minas Geraes 220.  
 Indien, Panna, Majgawan 209.  
 Indonesien 324.  
 portug. Kolonien 316.  
 Tanganyika 343.
- Diatomit** siehe Kieselgur.
- Dickit**, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.
- Differentiation**, magmatische, geochemische Verhältnisse 15.



- Digenit, Sowjet-Union, bljawinskische Lagerstätte, miner., chem., röntgenom. Unters. 279.
- Diopsid-Jadeit 9.
- Diopsid—Ne—H<sub>2</sub>O 73.
- Diorite  
 Antarktis, Melchior-Inseln 103.  
 Frankreich, Ariège, Quérigut, Bildung 18.  
 Laos, Nam Beng-Nam Hou 99.  
 Schweiz, Uri, Maderaner Tal 85.  
 Epi-, Indien, Ramgarh Area 79.  
 Glimmer-, Wassergehalt 14.  
 Grano-, Entstehung des Magmas 16.  
 — Kaukasus, West-, Mikroklinisierung 18.  
 — Porphyre, Sowjet-Union, Mologtau, Petrogr., chem. Beschr. 28.  
 Mikro-, Frankreich, Hautes Alpes, Briançonnais 90.
- Djalmait, Zersetzung, Fehlerquellen bei Altersbestimmungen 163.
- Dolerite  
 Indien, Chaibasa 33.  
 Karroo-, Südafrika, Zanddrift Spruit, Petrogr., (Anal.) 32.  
 Natal, Transkei Gaps, Petrogr., (Anal.) 32.
- Dolerit-Tonalit-Granophyr-Lagergang, Transvaal, Potgietersrust District 33.
- Dolomit  
 in Kohlen 353.  
 Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 122.  
 Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.  
 strukturelle Klassifikation 65.  
 Bolivien, Karte 337.  
 Finnland 320.  
 Schweiz, Tessin, Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe, Petrogr., Chem. 88.  
 Südafrika, Far-East-Rand, Driefontein, Konkretionen 60.  
 Südwestafrika, Otavi-System, merkwürdige Strukturen 59.
- Dolomitische Kalke, merkwürdige Strukturen 59.
- Dolomitproduktion, Bolivien 337.
- Dünensande, Florida, nordöstliches, Schwermineralbestand 54.
- Dünnschliffe, Korngrößenbestimmung, Korrekturfaktoren 2, 49.
- Ecuador  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 132.  
 Quito, Eruptivgesteine, Fremdgesteinseinschlüsse 81.
- Edelsteine  
 Brasilien, Minas Geraes 220.  
 Siam 326.
- Eifel, versch. Maare, letzte vulkanische Tätigkeit, Datierung 4.
- Einschlüsse, Flüssigkeits-, Steinsalz, Geothermometrie 345.
- Eisen  
 Häufigkeit in der Erdkruste 151.  
 in Anhydrit, Sowjet-Union, Tatarische Republik 122.  
 in Böden, Ural, Süd- 168.  
 in Grundwasser, Ural 286.  
 in limnischen, marinen Sedimenten, Verteilung 67.  
 in Serpentin, Österreich 290.  
 Verhalten bei der magmatischen Differentiation 15.  
 Verteilung im Wasser 160.
- Eisenerze  
 arme, Aufbereitung 178.  
 — Deutschland, (Anal.), Aufbereitung 314.  
 Feinerze, Kugelsinterung 179.  
 sedimentäre, Anreicherungsverfahren 302.  
 — Bildung, Experimente 302.
- Eisenerzlagerstätten  
 Afrika, Nord- 315.  
 Ägypten 342.  
 Bolivianische Zinn-Zone 256.  
 Bolivien, Karte 337.  
 der Welt, eingehende Darstellung 129.  
 Deutschland 314.  
 — Baden, Süd- 301.  
 — Harz, Elbingerode, „Großer Graben“, Tektonik, Bildung 236.  
 — Hessen, Vogelsberg 291.  
 — — Lahn—Dill-Gebiet 275.  
 — Salzgitter, Bergbau, Wirtschaftliches 284.  
 England, Midlands, Abbau 302.  
 Finnland 320.  
 — Lappland, Porkonen, Pahtavaara 275.  
 Frankreich, Bergbau 315.  
 — Lothringen, Minette, Bergbau 301.  
 Grönland 319.  
 Japan 327.  
 Kanada, Britisch Kolumbien, Nicola Map-Area 331.  
 — Labrador 208, 209.  
 — Ontario, Algoma District 332.  
 — Steep Rock Lake 311.  
 — Yukon 328.  
 Kaschmir 323.  
 Mexiko 215, 334.

## Eisenerzlagerstätten

- Portugal, Montemoro-Novo 231.  
 Schweden, Mittel- 309.  
 Siam 326.  
 Sowjet-Union, Bakalsk, Axinitvorkommen 80.  
 — Karelien, Kola 322.  
 — Ural 323.  
 Spanien, Huelva 236.  
 Tanganyika 343.  
 Tasmanien, Chromgehalt 126.  
 Ungarn, Mineralführung 321.  
 Venezuela, Vorräte 334.  
 — Cerro Bolivar 308.  
 Vereinigte Staaten, Vorräte 333.  
 — Alabama, Franklin County, Russellville, Abbau, Anal., Aufbereitung 291.  
 — Georgia, Cartersville District 291.  
 — Neu-Mexiko, Central Mining District 199.  
 — New York, Adirondack-Geb. 307.  
 — Pennsylvanien, Cornwall, Strukturen 227.  
 — Utah, Iron Spring, Strukturen 227.  
 metamorphe, Österreich, Salzburg, Hohe Tauern, Gr. Venediger 304.  
 oolithische, Aufbereitung, Vanadinanreicherung 126.  
 — Faziesunterschiede 193.  
 — Tschechoslowakei, Nucice, Magnetitgehalt 301.  
 sedimentäre 111.  
 — Bildung 49, 67.
- Eisenerzproduktion  
 Chile 341.  
 Schweden 320.
- Eisenhydroxydabscheidungen in Flachmooren, Seen 292.
- Eisenindustrie, Luxemburg 318.
- Eisen-Manganerzlagerstätten  
 Portugal, Cercal do Alentejo, Serra do Rosalgar 309.  
 Schweden, Strassa Grube 320.  
 Schweiz 315.
- Eisen-Mangankonkretionen in Seen, Bildung, (Anal.) 292.
- Eisen-Nickelerzlagerstätten  
 Griechenland, Lokris 290.  
 Ural 286.
- Eisenoxyde, Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 121.
- Eisenspat in Kohlen 353.
- Ekerit, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.
- Eklogitproblem 73.

Elaterit, Stellung in der Systematik der Bitumina 358.

## Elemente

- chalkophile, siderophile, Anreicherung im Laufe der Erdgeschichte 189.  
 Geschichtliches 119.  
 radioaktive, Aufsuchung, Szintillationszähler; Gerätebeschreibung 146, 147.  
 — vom Flugzeug aus 146.  
 — Häufigkeit im Erdkern und -Schalen 159.

## Emplektit

- Baita Bihorului 232.  
 Ungarn 322.

Enargit, Philippinen, Luzon, Man Kayan Mine 241.

Enargit-Gruppe, Südafrika, Teiné Mine 241.

## England

- Eisenerzlagerstätten 129.  
 Spilite, (Anal.) 41.  
 Cornwall, Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147, 151.  
 — Zinnbergbau 223, 224.  
 — Zinnerzlagerstätten, versch. Minerale, Bildungstemperatur 180.  
 Midlands, Eisenerzlagerstätten, Abbau 302.  
 Nord Wales, Uranerzlagerstätte 155.  
 Schottland, Inverness-shire, Muck, Gabbro-Kalk, Kontakt 80.

Epidiorit-Gang, Indien, Ramgarh Area 79.

Epidot, Borgehalt 124.

Epithermale Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.

## Erde

- Alter 159.  
 Entwicklung, Rolle der Atomenergie 159.  
 Entwicklungsgeschichte, Zeitfaktor 163.

geochemischer Aufbau 119.

Helium, Verteilung 123.

Wärmehaushalt 164.

Erdgas, Indonesien 324.

Erdgasproduktion, Kanada 332.

Erdinneres 4.

Erdkruste 4.

Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.

Häufigkeit von Th, U, Fe, Cu, Au 151.

Helium, Ursprung 123.

Lösungswanderungen, Bedeutung des Filtrationseffektes 50.

vertikaler Umlauf der Materie 163.

- Erdöl**  
 Bildung 358, 364.  
 Geologie 357, 358.  
 Industrie 366.  
 — Deutschland, West- 175.  
 Rohstofflage in den Vereinigten Staaten 333.  
 Stellung in der Systematik der Bitumina 358.
- Erdölflasche, Elemente** 358.
- Erdöllagerstätten**  
 Porosität, Durchlässigkeit, Kapillardruck 111.  
 Bolivien, Karte 337.  
 der Erde 365.  
 Deutschland 366, 367.  
 — Niedersachsen, Etzel 363.  
 Elsaß-Lothringen, Pechelbronn 95.  
 Indonesien 324.  
 Japan 327.  
 Kanada, nordwestliche Gebiete, Historisches 328.  
 — Yukon 328.  
 mittlerer Osten 366, 367.  
 Sowjet-Union 366, 367.  
 — Baku 368.  
 Vereinigte Staaten, Förderung, Wert 185.
- Erdölproduktion**  
 Bolivien 337.  
 Kanada 332.
- Erdölwässer, Kalifornien, Jod-, Bromgehalt; Gewinnung des Jod** 146.
- Erdrutsche** 111.
- Erdwachs, Stellung in der Systematik der Bitumina** 358.
- Erosionserscheinungen, Mexiko, Michoacan, Paricutin** 55.
- Eruptivgesteine**  
 Abschnitt in der Einführung LEITMEIER'S 1.  
 Petrologie 4.  
 Systematik 2.  
 Ecuador, Quito, Fremdgesteinseinschlüsse 81.
- Erzbergbau, Deutschland, West-** 175.
- Erzbildung** 188, 194.  
 und Granitisation 189.
- Erze**  
 Feinerze, Kugelsinterung 179.  
 Kies-, Deformierung durch gerichteten Druck 306.  
 pneumatolytischer Lagerstätten, Bildungstemperatur 180.
- Erzgänge verschiedener Entstehung, Unterscheidung** 25.
- Erzgebirge**  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147, 148, 151.
- Erzgebirge**  
 Ost-, Lithium in Greisen, Verteilung 123.
- Erzlagerstätten**  
 Aufsuchung 184, 185.  
 Bildung 189.  
 — Impounding-Theorie 188.  
 — Silikatschmelzen, Entmischung im flüssigen Zustand 214.  
 Deutung im Sinne der Granitisation, Kanada 84.  
 geochemische Prospektion 164, 165.  
 hydrothermale Gänge, besondere Texturarten, Bildung 187.  
 strukturelle Verhältnisse 194, 202.  
 Tiefenstockwerksgliederung 192.
- Erzminerale, paragenetische Wechselbeziehungen** 186.
- Essexit, Norwegen, Oslogebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik** 3.
- Essexitbasalt, Belgisch Kongo, Kivu-See-Gebiet** 99.
- Eudyalithvorkommen, Grönland** 319.
- Eulytin, Ungarn** 322.
- Eurasien, metallogene Gürtel** 163.
- Europa**  
 Bedarf an versch. Metallen 185.  
 siehe auch Alpen, Balkan, Belgien, Böhmen, Bulgarien, Cypern, Dänemark, Deutschland, England, Finnland, Frankreich, Griechenland, Grönland, Irland, Italien, Jugoslawien, Karpathen, Korsika, Luxemburg, Mittelmeer, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Sardinien, Schottland, Schweden, Schweiz, Sowjet-Union, Spanien, Tschechoslowakei, Ungarn.
- Euxinit** 156.
- Faltentypen, Beziehungen zu Lagerstätten** 194, 202.
- Famatinit, Philippinen, Luzon, Mankayan Mine** 241.
- Farberden, Georgia, Cartersville District** 291.
- Feldspat**  
 Einregelung in Gesteinsgefügen 13.  
 im Protogin, Frankreich, Savoyen, Mont Blanc, Bildungstemp. 89.  
 in Oslo-Gesteinen, Chemismus, Optik 3.  
 Kali-, Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.  
 K—Na-, Kaukasus, Bildung 18.  
 Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.  
 — Sedimentgesteinen 71.

- Feldspat**  
 Verhalten gegen Wasser unter Druck 9.  
 Verwitterungsprodukte 286.  
 Finnland 320.  
 Kenya 343.  
 Nord Karolina, Spruce Pine, Wirtschaftliches 117.  
 $Fe_2O_3-Al_2O_3-Na_2O-SiO_2$  9.  
 $Fe_2O_3-Al_2O_3-SiO_2-MgO$  9.  
 Fergusonit 156.  
 Ferrite, Schweden, Alnö, Verteilung des Bariums 160.  
 $Fe-SiO_2-O$  214.  
 Feuersteinbildung 70.  
 Filtrationseffekt, Versuche in Quarzsand 50.
- Finnland**  
 Geologie, Lagerstätten 320.  
 Granite 82.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkervorräte 137.  
 Abo Bjoerneborg, Ulvsby, Nickel-erzlagertätte 211.  
 Aijala, Meneghinitvorkommen 310.  
 Birkeland-Granit, Beschreibung, Entstehung 96.  
 Hogland, zusammengesetzter Lava-strom, petrogr., chem. Beschr. 41.  
 Lappland, Porkonen, Pahlavaara, Jaspis-Quarzite, Eisenerzlagertstätten 275.  
 Orijärvi, Metamorphose 310.  
 — Neu-Kartierung, Mg-Metasomato-se 83.  
 Östersundom, Granit, Beschreibung, Alter 96.  
 Outokumpu, Nivala, Ylöjärvi, Kupfererzlagertstätten 309.  
 Südwest-, Swecofenniden, Petro-chemie 96.  
 Ylöjärvi Area, kristalline Schiefer 77.
- Florida**  
 Bleicherden 104.  
 Phosphatlagertstätten, Petrogr., Chemismus 300.  
 — Urangehalt 149, 154.  
 — Vorräte 297.  
 nordöstliches, Dünensande, Schwer-mineralbestand 54.
- Flotation, Quarz 178.**  
 siehe auch Aufbereitung.
- Fluorapatit, Brasilien, Minas Geraes, Corrego Friopegmatit 220.**  
**Fluorcerit, Schweden, Dalarne, Oesterby 222.**
- Flüssigkeitseinschlüsse**  
 in Mineralien, Bestimmung der Bil-dungstemperatur, verbesserte Methode 180.  
 — Kritik 181, 182.  
 in Steinsalz, Geothermometrie 345.
- Flußlaufkontrollen 111.**  
**Flußspat, Bedarf 1948 117.**  
**Flußspatgänge, Illinois, Süd-, struk-turelle Verhältnisse 194.**  
**Flußspathaltige Granitporphyre, Transbaikalien, Chaptscherangi 27.**  
**Flußspatkristalle, Flüssigkeitsein-schlüsse 181.**  
**Flußspatvorkommen**  
 Bolivien, Karte 337.  
 Deutschland 314.  
 — Schwarzwald, Untermünstertal, Gänge Teufelsgrund, Schindler 242.  
 Grönland 319.  
 Schweden, Dalarne, Oesterby 222.  
 Tschechoslowakei, Kožle 270.  
 Vereinigte Staaten 108.  
 — Montana 271.
- Flußwasser, Transportform des Eisens 67.**  
**Flysch, Schweiz, Wallis, Dent de Morcles 50.**  
**Formsande 111.**
- Frankreich**  
 Eisenerzlagertstätten 129.  
 Kalisalze, Vorratsschätzung 349.  
 Rohstofflage 315.  
 Schwefelversorgung 143.  
 Wolframitlagertstätten 226.  
 Alpen, Massiv v. Argentera-Mercan-tour, Blockströme 57.  
 Ariège, Quérigut, Granitmassiv, ba-sische Einschlüsse, Bildung 18.  
 Berry, Bourges, Schotter 57.  
 Elsaß-Lothringen, Pechelbronn, Erdölfeld, geol. Monographie 95.  
 Haute Garonne, Granit-Massiv von Lys-Caillaouas 95.  
 Haute-Vienne, Roche chouart, lias-sische Sandsteine, Typen 58.  
 Hautes Alpes, Sandsteine, konkretionsartige Bildungen 71.  
 — Briançonnais, Mikrogranite, -syenite, -diorite; Anthrazit-, Graphitvorkommen 90.  
 — Gêts, Porphyrite, Diabase, Va-riolite 86.  
 Lothringen, Minette-Bergbau 301.  
 Provence, Esterel, Obsidiane, ent-glaste 39.

- Frankreich  
 Pyrenäen, morphoskopische Studien 50.  
 — Massiv v. Puigmal-Canigou, Metamorphose 76.  
 Savoien, Chamonix, triassische Ton-  
 schiefer, Sericitisation 76.  
 — Massive de la Vanoise, grüne  
 Gesteine des Permo-Karbon 95.  
 — — Metamorphose 76.  
 — Mont Blanc-Massiv, Protogin,  
 Quarz, Feldspäte, Bildungstemp.  
 89.  
 Vogesen, Grundgebirge, magmati-  
 sche Entwicklung, Tiefenstufen  
 85.  
 — mittelalterliche Erzgruben, heu-  
 tige Bedeutung 315.
- Franz. Äquatorialafrika  
 Diamantenproduktion 125.  
 Nordafrika, Kupfer-, Blei-, Zink-  
 erzvorräte 138.  
 Gabun, Grünerit-, Cummingtonit-  
 gesteine, Petrogr., Anal. 100.
- Franz. Westafrika  
 Bergbau 342.  
 Diamantenproduktion 125.  
 Lam-Lam, Phosphatlagerstätte,  
 Phosphorgehalt 297.  
 Funkgeologie, neue Forschungen 184.
- Gabbro  
 Abessinien, Tigre, Petrogr., Anal.  
 28.  
 Ontario, Eagle Lake 23.  
 Hornblende—Pyroxen-, Italien,  
 Apennin, Staffora-Tal, (Anal.)  
 22.  
 Leuko-, Kanada, Quebec, New Glas-  
 gow, Anal. 21.  
 Saussurit-, Italien, Toskana, Kup-  
 fergehalt 139.
- Gabbro-Kalk-Kontakt, Schottland,  
 Inverness-shire, Muck 80.
- Gadolinit 156.  
 Schweden, Dalarne, Oesterby 222.
- Galenobismutit, Baita Bihorului 232.
- Gallium  
 in Alaun-, Kieselschiefer 161.  
 in Kalk 162.
- Gänge  
 Aplit-, Erz-, verschiedener Entste-  
 hung, Unterscheidung 25.  
 Gold-Quarzgang, Oregon, Cornu-  
 copia, gangtektonische Unter-  
 suchung 41.  
 Gefüge deformierter Gesteine 74.  
 Gefügekunde, Einführung von SAN-  
 DER 9.
- GEIGER-Zähler, tragbare, Netzan-  
 schlußgerät 147.
- Geochemie  
 biologisch wichtige Elemente 49.  
 des Magmas 15.  
 Eisen 67.  
 Lehrbuch v. RANKAMA-SAHAMA 119.  
 mobile, träge Elemente 121.  
 Oxydation, Reduktion 121.  
 Silikatschmelzen, Entmischung im  
 flüssigen Zustand 214.  
 Sowjet-Union, Geschichte 120.
- Geochemische Prospektion, Erze 111.  
 siehe auch Prospektion.
- Geochemische Untersuchungen, Re-  
 geln 120.
- Geologen, Ausrüstung, Vereinigte  
 Staaten 176.
- Geologische Temperaturbestimmung  
 3.
- Geophysik, Bedeutung für Lager-  
 stättenkunde 184, 185.
- Georgia  
 Bleicherden 104.  
 Glimmer, Lagerstätten, Eigenschaf-  
 ten, techn. Wertgruppen, Ver-  
 wendung 106.  
 Piezoquarz, Vorräte, Produktion  
 1943 108.  
 Cartersville, Geologie, Schwerspat-  
 lagerstätten 271.  
 — — Erzlagerstätten 291.  
 Jasper County, Pegmatite 219.
- Geosynklinalen, Sedimente, Mächtig-  
 keiten 61.
- Germanium  
 in Apatit, Kasakstan, Süd- 272.  
 in Kohlen, Indien 162.
- Gerölle  
 morphoskopische Studien, Pyrenäen  
 50.  
 Quarz-, Vulkanit-, verschiedener Bil-  
 dung, Abrollungsgrad 50.
- Gesteine  
 anisotrope, OHM'scher Widerstand  
 184.  
 deformierte, Gefüge 74.  
 Durchlässigkeit, Bedeutung für Erz-  
 bildung 189.  
 Gehalte an Cr, Co, Ni, Zn, Schweden  
 128.  
 Gehalt an Strontium radioaktiven  
 Ursprungs 124.  
 Intrusiv-; metamorphe, Wasser-  
 gehalt 14.  
 mechanische Eigenschaften; Be-  
 ziehungen zu Lagerstätten 194,  
 202.

- Gesteine**  
 mikrokonglomeratische, mikroskopische Planimetrie, Fehlerquellen 50.  
 petrographische Provinzen, Mineralbestand 16.  
 Plastizität, Zustandsformen in großen Tiefen 74.  
 Radioaktivität 159.  
 spät-, postmagmatische Mineralbildungen, -verdrängungen, Unterscheidung 48.  
 Systematik 2.  
 ultrabasische, Ural, Verwitterungsvorgänge 286.  
 Verdichtung unter Druck 362.  
 Vulkanite, Gerölle verschiedener Bildung, Abrollungsgrad 50.  
 Gesteinsbildende Minerale, Rolle des Aluminiums 3.  
 Gesteinsdünnschliffe, Korngrößenbestimmung 2.  
 Gesteinskunde  
 Einführung von LEITMEIER 1.  
 Lehrbuch von RINNE, franz. Übers. 1.  
 Gesteinsumwandlungen, hydrothermale, Utah, East Tintic District 274.  
 Gips, Produktion 1948 117.  
 Gipsvorkommen  
 Ägypten, Sinai 342.  
 Bolivien, Karte 337.  
 Kanada, Yukon 328.  
 Kolumbien 336.  
 Tanganyika 343.  
 Venezuela, Falcon-Lara-Gebiet 335.  
 Glashütte, mittelalterliche, Schwarzwald, Geschichte 105.  
 Glauberit, Art der Beimengungen, (Anal.) 345.  
 Glaukonit  
 Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.  
 russische Bibliographie 67.  
 Glaukonitton, Schwermineralanalyse 53.  
 Glaukophanschiefer, Celebes, Südost-79.  
 Glimmer  
 Gefüge 9.  
 Verwitterungsprodukte 286.  
 Vereinigte Staaten, Vorräte 105.  
 — südöstliche Staaten, Lagerstätten, Eigenschaften, techn. Wertgruppen, Verwendung 106.  
 Glimmerdiorite, Wassergehalt 14.  
 Glimmergreisen, Erzgebirge, Ost-, Verteilung des Lithiums 123.  
 Glimmerpegmatit, Colorado, Gunnison County, Willow Creek 219.  
 Glimmerproduktion, Belgien 318.  
 Glimmerschiefer, Italien, Ortler-Massiv 90.  
 Glimmervorkommen  
 Britisch Guyana 220.  
 Georgia, Jasper County 219.  
 Nordkarolina, Spruce Pine, Wirtschaftliches 117.  
 Ostafrika 343.  
 Österreich 315.  
 Portugal 316.  
 „Glückauf“, Inhalts-, Personenverzeichnis 1935—1944 175.  
 Gneise  
 Colorado, Front Range, mechanische Eigenschaften, Beziehungen zu Erzlagerstätten 202.  
 Italien, Ortler-Massiv 90.  
 Schweden, Södermanland, Gehalt an Cr, Co, Ni, Zn 128.  
 Schweiz, Aarmassiv 86.  
 — Tessin, Centovalli 87.  
 — — Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe 88.  
 Sowjet-Union, Kiew, Titangehalt 282.  
 Granat-Sillimanit-, Indien, Vizagapatam 309.  
 Granit-, Indien, Manbhum, Ost-, Mineralstruktur 6.  
 Sericit-, Schweiz, Uri, Maderaner Tal 85.  
 Gneis-Glimmerschiefer, Antarktis, Melchior-Inseln 103.  
 Gneise-Granite-Mischgesteine, Schwarzwald, südlicher, Gesetzmäßigkeiten 74.  
 Goethit, Hydro-, Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 121.  
 Gold  
 ged., Belgisch Kongo, Nyongme, Kristallstruktur, Chemismus 281.  
 Häufigkeit in der Erdkruste 151.  
 in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.  
 in Antimonerzgängen, Mexiko, Sonora, El-Antimonio District 278.  
 in Bleierzen, Peru, Huarochiri, Chanape 337.  
 in Blei-Zinkerzen, Colorado, Lake City 250.  
 — Jugoslawien 248.  
 — Kanada, Britisch Kolumbien, Beaverdell, Wallace Mountain 331.  
 — — — Hazelton 250.  
 — — — Pinchi Lake 268, 269.  
 — Peru, Atacocha 252.

## Gold

- in Erzen, Arizona, Superior, Magma Copper Mine 238.
- in Kupfererzen, Finnland. Ylöjärvi 309.
- Philippinen, Lepanto 341.
- in Kupfer-Blei-Zinkerzen, Kalifornien, Redding, Afterthought Mine 250.
- in Kupfer-Zinkerzen, Kanada, Manitoba, Hudson Bay; Cuprus 332.
- in Monazitsanden, Böhmen, Süd-281.
- in Nickelerzen, Finnland, Abo Bjoerneborg, Ulvsby 211.
- Südafrika, Griqualand, Mount Aylift, Insiziva 212.
- in Pyriten versch. Fundorte, Italien 140.
- in Sulfiderzen, Finnland, Outokumpu 320.
- Verteilung um Lagerstätten, Australien 171.
- Goldbergbau, Mexiko 235.
- Golderzlagerstätten
- Argentinien, Jujuy 256.
- Australien 143.
- geochemische Prospektion 171.
- Nord- 312.
- Queensland, Bergbau, Rückblick 344.
- Victoria, Nillumbik 235.
- West-, Kalgoorlie, Vorräte 235.
- Bolivien, Karte 337.
- Brasilien, Minas Geraes 220.
- Indien, Mysore, Kolar, tiefreichender Bergbau 177, 311.
- Indonesien 324.
- Italien, Piemont, Alfenza, Bildung, Bergbau 233.
- Japan 327.
- Kanada, Britisch Kolumbien, Hedley Mining District, Strukturen 227.
- — Nicola Map-Area 331.
- — Pinchi Lake 268, 269.
- — Vancouver, Omineca 255.
- Kordilleren, West- 330.
- nordwestliche Gebiete, Historisches 333.
- — Discovery Yellowknife, Beschr., Aufbereitung 234.
- Ontario, geochemische Prospektion 170.
- — versch. Minen 332.
- Quebec, Cadillac 179.
- — Lamaque, Vorräte 311.
- Kolumbien 336.
- Kolyma 233.

## Golderzlagerstätten

- Mexiko 251, 334.
- Oranje-Freistaat, Wirtschaftliches 284.
- Ostafrika 343.
- Österreich, Tauern-, Radhausberg-Unterbaustollen, Geologie 232.
- Siam 326.
- Spanien, Huelva 236.
- Toledo, La Nava Ricomalillo, Geologie, Bildung 233.
- Vereinigte Staaten, Verteilung der Metallgehalte 179.
- Colorado, Battle Mountain, Sawatch Range 249.
- — Cripple Creek, neuer Gang 234.
- Neu Mexiko, Central Mining District 199.
- Nevada, Humboldt County, Getchell Mine, Geologie, Aufbereitung 234.
- Utah, East Tintic District 274.
- Golderzproduktion, Schweden 320.
- Gold-Kupfererzlagerstätte
- Australien, Neu Süd Wales, Cobar, Tektonik 235.
- Queensland, Mount Morgan, Vorräte 235.
- Neu Guinea, Laloki, Astrolabefeld 236.
- Goldküste, Diamantenproduktion 125.
- Goldproduktion
- Alaska 327.
- Australien 344.
- Bolivien 337.
- Chile 341.
- Kanada 332.
- Gold-Quarzgänge
- besondere Texturarten, Bildung 187.
- Deutung des Goldgehaltes 192.
- strukturelle Verhältnisse 194.
- Oregon, Cornucopia, gangtektonische Untersuchung 41.
- Goldseifen
- Abessinien, Akobo 281.
- Finnland 320.
- Kanada, Britisch Kolumbien, Pinchi Lake 268, 269.
- Yukon 328.
- Kaschmir 323.
- Montana, Granite County, Sapphire Mountain Range 282.
- Oregon 281.
- Südafrika, Witwatersrand 283.
- Gold-Tellur-Lagerstätten, Colorado, Front Range 202.

- Granat-Sillimanitgneise, Indien, Vizagapatam 309.
- Granite 26.  
Gefüge 9.  
Urangehalt 149.  
Colorado, Front Range, mechanische Eigenschaften, Beziehungen zu Erzlagerstätten 202.  
Finnland 320.  
— Schweden 82.  
— Birkeland-, Beschreibung, Entstehung 96.  
— Östersundom, Beschreibung, Alter 96.  
Frankreich, Ariège, Quérigut, basische Einschlüsse 18.  
— Haute Garonne, Massiv von Lys-Caillaouas 95.  
Indien, Madras, Guntur District 98.  
— Vizagapatam 309.  
Italien, Voralpen, Petrogr., (Anal.), Struktur, Genese 17.  
Kanada, Ontario, Bryce Area 102.  
Mauritanien, Ost- 18.  
Montana, Williamsville, Bohrungen, Schwierigkeiten 178.  
Neu England, Entstehung 20.  
New York, Adirondack-Gebirge, Entstehung 21.  
Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.  
Rhode Island, Bradford, Westerly, Entstehung 20.  
Schweiz, Aarmassiv 86.  
— Uri, Maderaner Tal 85.  
— Wallis, Monte Rosa-Gebiet 87.  
Sowjet-Union, Alaj-Gebirge, Petrogr., (Anal.) 46.  
— Kaukasus, West- 18.  
Südwestafrika, Lekkerwater, Petrogr., Chem. 102.  
Ungarn, Velensze-Geb., Molybdän-gehalt 128.  
Vermont, Barre-, Muscovitneubildung 48.  
Leuco-, Antarktis, Melchior-Inseln 103.  
Mikro-, Frankreich, Hautes Alpes, Briançonnais 90.  
porphyritischer, Indien, Manbhūm, Ost-, Strukturen 6.
- Granite-Gneise-Mischgesteine, Schwarzwald, südlicher, Gesetzmäßigkeiten 74.
- Graniteinschlüsse in Pillow-Basalten 81.
- Granitgänge verschiedener Entstehung, Unterscheidung 25.
- Granitgneis, Indien, Manbhūm, Ost-, Mineralstruktur 6.
- Granitisation 4, 15, 84, 119.  
Natur der Metasomatose 82.  
und Erzbildung 189.  
Volumenänderung 84.
- Granitporphyr, fluorithaltig, Transbaikalien, Chaptscherangi, (Anal.) 27.
- Granodiorit  
Sowjet-Union, Molog-tau, petrogr., chem. Beschr. 28.  
— Kaukasus, West-, Mikroklinisierung 18.
- Granodiorit-Kontakt, Algerien, Ménerville 80.
- Granodioritmagmen, Entstehung 16.
- Granodioritporphyre, Sowjet-Union, Molog-tau, petrogr., chem. Beschr. 28.
- Granophyr-Dolerit-Tonalit-Lagergang, Transvaal, Potgietersrust District 33.
- Granulite, Kalk-, Indien, Vizagapatam 309.
- Graphit, Kristallstruktur 353.
- Graphitlagerstätten  
Deutschland 314.  
Finnland 320.  
Frankreich, Hautes Alpes, Briançonnais 90.  
Italien 316.  
Österreich 315.  
portug. Kolonien 316.  
Spanien, Huelva 236.  
Tanganyika 343.  
Vereinigte Staaten 108.
- Grauwacken 57.
- Greisen, Erzgebirge, Ost-, Verteilung des Lithiums 123.
- Griechenland  
Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 136.  
Milos, Kavos-Pilonisi, Schwefspat-lagerstätten 271.
- Grönland  
Lagerstätten 319.  
West-, Gesteine, Granulitfazies, Bildung 216.
- Groerudit, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.
- Grossular, Bildungsbedingungen, Stabilitätsverhältnisse 73.
- Grundwasser  
und Sedimentation 111.  
Ural, Chemismus 286.
- Grüneritgesteine, französisch Äquatorial-Afrika, Gabun, Petrogr., Anal. 100.



- Grünlingit, Ungarn, (Anal.) 322.  
 Grünstein  
 Italien, Toskana, Kupfer-Gehalt 139.  
 — — Livorno, Cr-, Ni-Gehalt 131.  
 Gudmundit  
 Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.  
 Korea, Süd-, Nikko Mine, Bildung 226, 227.  
 Guinea, Niandan-Hanié, Bauxitlagerstätten 286.  
 Gummit 156.  
 Halloysitlagerstätte, Utah, Eureka, Vorräte 104.  
 Hämatit  
 in Kohlen 353.  
 Michigan 242.  
 Hämatitlagerstätten  
 Bolivien, Karte 337.  
 Brasilien, Minas Geraes, Volta Redonda, Produktion 342.  
 Mexiko 215.  
 Österreich, Steiermark, Unzmarkt, Nußdorf 305.  
 Hamburg, Reitbrook, sulfidische Klufterze, Bildung 245.  
 Harz  
 Brocken-Pluton, Erzlagerstätten, zonale Verteilung 193.  
 Elbingerode, Eisenerzlagerstätte „Großer Graben“, Tektonik, Bildung 236.  
 Ober-, Nordwest-, Erzgänge 243.  
 Rammelsberger Erzlager, Bildung 303.  
 — Indiumproduktion 142.  
 Haueritvorkommen, Tschechoslowakei, Kalinka 240.  
 $H_3BO_3-KH_2PO_4-H_2O$  346.  
 Helium, Geochemie 123.  
 Hessen  
 Brauneisenstein, Lahn—Dill-Erze, Aufbereitung 291.  
 Lahn—Dill-Gebiet, Eisenerzlagerstätten 275.  
 Lahnggebiet, Keratophyr-Weilburg-Problem 13.  
 Heumit, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.  
 Hochofenschlacke 109.  
 Högbornit, Türkei, Anatolien, Südwest-, (Anal.), opt. Daten 77.  
 $H_2O-H_3BO_3-KH_2PO_4$  346.  
 Holzzinn, Bolivianische Zinn-Zone 256, 262.  
 $H_2O-NaOH-Na_2SO_4$  347.  
 $H_2O-Na_2O-SiO_2$  7, 9.  
 Hornblende-Biotit-Diorit, Frankreich, Ariège, Quérigut, Bildung 18.  
 Hornblende-Pyroxen-Gabbro, Italien, Apennin, Staffora-Tal, (Anal.) 22.  
 Hornblendit, Frankreich, Ariège, Quérigut, Bildung 18.  
 Huminsäuren, röntgenogr. Unters. 353.  
 Hydrogoethit, Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 121.  
 Hydrogrossular, Synthese 73.  
 Hydromerit, Sowjet-Union, mineral., chem., röntgenom. Unters. 278.  
 Hydroosphäre, Geochemie 119.  
 Hydrothermale Erzbildung 188.  
 Hydrothermale Gänge  
 besondere Texturarten, Bildung 187.  
 Kanada, Ontario, McIntyre Mine, Fließrichtung, -geschwindigkeit der hydrothermalen Lösungen 183.  
 Hydrothermale Gesteinsumwandlungen, Utah, East Tintic District 274.  
 Hydrothermale Kristallisationsphase, Azidität der Lösungen 191.  
 Hydrothermale Lagerstätten, System  $SiO_2-H_2O$  192.  
 Hydrothermale-pneumatolytische Phase, Unterscheidung 181.  
 Hydrothermale Zersetzung von Monzonit, Arizona, Bagdad Mine 238.  
 Hyperit, Ontario, Eagle-Lake 23.  
 Hypersthenbasalte, China, Hainan, 46.  
 Hypothermale Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Idaho  
 Flußspatlagerstätten 108.  
 Pegmatite, Strukturen, Mineralverteilungen 217.  
 Phosphataufbereitung 300.  
 Phosphatlagerstätten, Vorräte 297, 298.  
 Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.  
 Atlanta, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Boise Basin, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Caribou County, Soda Springs, Conda Mine, Phosphatlagerstätte, Geologie, Abbau 300.  
 Coeur d'Alene, Silver Summit Mine, Geologie, Kupfererzlagerstätte 248, 249.

## Idaho

Colur d' Alene, Sunshine Mine, Pechblende-vorkommen 149, 155.

Fort Hall, Phosphatlagerstätten, Geologie, Abbau 300.

Lemhi County, Blackbird, Kobalt-erz-lagerstätten, Geologie, Abbau, Aufbereitung 254.

McCall, Monazitsandabbau 117.

Montpellier, Phosphatlagerstätte, Geologie, Abbau 300.

Murray, Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.

Palisades Damsite, Andesit-Sandstein, Schmelzerscheinungen 81.

Ignimbrite, Sowjet-Union, Ferner Osten, Sichota-Alin-Gebirge 37.

## Illinois

Flußspatlagerstätten 108.

südliches, Flußspatgänge, strukturelle Verhältnisse 194.

## Ilmenit

in Laterit 160.

in Strandseifen, Brasilien 282.

Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.

Michigan 242.

Ilmenitlagerstätte, Kanada, Quebec, Allard-See 125.

Ilmenitsande, Indien, Travancore, Mineralbestand, Vorräte 281.

Ilvait, Sowjet-Union, Formel 232.

Impounding-Theorie 188.

## Indien

Cyanit, Wirtschaftliches 117.

Eisenerz-lagerstätten 129.

Kohlen, Seltene Erden, Germanium als Spurenelemente 162.

Kupfer-, Blei-, Zinkerz-vorräte 135.

Uranerz-lagerstätten, Vorräte, Produktion 147.

Chaibasa, Dolerite, Petrogr. 33.

Himachal, Mandi, Geographie, Geologie, Salzlagerstätten, (Anal.) 350.

Madras, Guntur District, Petrographie, Geologie 98.

Manbhum, Ost-, porphyritischer Granit, Strukturen 6.

Mysore, Kolar, Golderz-lagerstätten, tiefreichender Bergbau 177, 311.

Panna, Majgawan, Diamantvorkommen, Geologie, Petrographie, (Anal.) 209.

Ramgar Area, Epidiorit-Gang 79.

Salem Distrikt; Mysore, Magnesit-lagerstätten 107.

Sind, Khairpur, Salzböden, Salzminerale, Gewinnung 351.

## Indien

Travancore, Ilmenitsande, Mineralbestand, Vorräte 281.

— Monazit-lagerstätten 148, 151.

Vizagapatam District, Petrogr., Manganerz-lagerstätten 309.

## Indiumproduktion

Harz, Rammelsberg 142.

Kanada 142.

## Indochina

Kupfer-, Blei-, Zinkerz-vorräte 139.

Zinnproduktion 326.

## Indonesien

Eisenerz-lagerstätten 129.

Erdölvorkommen 366.

Geologie, Lagerstätten 324.

Tiefsee-gräben 56.

Zinnproduktion 326.

## Inkohlungsvorgang 354.

Intrusivgesteine, Wassergehalt 14.

## Irland

Eisenerz-lagerstätten 129.

Nordwest-, Petrographie, Geologie 96.

Isostasie, geochemische Folgerungen 16.

## Italien

Kupfer-, Blei-, Zinkerz-vorräte 136.

Montanproduktion 317.

Pyrit versch. Fundorte, Gold-Gehalt 140.

Rohstofflage 316.

Adamellogebiet, geol., petrogr. Untersuchungen 91, 92.

Apennin, ged. Kupfer, Bildung 241.

— Tongesteine, Nebengemengteile; Bildung 58.

— Staffora-Tal, Hornblende-Pyroxen-Gabbro, (Anal.) 22.

Emilia, Toskana, Sedimentgesteine, Gehalte an Ni, Cr 161.

— versch. Gesteine, Gehalt an Ni, Cr 131.

— Taro, Albit, Borgehalt 124.

Kampanien, M. Somma, Vesuvian, Borgehalt 124.

Ortler-Massiv, südliches, geol. Kartierung 90.

Piemont, Alfenza, Goldlagerstätte, Beschreibung, Bildung, Bergbau 233.

Piemonter Alpen, Peridotit-Serpentin enthaltende Massen, Nickelgehalt 131.

Toskana, Chrysokollvorkommen 276.

— versch. Gesteine, Kupfer-Gehalt 139.

— — Ni, Cr-Gehalt 131.

## Italien

- Toskana, Campiglia Marittima, Bleierzlagerstätte, Strukturen, Mineralführung 227.  
 Venetien, Colli Euganei, Petrographie 16.  
 — Padua, geol., petrogr. Forschungen der Jahre 1946, 48, 91, 92.  
 Venezia Julia, Idria, Quecksilberlagerstätte, strukturelle Verhältnisse 194.  
 — Raibl, Blei-Zinkerzlagerstätte 247.  
 Voralpen, Augitite, Petrogr., Anal. 39.  
 — Granite, Petrogr., (Anal.), Struktur, Genese 17.

**Jadeit**, Vorkommen, (Anal.), Syntheseversuche 73.

Jadeit-Akmit 9.

Jadeit-Diopsid 9.

## Japan

- Bodenschätze 327.  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Kieslagerstätten, Strukturen 238.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 138.  
 Arakawa, Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
 Hitachi, Kupfererzlagerstätte, Vorräte, Produktion 180.  
 Kotaki, Jadeitvorkommen 73.  
 Miyagi, Hosocura Mine, Blei-Zinkerzlagerstätte, Wurtzitvorkommen 253.  
 Ugo, Yoshino, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.

Jaspis-Quarzite, Finnland, Lappland, Porkonen, Pahtavaara 275.

Jod in Erdölwässern, Kalifornien, Gewinnung 146.

Jodgewinnung, Indonesien 324.

Jordisit, Bleiberg 246.

Joseit, Ungarn, (Anal.) 322.

## Jugoslawien

- Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 136.  
 Bor, Kupfererzlagerstätte 240.  
 Kapoanik, Stan Trg u. a., Blei-Zinkerzlagerstätten, Vorräte 247, 248.

**Kadmium**

- in Blei-Zinkerzen, Kanada, British Kolumbien, Hazelton 250.  
 — — — Vancouver, Omineca 255.

Kadmiumproduktion, Belgien 318.

Kalifeldspat, Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.

## Kalifornien

- Erdölwässer, Jod-, Bromgehalt; Gewinnung des Jod 146.  
 Flußspatlagerstätten 108.  
 Graphitlagerstätten 108.  
 Monazitseifen 148.  
 Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.  
 Sandsteine, Mineralneubildungen 72.  
 Lake County, Sulphur-Bank, Quecksilberlagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 New Almaden, Zinnoberseifen 283.  
 Redding, Afterthought Mine, Blei-Zink-Kupfererzlagerstätte 250.  
 San Bernadino County, Learles Lake, Tincalkonitkristalle 348.  
 Siskiyou County, Etna, Manganerzlagerstätte 334.  
 Sonoma County, Guerneville County, Quecksilbererzlagerstätten 268.  
 Kalisalze, Vorratsabschätzung 349.  
 Kalisalzlagerstätten  
 Frankreich, Bergbau 315.  
 Japan 327.  
 Kanada, Saskatchewan 117.  
 Ural 323.

**Kalium**

- in Erdölflaschen 358.  
 radioaktives, Nachweis mit dem Szintillationszähler 146, 147.  
 — Wärmeezeugung 164.

**Kalk**

- Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs, Sowjet-Union, versch. Vorkommen 122.  
 Ni-, Cu-Gehalte, Tatarenrepublik 161.  
 Spurenelemente 162.  
 strukturelle Klassifikation 65.  
 Aptychen-, Schweiz, Graubünden, Arosa 66.  
 dolomitische, merkwürdige Strukturen 59.  
 verkieselte, Belgien, Namur, Malonne, Basse-de-Marlagne, Petrogr. 72.  
 — Sahara, Nord- 71.  
 Kalk-Epidot-Schiefer, Schweiz, Aarmassiv 86.  
 Kalk-Gabbro-Kontakt, Schottland, Inverness-shire, Muck 80.  
 Kalkgranulite, Indien, Vizagapatam 309.

**Kalkspat**

- Gefüge 9.  
 in Kohlen 353.

- Kalkspat**  
 Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 122.  
 Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.  
 optischer, Kolumbien 336.  
**Kalkspatgänge** verschiedener Entstehung, Unterscheidung 25.  
**Kalksteine**  
 Bolivien, Karte 337.  
 Brasilien, Minas Geraes, Volta Redonda, Produktion 342.  
 Finnland 320.  
 Indien, Himachal, Mandi 350.  
 — Madras, Guntur District 98.  
 Indonesien 324.  
 Italien, Emilia, Toskana, Gehalte an Ni, Cr 131.  
 Quebec, Lévis 59.  
 Sowjet-Union, Tuwa, Beschreibung, Bildung 62.  
 Venezuela, Falcon-Lara-Gebiet 335.  
**Kalzium**  
 in Erdölaschen 358.  
 in kubischem Kupferglanz, Sowjet-Union, bljawinskische Lagerstätte 279.  
 Verhalten bei der magmatischen Differentiation 15.  
**Kamerun, Akoaſim, Plagioklas-Charnockit, Petrogr., Anal. 78.**  
**Kanada**  
 Asbestproduktion, Verbrauch, Preise 107.  
 Bergbau in größeren Tiefen 177.  
 Bergbauproduktion 332.  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Erdölfelder, Riffe 60.  
 Granitisationserscheinungen 84.  
 Indiumproduktion 142.  
 Kupfer, Blei-, Zinkervorräte 134.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147, 148, 151, 156, 157, 158, 159.  
 Britisch Kolumbien, Bergbau 330.  
 — Beziehungen Waldwachstum — Untergrund 55.  
 — biochemische Prospektion 171.  
 — Beavertell, Wallace Mountain, Blei-Zinkerzlagerstätten 331.  
 — Copper Mountain, Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
 — Cranbrook, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 — Hazelton, Blei-Zinkerzlagerstätte 250.  
 — Hedley Mining District, Goldlagerstätten, Strukturen 227.
- Kanada**  
 Britisch Kolumbien, Nicola Map-Area, Geologie, Lagerstätten 331.  
 — Pinchi Lake, Geologie, Erzlagerstätten 268, 269.  
 — Sheep Creek, Zinkerzlagerstätte 330.  
 — Vancouver, Omineca, neues Erzvorkommen 255.  
 — — Sooke-Halbinsel, Kupfererz-lagerstätte 239.  
 — Ymir Yankee Girl, Goldgänge, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Kordilleren, West-, Geologie, Erz-lagerstätten 330.  
 Labrador, Geologie, Erzlagerstätten 208, 209.  
 Manitoba, Hudson Bay; Cuprus, Erzvorräte 332.  
 Neufundland, Eisenerzlagerstätten 129.  
 nordwestliche Gebiete, Bodenschätze, historische, neuere Entwicklung 333.  
 — Discovery Yellowknife, Golderz-lagerstätte, Beschr., Aufbereitung 234.  
 Ontario, Goldlagerstätte, geochemische Prospektion 170.  
 — Algoma District, Geologie, Eisenerz-lagerstätten 332.  
 — Bryce Area, Petrographie 102.  
 — Cobalt, Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
 — Eagle-Lake, basischer Intrusivkomplex, Petrogr. 23.  
 — Gowganda, Silbererz-lagerstätte, Paragenesis 255.  
 — Haliburton, Uraninitkristall 152.  
 — McIntyre Mine, hydrothermale Gänge, Fließrichtung, -geschwindigkeit der hydrothermalen Lösungen 183.  
 — Porcupine, Goldquarzgänge, besondere Texturarten, Bildung 187.  
 — — — strukturelle Verhältnisse 194.  
 — South Lorraine, Silber-Kobalt-Nickelerze, Paragenesen 254.  
 — Sudbury, Erz-lagerstättenbildung 189.  
 — versch. Minen, Goldgewinnung 332.  
 Quebec, Asbestlagerstätte 117.  
 — Allard Lake, Anorthosit, Boh-rungen, Schwierigkeiten 178.  
 — — Ilmenitlagerstätte 125.  
 — Cadillac, Golderzgänge 179.

## Kanada

- Quebec, Cross Point, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 — Gaspé, Kupfererzlagerstätte, Vorräte 311, 333.  
 — Gaspé Bay Area, Blei-Zinkerz-lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 — Lamaque, Golderzlagerstätten, Vorräte 311.  
 — Lapa Cadillac, Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
 — Lévis, Kalksteine 59.  
 — Mount Albert, Chromitlager-stätte, Geologie 206.  
 — New Glasgow, Anorthosite, Bildung, Anal. 21.  
 — Noranda, Lagerstättenbildung 194.  
 — Nord-, Spodumenpegmatite 220.  
 — Sherbrooke District, Camp-tonite, Petrogr., Anal. 36.  
 Saskatchewan, Kalisalzlagerstätte 117.  
 — Athabaska See, Pechblendevor-kommen 146.  
 Steep Rock Lake, Geologie, Eisen-erzlagerstätte 311.  
 Yukon, Geologie, Bodenschätze 328.  
 Kansas, Blei-Zinkerzlagerstätten, Be-ziehungen zum Nebengestein 194.  
 Kaolin in Kohlen 353.  
 Kaolinische Tone, Süd-Karolina 104.  
 Kaolinlagerstätten  
 Indonesien 324.  
 Nord Karolina, Spruce Pine, Wirt-schaftliches 117.  
 Türkei, Bithynien, Kocaeli 117.  
 Karbonate, Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 122  
 Karbonatgesteine, Porosität, Durch-lässigkeit 111.  
 Karbonatische Sedimentgesteine, strukturelle Klassifikation 63.  
 Karpathen, magmatische, tektonische Phasen 194.  
 Karst, Mexiko, Yucatan 55.  
 Kartierung vom Flugzeug aus 185.  
 Kaschmir, Geographie, Geologie, Bo-denschätze 323.  
 Kassiterit, „Holzzinn“, Bolivianische Zinn-Zone 256, 262.  
 Siehe auch Zinnstein.  
 Kentucky  
 Flußspatlagerstätten 108.  
 Phosphatlagerstätten, Vorräte 297.  
 Kenya  
 Bodenschätze 343.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte 147.

Keramische Tone, Vorkommen, Eigen-schaften, Verwendung 104.

## Keratophyre

Hessen, Lahngebiet, (Anal.) 13.  
 Schweiz, Aarmassiv 86.

Kersantit, Sowjet-Union, Tojun-Becken, Petrogr. 34.

Khondalite, Indien, Vizagapatam 309.  
 $\text{KH}_2\text{PO}_4$ — $\text{H}_3\text{BO}_3$ — $\text{H}_2\text{O}$  346.

## Kieselgur

Schwermineralanalyse 53.  
 Kenya 343.

Türkei, Kayseri Vilayrti, Geyikçeli, Beschreibung, Vorräte 108.

Kieselige Sedimentgesteine, struktu-relle Klassifikation 65.

## Kieselsäure

Feuersteinbildung 70.

verkiesselte Kalke, Belgien, Namur, Malonne, Basse-de-Marlagne 72,  
 — — Sahara, Nord- 71.

— Sandsteine, Sudan, östliches 71.  
 siehe auch  $\text{SiO}_2$

Kieselsäure-Kalk-Tonerde, Mineral-bildungen beim Erhitzen 109.

Kieselschiefer, Thüringen, Spurenele-mente 161.

Kieserze, Deformierung durch gerich-teten Druck 306.

Kimberlit, Belgisch Kongo, Bakwanga 101.

Klinochlor, Kanada, Quebec, Mount Albert, Anal. 206.

## Kobalt

in Böden, Gesteinen, Schweden 128.

in Böden, Pflanzen, Ural 167, 168.  
 in Erdgläsern 358.

in Erzen, Kanada, Britisch Kolum-bien, Vancouver, Omineca 255.

in Grundwasser, Ural 286.

in Kalken, Sowjet-Union, Tuwa 62.  
 in Nickelerzen, Ural 290.

in Pflanzen 168.

in Steinkohlenasche 353.

in Sulfiderzen, Finnland, Outo-kumpu 320.

in Tonen, Italien, Apennin 58.

## Kobalterzlagerstätten

Bolivien, Karte 337.

Chile 256.

Idaho, Lemhi County, Blackbird, Geologie, Abbau, Aufbereitung 254.

Italien 316.

Utah, Howe Sound's Blackbird, Vor-räte 333.

Kobalt-Nickellagerstätte, Marokko, Bou-Azzer, Tektonik 254.

- Kobalt-Nickel-Silbererze**  
 Kanada, Ontario, South Lorraine, Paragenesen, Bergbau 254, 255.  
 Sowjet-Union, Minoussinsk, Akol 254.
- Kohlproduktion, Belgien** 318.
- Kochalz, Kasaksthan, Indersee** 68.
- Kodurite, Indien, Vizagapatam** 309.
- Kohle**  
 Alter, Petrogr., Chem., Bildung 355, 356.  
 Chemie, Inkohlungsvorgang 354.  
 Einteilung, Kennzeichnung 356.  
 Kristallstruktur 353.  
 Reflexionsvermögen, Bestimmung 352, 353.  
 Spurenelemente 162.
- Kohlebergbau, Deutschland, West-** 175.
- Kohleförderung**  
 Kanada 332.  
 Utah 351.
- Kohleforschung**  
 Mineralogie, Petrographie 353.  
 Schwerflüssigkeitstrennungen 355.
- Kohlelagerstätten**  
 Faziesunterschiede 193.  
 Flöze, kohlenpetrographische Zusammensetzung, zeichn. Darstellung 354.  
 Ägypten, Sinai 342.  
 China, Aufsuchung 49.  
 Dänemark 319.  
 Deutschland, Zechen „Sachsen“, „Westfalen“, Tonstein-, Quarzlagen, Bildung 355.  
 Indonesien 324.  
 Japan, 327.  
 Kanada, Britisch Kolumbien, Pinchi Lake 268, 269.  
 — nordwestliche Gebiete, Historisches 333.  
 — Yukon 328.  
 Kaschmir 323.  
 Kolumbien 336.  
 Mexiko 334.  
 Siam 326.  
 Tanganyika 343.  
 Venezuela, Falkon-Lara 335.  
 Vereinigte Staaten, Vorräte 357.
- Kohlenmikroskopie, ultraviolettes Licht** 353.
- Kohlewaschen, Utah** 351.
- Koks, Kristallstruktur** 353.
- Kolumbien**  
 Erdölvorkommen 366.  
 Geographie, Geologie, Bodenschätze 336.
- Kolumbien**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 132.  
 ob. Rio Magdalena-Gebiet, Petrographie 102.
- Konglomerate**  
 Mikro-, mikroskopische Planimetrie, Fehlerquellen 50.  
 Perm, Schweiz, Aarmassiv 86.
- Kontakte versch. Gesteinstypen, Beziehungen zu Lagerstätten** 194.
- Kontaktpneumatolytische Lagerstätten, Strukturen** 227.
- Korallenriffe** 56.
- Korea**  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 138.  
 Zinnerzlagerstätten 225.  
 Süd-, Nikko Mine, Kupfererzlagerstätte 226, 227.
- Korngefüge** 9.
- Korngrößenbestimmung in Dünnschliffen** 2.  
 — Korrekturfaktoren 49.  
 Pipettanalyse 50.
- Korsika, Eisenerzlagerstätten** 129.
- Korund in Pegmatiten, Montana, Bozeman, Bildung** 218.
- Korundlagerstätten, Tanganyika** 343.
- Kreide, südbaltische, Feuersteinbildung** 70.
- Kristalchemie—Geochemie, Zusammenhänge** 119.
- Kristalle, gravitative Veränderung** 272.
- Kristalline Schiefer**  
 Einteilung, Stratigraphie 72.  
 Finnland, Ylöjärvi area 77.  
 Frankreich, Pyrenäen, Massiv von Puigmal-Canigou 76.  
 Laos, Nam Beng-Nam Hou 99.
- Krokydolithischer Asbest, Bolivien, Karte** 337.
- Kuba**  
 Chromerzförderung 126.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 132.
- Kupfer**  
 Bestimmung mit Dithizon im Gelände 169.  
 europäischer Bedarf 185.  
 Häufigkeit in der Erdkruste 151.  
 in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.  
 in Apatit, Kasaksthan, Süd- 272.  
 in Böden, Sowjet-Union 165.  
 — Ural, Süd- 168.  
 in Erdölaschen 358.  
 in Grundwasser, Ural 286.  
 in Kalk 162.  
 — Sowjet-Union, Tuwa 62.

## Kupfer

- in Nickelerzen, Finnland, Abo Bjoerneborg, Ulvsby 211.
- Südafrika, Griqualand, Mount Ayliff, Insiziva 212.
- in Pflanzen 168, 169.
- in Sedimenten, Tatarenrepublik 161.
- in Tonen, Italien, Apennin 58.
- in versch. Gesteinen, Italien, Toskana 139.
- ged., Apennin, Bildung 241.
- Kanada, Yukon 328.
- Kaschmir 323.
- Michigan 242.
- Ungarn, Matrageb., Bajpatak 280.
- Kupfererze in Bleierzlagerstätte, Neu-Mexiko, Sacramento Berge 142.
- Kupfererzlagertstätten mesothermale, strukturelle Verhältnisse 194.
- sedimentäre, Bildung 49.
- Ägypten, Sinai 342.
- Alpen, Apennin, Bildung 241.
- Australien 143.
- Nord- 312.
- Queensland, Bergbau, Rückblick 344.
- Belgisch Kongo, Katanga, Fungurume Region, Beschr., Bildung 295.
- Bolivianische Zinn-Zone 256.
- Bolivien, Karte 337.
- Brasilien, Picui-Paraiba, Pedra Branca 239.
- Deutschland 314.
- England, Cornwall 223.
- Finnland 320.
- Outokumpu, Nivala, Ylöjärvi 309.
- Frankreich, Vogesen 315.
- Indonesien 324.
- Italien 316.
- Japan 327.
- Hitachi, Vorräte, Produktion 180.
- Jugoslawien, Bor 240.
- Kanada, Britisch Kolumbien, Nicola Map-Area 331.
- — Pinchi Lake 268, 269.
- — Vancouver Insel, Sooke-Halbinsel 239.
- Kordilleren, West- 330.
- Manitoba, Hudson Bay; Cuprus, Vorräte 332.
- nordwestliche Gebiete, Historisches 333.

## Kupfererzlagertstätten

- Quebec, Gaspé, Vorräte 311, 333.
- Yukon 328.
- Kaschmir 323.
- Korea, Süd-, Nikko Mine 226, 227.
- Mexiko 251, 334.
- Concepción del Oro, Strukturen, Mineralführung 227.
- Durango, El Cobre 199.
- Norwegen, Grong 307.
- Ostafrika 343.
- Österreich 315.
- Salzburg, Mitterberg 238.
- Tirol, Kelchalpe, urgeschichtlicher Bergbau 177.
- Philippinen, Lepanto, Vorräte 342.
- Luzon, Mankayan Mine 241.
- Rhodesien, Nord-, Mufulira, Beschr., Abbau 296.
- Schweden, Värmland, Värmskog 227.
- Schweiz, Glarner Freiberg 241.
- Siam 326.
- Spanien, Huelva 236, 237.
- Südafrika, Namaqualand, Ookiep, Geologie, Vorräte, Aufbereitung, Verhüttung 213.
- Südwestafrika 252.
- Ungarn, Sziget-Geb., Zemptén 280.
- Ural 323.
- Venezuela, Yaracuy, Aroa 335.
- Vereinigte Staaten, Verteilung der Metallgehalte 179.
- Alaska, Prince William Sound District 239.
- Arizona, Bagdad Mine 238.
- — Pinal County, San Manuel, geochemische Prospektion 169.
- — Sansea, Signal Mine 199.
- — Superior, Magma Copper Mine, neuer Erzkörper 238.
- Idaho, Coeur d'Alene, Silver Summit 248, 249.
- — Lemhi County, Blackbird 254.
- Kalifornien, Redding, Afterthought Mine 250.
- Michigan 242.
- Neu-Mexiko, Central Mining District 199.
- Nevada, Yerington District, Strukturen 227.
- Utah, East Tintic District 274.
- siehe auch Gold-Kupfererzlagertstätte.
- Kupfererzproduktion
- Belgien 318.
- Schweden 320.

- Kupfererzvorräte**  
 Ägypten 137.  
 Argentinien 132.  
 Australien 135.  
 Belgisch Kongo 138.  
 Bolivien 132.  
 Burma 135.  
 Chile 132.  
 China 139.  
 Cypern 137.  
 Deutschland 136.  
 Ecuador 132.  
 Finnland 137.  
 Franz. Äquatorial-, Nordafrika 138.  
 Griechenland 136.  
 Indien 135.  
 Indochina 139.  
 Italien 136.  
 Japan 138.  
 Jugoslawien 136.  
 Kanada 134.  
 Kolumbien 132.  
 Korea 138.  
 Kuba 132.  
 Mexiko 132.  
 Nigerien 136.  
 Norwegen 137.  
 Österreich 136.  
 Peru 133.  
 Philippinen 138.  
 Rhodesien 135.  
 Rumänien 136.  
 Schweden 137.  
 Sowjet-Union 137.  
 Spanien 136.  
 Südwestafrika 135.  
 Tanganika 135.  
 Transvaal 136.  
 Tschechoslowakei 136.  
 Türkei 137.
- Kupferglanz**  
 Baita Bihorului 232.  
 kubischer, Sowjet-Union, bljawinskische Lagerstätte, miner., chem., röntgenom. Unters. 279.
- Kupferkies**  
 Bildungstemperatur, England, Cornwall 180.  
 Deformierung durch gerichteten Druck 306.  
 in Kohlen 353.
- Kupfer-Kieslagerstätten, Japan 238.**
- Kupferproduktion**  
 Alaska 327.  
 Bolivien 337.  
 Chile 341.
- Kupferschiefer, Stellung in der Systematik der Bitumina 358.**
- Kupferschieferbergbau, Sachsen, Mansfeld 303.**
- Kuprit, Reduktion 241.**
- Küstenkontrolle, geologische 111.**
- Laacher See-Gebiet, Sanidinit-Bildung 81.**
- Labradorit-Anorthosit, Kanada, Quebec, New Glasgow 21.**
- LACROIX, ALFRED, Biographie 1.**
- Lagerstätten**  
 Aufsuchung mit Hilfe der Paläogeographie 49.  
 Eisenoxyde, Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs, genetische Bedeutung 121.  
 hydrothermale, System  $\text{SiO}_2\text{—H}_2\text{O}$  192.  
 kontaktpneumatolytische, Strukturen 227.  
 magmatischer Zyklus, Übergänge 193.  
 pneumatolytische, Minerale, Bildungstemperatur 180.  
 sedimentäre 111.  
 verschiedenartige, Vereinigte Staaten, Förderung, Wert 185.  
 Verteilung der Metall-, Mineralgehalte 179.  
 Zusammenhänge mit tektonischen Phasen, Balkan, Karpathen 194.
- Lagerstättenklassifikation 190.**
- Lagerstättenkunde, verschied. Lehrbücher 172, 174.**
- Lamprophyre**  
 Kanada, Ontario, Bryce Area, Petrogr., Chem. 102.  
 Schweiz, Aarmassiv 86.
- Lanthan in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.**
- Laos, Nam Beng—Nam Hou, Petrographie 99.**
- DE LAPPARENT, JACQUES, Biographie 1.**
- Lardalit, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.**
- Larvikit, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.**
- Laterit, Gehalt an Ti, Zr 160.**
- Lateritböden, Ural, Mineralbestand 286.**
- Latite, Kolumbien, ob. Rio Magdalena-Gebiet, Chem. 102.**
- Lausitz, Faulschlammgesteine, Spurenelemente 161.**
- Lavaströme, Madagaskar, Réunion, Höhlen, Entstehung 45.**



- Laven**  
 junge, Mexiko, (Anal.) 4.  
 Pillow-, spilitische, Schottland, Argyllshire 40.  
 Wassergehalt 14.
- Lehme**, lößartige, Kaukasus, nördlicher, Baugrundfragen 112, 114.
- Lepidolith**, Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.
- Leptite**, Wassergehalt 14.
- Leucitlagerstätten**, Italien 316.
- Leucit-Theralith**, Belgisch Kongo, Kivu See-Gebiet 99.
- Leucogranite**, Antarktis, Melchior-Inseln 103.
- Leukogabbrogang**, Kanada, Quebec, New Glasgow, Anal. 21.
- Leukoxen**, New York, Adirondack-Geb. 209.
- Lherzolit**, Schweden, Kopparberg; Västmanland, Petrogr., Anal. 24.
- Lievrit**, Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.
- Lignitvorkommen**, Kaschmir, Karewa 323.
- Limburgitbasalt**, Abessinien, Batiè, Petrogr., Anal. 42.
- Limonit**  
 Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 121.  
 Michigan, van Buren County 291.
- Linneit**, Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.
- Liparite**, Italien, Venetien, Colli Euganei, Petrogr., (Anal.) 16.
- Lithium**  
 in Tonen, Italien, Apennin 58.  
 Verteilung in Greisen, Erzgebirge, Ost- 123.
- Lithiumvorkommen**, Portugal 316.
- Lithosphäre**  
 Diffusionen im festen Zustand; Sauerstoffverteilung 84.  
 Geochemie 119, 120.
- Löllingit**, Belgisch Kongo, Katanga, Manono, (Anal.) 222.
- Lößartige Lehme**, Kaukasus, nördlicher, Baugrundfragen 112, 114.
- Luxemburg**  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Eisenindustrie 318.
- Luzonit**, Philippinen, Luzon, Manokayan Mine 241.
- Lyndochit** 156.
- Madagaskar**  
 Lavaströme, Höhlen, Entstehung 45.  
 Pegmatite, Uranerzgewinnung 152.  
 Uranlagerstätten, Vorräte, Produktion 147.  
 Réunion, Lavaströme, Höhlen, Entstehung 45.
- Magma**  
 basaltisches, Entwicklung in der Erdgeschichte 15.  
 Bildung 15, 16.  
 Geochemie 15, 119.  
 physikalische Chemie 4.  
 ultrabasische, Geochemie 24.
- Magmatische Eisenerze**, Anteil an der Weltförderung 129.
- Magmatismus**, initialer, tektonische Probleme 5.
- Magnesiochromit** 126.
- Magnesitlagerstätten**  
 Brasilien, Ceará, Mittel-, Beschreibung, Vorräte 107.  
 Indien, Salem District; Mysore 107.  
 Österreich 315.  
 Ural 323.
- Magnesium**  
 in Anhydrit, Sowjet-Union, Tartarische Republik 122.  
 in Erdölaschen 358.  
 in kubischem Kupferglanz, Sowjet-Union, bljawinskische Lagerstätte 279.  
 in Serpentin, Österreich 290.  
 Rohstofflage in Deutschland 314.  
 Verhalten bei der magmatischen Differentiation 15.
- Magnesiumverbrauch** 117.
- Magnetit**  
 gesetzmäßige Verwachsung mit Magnetkies 211.  
 — Spinell 207.  
 in oolithischen Eisenerzen, Tschechoslowakei, Nucce 301.  
 Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 121.  
 Michigan 242.
- Magnetit-Apatitlagerstätten**, Bildung 214, 215.
- Magnetitlagerstätten**  
 Mexiko 215.  
 Pennsylvanien, Cornwall; Utah, Iron Spring, Strukturen 227.  
 Portugal, Braganca-Vinhais 316.  
 — Serra do Marão, Vila Lova, Geologie, Bildung 301.
- Magnetitkarne**, Sowjet-Union, Yakutsk 232.

- Magnetkies**  
 Bildung, magnetische Eigenschaften 190.  
 gesetzmäßige Verwachsung mit Magnetit 211.
- Magnetkieslagerstätte, nickelhaltig, Südafrika, Griqualand, Mount Ayliff, Insiziva 212.**
- Malaya**  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147.  
 Zinnproduktion 223, 224.  
 Beatrice Grube, Zinnerzlagerstätten, Strukturen, Mineralführung 227.
- Maldonit, Ungarn 322.**
- Mandschukuo, Eisenerzlagerstätten 129.**
- Mangan**  
 in Böden, Ural, Süd- 168.  
 in Eisenerzen, Kanada, Labrador 209.  
 in Erdölaschen 358.  
 in Grundwasser, Ural 286.  
 in Kalk 162.  
 Rohstofflage in den Vereinigten Staaten 333.
- Manganerzlagerstätten**  
 Ägypten, Produktion 342.  
 Bolivien, Karte 337.  
 Brasilien 293.  
 — Amapa 342.  
 — Minas Geraes, Volta Redonda, Produktion 342.  
 Georgia, Cartersville District 291.  
 Indien, Vizagapatam District 309.  
 Indonesien 324.  
 Italien 316.  
 Kalifornien, Siskiyou County, Etna 334.  
 Marokko, Bou-Arfa 293.  
 Mexiko 334.  
 — Allcerreca 270.  
 — Nieder-Kalifornien, Punta Concepcion 270.  
 Peru, Puno, Macusani 337.  
 Philippinen 293.  
 Portugal, Braganca-Vinhais 316.  
 portug. Kolonien 316.  
 Schweiz, Graubünden, Geologie, miner., chem. Unters. 275.  
 Siam 326.  
 Spanien, Huelva 236.  
 Südwestafrika, Sandfeld, Oka - handja 309.
- Manganerzproduktion**  
 Belgien 318.  
 Italien 317.
- Manganhydroxydabscheidung in Seen 292.**
- Manganknolle, Thoriumgehalt 154.**
- Manganproduktion, Philippinen 293.**
- Marmore**  
 Italien, Ortler Massiv 90.  
 Schweiz, Tessin, Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe, Petrogr., Chem. 88.
- Marokko**  
 Asbestproduktion 1948 117.  
 Bergbau 342.  
 Bou Agrou, Syenitmassiv, Petrogr. 21.  
 Bou-Arfa, Manganerzlagerstätte 293.  
 Bou-Azzer, Kobalt-Nickellagerstätte, Tektonik 254.
- Martitlagerstätten, Mexiko 215.**
- Mauritanien, Ost-, Granit 18.**
- Medmontit, Djeskasgan 276.**
- Meeresboden**  
 Geomorphologie 56.  
 Mittelmeer, Rhonemündung, Sande, Korngröße, Schwermineralbestand 54.
- Meeressedimente**  
 Herkunft, Transport, Bildung 56.  
 Kupfergehalt 165.  
 Golf von Lion, Leitminerale 58.  
 Nordsee, „Rood Zand“, Eigenschaften, Bildungsweise 58.
- Meerwasser**  
 Chemie, Biologie 56.  
 Thoriumgehalt 154.
- Mendipit, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.**
- Meneghinit, Finnland, Aijala 310.**
- Mergel**  
 Petrogr., (Anal.) 364.  
 Italien, Emilia, Toskana, Gehalte an Ni, Cr 131.
- Mergelton, Italien, Emilia, Fioran, Modenese, Nebengemengteile 58.**
- Mesothermale Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.**
- Metallogene Gürtel, Eurasien 163.**
- Metalloxyde, thermodynamische Eigenschaften 179.**
- Metamorphe Eisenerze, Anteil an der Weltförderung 129.**
- Metamorphe Gesteine, Wassergehalt 14.**
- Metamorphite, Abschnitt in der Einführung LEITMEIER'S 1.**
- Metamorphose**  
 Geochemie 119.  
 Wirksamkeit heißer Lösungen 89.  
 alpine, Frankreich, Savoien, la Vanoise 76.
- Meteoriten 119.**

## Mexiko

- Blei-, Zink-, Silber-, Kupfererzlagerstätten 251.  
 Eisenerzlagerstätten 129, 215, 334.  
 Erdölvorkommen 366.  
 Geologie, Lagerstätten, Mineralproduktion 334.  
 Gold-, Silberbergbau 235.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 132.  
 Alcerreca, Manganerzlagerstätte 270.  
 Chihuahua, Südwest-; Durango, Nord-, Geologie, Erzlagerstätten 199.  
 Concepción del Oro, Kupfererzlagerstätte, Strukturen, Mineralführung 227.  
 Michoacan, Paricutin, Erosionserscheinungen 55.  
 Nieder-Kalifornien, Punta Concepcion, Manganerzlagerstätten 270.  
 Pachuca, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Paricutin, Geologie, Petrographie, (Anal.) 4.  
 Sonora, El-Antimonio District, Antimonerzlagerstätten 278.  
 Yucatan, Karst 55.  
 $MgO-Fe_2O_3-Al_2O_3-SiO_2$  9.  
 Michigan  
 Keweenaw-Serie, ged. Kupfer-, Ilmenit-, Magnetit-, Hämatitvorkommen 242.  
 Van Buren County, Limonit 291.  
 Microlit 156.  
 Migmatite  
 Bildung 216.  
 Gefüge 9.  
 Mikrinit, Stellung in der Systematik der Bitumina 358.  
 Mikrodiorite, -granite, -syenite, Frankreich, Hautes Alpes, Briançonnais 90.  
 Mikroklin, Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.  
 Mikroklingranit, Kaukasus, West- 18  
 Mikroklinisierung von Gesteinen, Kaukasus, West- 18.  
 Mikroklin-Porphyrblasten in Mkushigneisen, Nordrhodesien 101.  
 Mikrokonglomerate, mikroskopische Planimetrie, Fehlerquellen 50.  
 Millerit, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.  
 Mineralbestand der Gesteine von zwei petrogr. Provinzen 16.

## Minerale

- Bildungstemperatur, Dekrepitationsmethode, Verbesserung 180.  
 — — Kritik 181, 182.  
 — Flüssigkeitseinschlüsse, Steinsalz 345.  
 Erz-, paragenetische Wechselbeziehungen 186.  
 gesteinsbildende, Rolle des Aluminiums 3.  
 magmatische 4.  
 neues, Ajdyrlit, Sowjet-Union, Nowo-Ajdyrlinskische Lagerstätte, miner., chem., röntgenom. Unters. 277.  
 — Csiktovait, Ungarn 322.  
 — Wismutphosphatarseniat, Bolivianische Zinn-Zone 262.  
 — Zerfallsprodukt des Bornit, Ungarn, 321.  
 Pegmatit-, wirtschaftlich wichtige 217.  
 — New York, Bedford 219.  
 — Schweden, Dalarne, Oesterby 222.  
 pneumatolytischer Lagerstätten, Bildungstemperatur 180.  
 radioaktive, Altersbestimmungen, Fehlerquellen 163.  
 silikatische, Borgehalt 124.  
 Temperatur der Bildungszeit 3.  
 thermische Eigenschaften 9.  
 Argentinien 342.  
 Belgien, Belgisch Kongo 318.  
 Sardinien 318.  
 Mineralische Rohstoffe, Vereinigte Staaten, Förderung, Wert 185  
 Minerallagerstätten  
 Aufsuchung mit Hilfe der Paläogeographie 49.  
 Systematik 2.  
 Mineralneubildungen  
 in Sandsteinen, Kalifornien 72.  
 in Sedimentgesteinen 71.  
 Mineralogische Methoden, Prospektion 180.  
 Mineralquellen, Bolivien, Karte 337.  
 Mineralsynthesen  
 Kalk—Kieselsäure—Tonerde, Mineralbildungen beim Erhitzen 109.  
 Turmalin 191.  
 Zirkonminerale 191.  
 Minette, Lothringen, Bergbau 301.  
 Minnesota, Mesabi Range, Taconiterze, Aufbereitung 178.  
 Missouri, Blei-Zinkerzlagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.

- Mittelmeer**  
 Golf von Lion, Sande, Leitminerale 58.  
 Rhonemündung, Sande, Korngröße, Schwermineralbestand 54.
- Mittelmeergebiet, Bauxitlagerstätten** 285.
- Molybdän**  
 in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.  
 in Apatit, Kasakstan, Süd- 272.  
 in Erdölaschen 358.  
 in Gesteinen des Velensze-Geb., Ungarn 128.
- Molybdänerzlagerstätten**  
 Colorado, Climax 226.  
 — — strukturelle Verhältnisse 194.  
 Italien 316.  
 Kanada, Britisch Kolumbien, Pinchi Lake 268, 269.  
 — Yukon 328.  
 Siam 326.
- Molybdänglanz**  
 Alpen, Zentral- 246.  
 Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.  
 — Nord- 312.
- Monazit** 156.  
 Altersbestimmungen 163.  
 Strandseifen, Brasilien 282.
- Monazitlagerstätten** 148, 151.  
 Indonesien 324.
- Monazitsande**  
 Böhmen, Süd-, goldführende, mineral., chem. Unters. 281.  
 Idaho, McCall 117.
- Monchiquit, Sowjet-Union, Tojun-Becken, Petrogr.** 35.
- Montana**  
 Flußspatlagerstätten 108, 271.  
 Pegmatite, Strukturen, Mineralverteilungen 217.  
 Phosphatlagerstätten, Vorräte 297, 298.  
 Anaconda, Cablegrube, Strukturen der Erzkörper 227.  
 Bozeman, korundführende Pegmatite, Bildung 218.  
 Butte, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Dillon, Graphitlagerstätte 108.  
 Granite County, Sapphire Mountain Range, Scheelitseifen 282.  
 Libbys Quadrangle, Goldgänge, strukturelle Verhältnisse 194.  
 Powell County, Phosphatlagerstätten, Abbau 300.  
 Williamsville, Granit, Bohrungen, Schwierigkeiten 178.
- Monzonite**  
 Kolumbien, ob. Rio Magdalena-Gebiet, Chem. 102.  
 Sowjet-Union, Molog-tau, petrogr. chem. Beschreibung 28.  
 Quarz-, Arizona, Bagdad, hydrothermale Zersetzung 238.
- Moore, Flach-, Eisenhydroxydabscheidung** 292.
- Mooreit, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang** 245.
- Morphoskopische Studien, Pyrenäen** 50.
- Muscovit**  
 Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.  
 Neubildung im Barre-Granit, Vermont 48.  
 — in Sedimentgesteinen 71.
- $\text{Na}_2\text{O}-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$  9.  
 $\text{Na}_2\text{O}-\text{H}_2\text{O}-\text{SiO}_2$  7, 9.  
 $\text{Na}_2\text{SO}_4-\text{NaOH}-\text{H}_2\text{O}$  347.
- Natal, Transkei Gaps (Doleritgänge), Petrogr., (Anal.)** 32.
- Natrium in Erdölaschen** 358.
- Natriumchlorat, Mutterlauge-Einschlüsse, Verhalten beim Erhitzen** 182.
- Natronvogesit, Kolumbien, ob. Rio Magdalena-Gebiet, Chem.** 102.
- $\text{Ne}-\text{Ab}, \text{Ab}-\text{Ne}-\text{H}_2\text{O}$  73.
- Nephelinsyenit**  
 Grönland 319.  
 New Jersey, Sussex County, Beermerville 47.
- Neu-England-Staaten**  
 Glimmervorräte 105.  
 Granite, Entstehung 20.  
 Pegmatite, Strukturen, Mineralverteilungen 217.
- Neu Guinea, Laloki, Astrolabefeld, Gold-Kupfererzlagerstätte, Vorräte** 236.
- Neukaledonien, Eisenerzlagerstätten** 129.
- Neu Mexiko**  
 Flußspatlagerstätten 108.  
 Pegmatite, Strukturen, Mineralverteilungen 217.  
 Carlsbad, Kalisalzgrube, offene Spalte; Bergbau 349.  
 Central Mining District, Geologie, Erzlagerstätten 199.  
 Hannover, Zinkerzlagerstätte 227.  
 Mogollon, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.

## Neu Mexiko

Sacramento-Berge, Bleierzlagerstätte 142.

südöstliches, Riffe 60.

White Signal District, Autunit-Metatorbernit-Torbernitvorkommen 149.

Neuseeland, Eisenerzlagerstätten 129.

## Nevada

Flußspatlagerstätten 108.

Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.

Bullfrog, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.

Elko County, Midas, Uranerzlagerstätte 333.

Goodsprings, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.

Humboldt County, Getchell Mine, Golderzlagerstätte, Geologie, Aufbereitung 234.

Robinson District, Lagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.

Yerington District, Kupfererzlagerstätte, Strukturen 227.

## New Jersey

Graphitlagerstätten 108.

Sussex County, Beemerville, Nephelinsyenit 47.

## New York

Adirondack-Geb., Eisenerzlagerstätten 307.

— Granite, Entstehung 21.

— Leukoxen 209.

Bedford, Pegmatitminerale 219.

Ost-, Graphitlagerstätten 108.

St. Lawrence, Lewis Counties, Talklagerstätten, Produktion, Technisches 106.

## Nickel

in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.

in Böden, Gesteinen, Schweden 128.

in Böden, Pflanzen, Ural 167, 168.

in Erdölaschen 358.

in Grundwasser, Ural 286.

in Kalk 162.

in Peridotit-Serpentin enthaltenden Massen, Italien, Piemont Alpen 131.

in Pflanzen 168.

in Sedimenten, Tatarenrepublik 161.

in Sedimentgesteinen, Italien, Emilia, Toskana 161.

in Serpentin, Österreich 290.

in Steinkohlenasche 353.

in Sulfiderzen, Finnland, Outokumpu 320.

in Tonen, Italien, Apennin 58.

## Nickel

in versch. Gesteinen, Italien, Toskana 131.

Rohstofflage in den Vereinigten Staaten 333.

Nickel-Eisenerze, oxydische, Sowjet-Union, Thermoanal. 278.

Nickelerzlagerstätten

Bolivien, Karte 337.

Brasilien 293.

Finnland, Abo Bjoerneborg, Ulvsby 211.

— Nivala 309.

Griechenland, Lokris 290.

Indonesien 324.

Italien 316.

Südafrika, Griqualand, Mount Ayliff, Insiziva 212.

Ural 286, 290.

— West- 212.

Vereinigte Staaten, Verteilung der Metallgehalte 179.

Nickelerzproduktion, Belgien 318.

Nickel-Kobaltlagerstätten, Ural, geochemische Prospektion 167, 168.

Nickel-Kobalt-Silbererzlagerstätten

Kanada, Ontario, South Lorraine, Cobalt, Paragenesen, Bergbau 254, 255.

Sowjet-Union, Minoussinsk, Akol 254.

Niederländisch Indien, Zinnproduktion 223.

## Niedersachsen

Benthe, Salzstock, Profil 347.

Etzeln, Salzstock, geol. Geschichte, Erdölvorkommen 363.

Salzgitter, Eisenerzlagerstätte, Bergbau, Wirtschaftliches 284.

## Nigerien

Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 136.

Nigeritvorkommen 224.

Uranerzlagerstätten, Vorräte 147.

Zinnproduktion 223, 326.

Süd-, Blei-Zinkerzvorkommen, geochemische Prospektion 165.

Nigerit, Nigerien, Vorkommen, Eigenschaften 224.

Nordamerika, Erdölvorkommen 366.

## Nord-Dakota

Glimmer, Lagerstätten, Eigenschaften, techn. Wertgruppen, Verwendung 106.

Black Hills, Homestake, Geologie 311.

## Nord-Karolina

Graphitlagerstätten 108.

Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.

- Nord-Karolina  
Spruce Pine, Feldspat-, Glimmer-, Kaolinlagerstätten 117.
- Nordmarkit, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.
- Nordrhein-Westfalen, Mechernich, Bleierzlagerstätte, Bildung 294.
- Nordsee, „Rood Zand“, Eigenschaften, Bildungsweisen 58.
- Norite  
Ontario, Eagle Lake, Petrogr. 23.  
Südafrika, Namaqualand, Oookiep 213.
- Norwegen  
Eisenerze, metamorphe, Deformationstypen 302.  
Eisenerzlagerstätten 129.  
Erzlagerstätten 319.  
Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 137.  
Arendal, Andradit, Borgehalt 124.  
Grong, Kies-, Kupfererzlagerstätten 307.  
Oslo-Gebiet, Alkaliprovinz, Mineralbestand 16.  
— Lagerstätten, Strukturen 227.  
Oslo-Gesteine, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.
- Obsidiane, entglaste, Frankreich, Provence, Esterel 39.
- Ockervorkommen  
Georgia, Cartersville District, Anal., Abbau, Aufbereitung 291.  
Ungarn, Tornaszentandras 321.
- Oklahoma  
Blei-Zinkerzlagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
Wichita-Berge, Tiefbohrung (6000 m) 178.
- Olivinbasalte  
Abessinien, Petrogr., Anal. 43.  
China, Hainan 46.
- Olivingabbro, Abessinien, Tigre, Anal. 28.
- Olivintrapp, aphanitischer, Abessinien, Tigre, Anal. 28.
- Ölschiefer  
Bibliographie 361.  
Schweden, Sowjet-Union, Urangehalt 149.  
Vereinigte Staaten, Vorräte, Abbau 361.  
Ölschieferproduktion, Schweden 320.
- Oolithische Bauxite, Alpen, Bildung 285.
- Oolithische Eisenerze, Aufbereitung, Vanadinanreicherung 126.
- Oolithische Eisenerzlagerstätten  
Faziesunterschiede 193.  
Baden, Süd- 301.  
Lothringen, Minette, Bergbau 301.  
Tschechoslowakei, Nucice, Magnetitgehalt 301.
- Ophiolithe  
Entstehung 16.  
Italien, Apennin, Nebengemengteile 58.
- Ophiolith-Radiolarit, Vergesellschaftung 66.
- Oranje-Freistaat, Golderzlagerstätten, Wirtschaftliches 284.
- Oregon  
Goldseifen 281.  
Cornucopia, Gold-Quarzgang, gangtektonische Untersuchung 41.  
Crater Lake, Bimsstein, Vorkommen, Beschreibung, Anal. 116.  
Sumpter Quadrangles, „Mother Lode“, Goldgänge, strukturelle Verhältnisse 194.
- Orthoklas, Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.
- Orthoklasgabbro, Abessinien, Tigre, Anal. 28.
- Orthoquarzite 57.
- Österreich  
Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 136.  
Rohstofflage 315.  
Kärnten, Gailtaler Alpen, Geologie 247.  
Ober-, Linz, Plesching, Phosphoritvorkommen 297.  
Salzburg, Badgastein, Radhausberg-Unterbaustollen, Geologie, „Hitzeklüfte“ 232.  
— Hohe Tauern, Gehrwand, Wulfenitvorkommen 246.  
— — Gr. Venediger, metam. Eisenerzlagerstätte 304.  
— Mitterberger Kupfererzgang 238.  
— Mitterberg, Blei-Zinkerzlagerstätte 246.  
Steiermark, Braunkohlenlager, Tonsteine, Bentonite, Petrogr., Bildung 356.  
— Mautern, Talklagerstätte, Geologie 106.  
— — Tektonik 305.  
— Unzmarkt, Nußdorf, Hämatitlagerstätte 305.  
Tirol, Kelchalpe, urgeschichtlicher Kupferbergbau 177.
- Ostsee, Faulschlammgesteine, Spurenelemente 161.
- Oxydation, Geochemie 121.

- Oxyde**  
 Bildung, Einfluß der Sauerstoffkonzentration in erzbringenden Lösungen 186.  
 Metall-, thermodynamische Eigenschaften 179.
- Ozeanographie** 56.
- Ozokerit**, Stellung in der Systematik der Bitumina 356.
- Ozokeritvorkommen**, Utah, Soldier Summit 361.
- Paläogeographie**, Aufsuchung von Lagerstätten 49.
- Palingene Magmen** 15.
- Palladiumproduktion**, Belgien 318.
- Pazifik**  
 intrapazifische Inselwelt, petrogr. Provinz, Mineralbestand 16  
 Neukaledonien, Mittel-, Peridotite, Serpentine, Bildung 23.
- Pechblende**, Vorkommen 149, 156.
- Pechblendevorkommen**, Kanada, Saskatchewan, Athabaska See 146.
- Pectolit**, Borgehalt 124.
- Pegmatite**  
 Bildung 216.  
 Uranerzvorkommen 152, 156, 157, 158.  
 Verwachsungs-, Strukturverhältnisse 217.  
 Belgisch Kongo, Katanga, Manono, Löllingitvorkommen, (Anal.) 222.  
 Brasilien, Minas Geraes, Altersbestimmung 163.  
 — — Corrego Frio, Mineralführung, Bildung 220.  
 Colorado, Fremont County, Eight Mile Park 218.  
 — Front Range, mechanische Eigenschaften, Beziehungen zu Erzlagertstätten 202.  
 — Gunnison County, Willow Creek, Beryll-, Glimmer- 219.  
 Georgia, Jasper County 219.  
 Kanada, Quebec, Spodumen- 220.  
 Montana, Bozeman, korundführend, Bildung 218.  
 Schweiz, Aarmassiv 86.  
 — Tessin Centovalli 87.  
 Süddakota, Black Hills, perthitreich, Bildung 219.
- Pegmatitgänge** verschiedener Entstehung, Unterscheidung 25.
- Pegmatitische Kristallisationsphase**, Azidität der Lösungen 191.
- Pegmatitlagergänge**, Erzgebirge, Ost-, Verteilung des Lithiums 123.
- Pegmatitminerale**  
 wirtschaftlich wichtige 217.  
 New York, Bedford 219.  
 Schweden, Dalarne, Oesterby 222.
- Pennsylvanien**  
 Cornwall, Eisenerzlagertstätte, Strukturen 227.  
 Südost-, Graphitlagertstätten 108.
- Peridotite**  
 Neukaledonien, Bildung 23.  
 Portugal, Braganca, Chrom-, Platinerzlagertstätten 206, 212.
- Periodisches System**, neue Form 120.
- Perlitlagertstätten**, Vereinigte Staaten, Abbau, Aufbereitung 116.
- Perthit-Pegmatite**, Süddakota, Black Hills, Bildung 219.
- Peru**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 133.  
 Atacocha, Blei-Zinkerzlagertstätte 252.  
 Huarochiri-Bezirk, Lagerstätten 337.  
 Puno, Macusani, Manganerzlagertstätte 337.
- Petrographie**, mikroskopische Arbeitsmethoden 13.
- Petrographische Provinzen**, Mineralbestand der Gesteine 16.
- Petrographische Untersuchungsmethoden**, Korngrößenbestimmung in Dünnschliffen 2, 49.
- Petrologie**  
 Eruptivgesteine 4.  
 statistische 9.
- Phasenregel**, Anwendung 9.
- Philippinen**  
 Chromerzförderung 126.  
 Eisenerzlagertstätten 129.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrate 138.  
 Manganerzlagertstätten, Produktion 293.  
 Acoje Mining Co., Chromitlagertstätten, Vorräte 206.  
 Lepanto, Kupfererzlagertstätte, Vorräte 342.  
 Luzon, Mankayan Mine, Kupfererzlagertstätte; Luzonit-, Enargit-, Famatinit-Problem 241.
- Phlogopit**, Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.
- Phlogopitvorkommen**, portug. Kolonien 316.
- Phosphataufbereitung**, Idaho 300.
- Phosphate**  
 marine, Vereinigte Staaten, Urangehalt 149, 153.  
 Mineralogie 297.  
 Produktion 1948 117.

- Phosphatlagerstätten  
 Afrika, Nord-, Pseudo-Oolithe, Struktur 297.  
 China, Aufsuchung 49.  
 Franz. Westafrika, Lam-Lam, Phosphorgehalt 297.  
 Indonesien 324.  
 Japan 327.  
 Kanada, Britisch Kolumbien, Pinchi Lake 268, 269.  
 Venezuela, Riecito 335.  
 Vereinigte Staaten, Verteilung der Phosphatgehalte 179.  
 — Vorräte 297, 298.  
 — Florida, Petrogr., Chemismus 300.  
 — Idaho, Caribou County, Soda Springs, Conda Mine, Geologie, Abbau 300.  
 — — Fort Hall, Geologie, Abbau 300.  
 — — Montpellier, Geologie, Abbau 300.  
 — Montana, Powell County, Abbau 300.  
 — Wyoming, Leefe, Geologie, Abbau 300.
- Phosphatminerale, Brasilien, Minas Geraes, Corrego Friopegmatit 220.
- Phosphoritkonkretionen, Morphologie 297.
- Phosphoritlagerstätten  
 Frankreich, Bergbau 315.  
 Kenya 343.  
 Österreich, Ober-, Linz, Plesching 297.
- Phosphoritproduktion 1948, Vereinigte Staaten 117.
- Phyllite  
 Quarz-, Italien, Ortler Massiv 90.  
 — Schweiz, Aarmassiv 86.
- Pilarit, Chile 276.
- Pillow-Basalte, Granit-, Quarziteinschlüsse 81.
- Pillowlaven, splitische, Schottland, Argyllshire 40.
- Pipettanalyse 50.
- Plagioklas-Charnockit, Kamerun, Akoafim, Petrogr., Anal. 78.
- Plagioklase, inverse Zonarstruktur, Ursache 88.
- Plastizität der Gesteine 74.
- Platin  
 in Nickelerzen, Finnland, Abo Bjoerneborg, Ulvsby 211.  
 — Südafrika, Griqualand, Mount Ayliff, Insiziva 212.
- Platinlagerstätten  
 Indonesien 324.  
 Kanada, Yukon 328.  
 Kolumbien 336.  
 Portugal, Braganca 206, 212.  
 — Braganca-Vinhais 316.
- Platinproduktion, Belgien 318.
- Pneumatolytische-hydrothermale Phase, Unterscheidung 181.
- Pneumatolytische Kristallisationsphase, Azidität der Lösungen 191.
- Pneumatolytische Lagerstätten, Minerale, Bildungstemperatur 180.
- Podsolböden  
 Sowjet-Union, Kupfergehalt 165.  
 — Ural, Kobalt-, Nickelgehalt 167.
- Polen, Lublin, Sandsteine, Sedimentation, Diagenese; mineral., chem. Beschreibung 72.
- Pollucit, Gehalt an Strontium radioaktiven Ursprungs 124.
- Polykras 156.
- Porenvolumen, Bedeutung für Funkgeologie 184.
- Porphyre  
 mechanische Eigenschaften, Colorado, Front Range, Beziehungen zu Erzlagerstätten 202.  
 Granit-, Fluorit-haltig, Transbaikalien, Chaptscherangi, (Anal.) 27.  
 Granodiorit-, Sowjet-Union, Mologtau, petrogr., chem. Besch. 28.  
 Quarz-, Schweiz, Uri, Maderaner Tal 85.  
 Rhomben-, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.
- Porphyrite  
 Frankreich, Hautes-Alpes, Gêts 86.  
 Quarz-, Schweiz, Aarmassiv 86.  
 Uralit-, Schweden, Halland, Lindaås, Petrogr., Anal. 24.
- Porphyritischer Granit, Indien, Manbhüm, Ost-, Strukturen 6.
- Portugal  
 Rohstofflage 316.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147, 149, 151.  
 Braganca, Chrom-, Platinlagerstätten 206, 212.  
 Braganca-Vinhais, Petrogr., Erzlagerstätten 316.  
 Cercal do Alentejo, Serra do Rosalgar, Eisen-Manganerzlagerstätte 309.  
 Montemoro-Novo, Eisenerzlagerstätte 231.  
 Serra do Marão, Vila Lova, Magnetitlagerstätte, Geologie, Bildung 301.



- Posidonienschiefer, Stellung in der Systematik der Bitumina 358.
- Priorit 156.
- Prospektion  
 biochemische, Pflanzen, Gehalt an versch. Spurenmetallen 168.  
 — Kanada, Britisch-Kolumbien 171.
- Erdöl 365.
- Funkgeologie 184.
- geochemische, Erze 111.  
 — Zusammenstellung einfacher Nachweise 164, 165.  
 — Arizona, Pinal County, San Manuel, Kupfererzlagerstätte 169.  
 — Australien, West- 171.  
 — Kanada, Ontario, Goldlagerstätte 170.  
 — Nigerien, Süd-, Blei-Zinkerzvorkommen 165.  
 — Ural, Nickel-Kobaltlagerstätten 167.
- Geophysik 184, 185.  
 mineralogische Methoden 180.  
 radioaktive Elemente, Szintillationszähler 146, 147.  
 — vom Flugzeug aus 146.  
 vom Flugzeug aus 185.
- Protogin, Frankreich, Savoyen, Mont Blanc, Bildungstemp. der Feldspäte, Quarze 89.
- Pumpellyit, Ural, mittlerer, Vorkommen, (Anal.), opt. Daten 48.
- Pyrit  
 Deformierung durch gerichteten Druck 306.  
 in Kohlen 353.  
 Italien, versch. Fundorte, Gold-Gehalt 140.  
 Kalifornien, Neubildung in Sandsteinen 72.  
 Kanada, Ontario, McIntyre Mine, Bildungstemperatur 183.  
 Michigan 242.  
 Ural, Zonarstruktur 307.
- Pyritgewinnung, Colorado, Climax 226.
- Pyritlagerstätten  
 Beziehungen zu Tektonik, Gesteinsbildung 237.  
 Australien 143.  
 Frankreich, Bergbau 315.  
 Harz, Elbingerode 236.  
 Japan 327.  
 — Strukturen 238.  
 Kenya 343.  
 Norwegen, Grong 307.  
 Portugal 316.
- Pyritlagerstätten  
 Sowjet-Union, Aserbeidschan, Zuyitvorkommen 237.  
 — Ural, Metamorphose 307.  
 Spanien, Huelva 236.
- Pyrochlor 156.
- Pyroxene, Verwitterungsprodukte 286.
- Pyroxenit  
 franz. Äquatorial-Afrika, Gabun, Petrogr., Anal. 100.  
 Ontario, Eagle Lake 23.
- Pyroxen-Olivinbasalt, Abessinien, Addis Abbeba, Petrogr., Anal. 43.
- Quarz  
 Flotation 178.  
 Gefüge 9.  
 im Protogin, Frankreich, Savoyen, Mont Blanc, Bildungstemperatur 89.  
 in Kohlen 353.  
 Neubildung in Sandsteinen, Kalifornien 72.  
 — in Sedimentgesteinen 71.  
 Piezo-, Vereinigte Staaten, Vorräte, Produktion 1943 108.  
 „pneumatolytischer“, Bildungstemperatur 181.  
 Umwandlung 9.  
 Bolivien, Karte 337.  
 England, Cornwall, Bildungstemperatur 180.  
 Kanada, Ontario, McIntyre Mine, versch. Abbautiefen, Bildungstemperatur 183.
- Quarzbasalte, China, Hainan 46.
- Quarzfeldspatgesteine, Bildung 216.
- Quarzgänge  
 Altersbestimmung, Brasilien, Minas Geraes 163.  
 gebänderte, Bildung 187.  
 verschiedener Entstehung, Unterscheidung 25.
- Quarzgerölle verschiedener Bildung, Abrollungsgrad 50.
- Quarzite  
 Gefüge 9.  
 Ortho- 57.  
 sekundäre 273.  
 Belgien, Namur, Malonne, Basse-de-Marlagne, Petrogr. 72.  
 Colorado, Front Range, mechanische Eigenschaften, Beziehungen zu Erzlagerstätten 202.  
 Indien, Madras, Guntur District 98.  
 — Manbhun, Ost-, Mineralstruktur 6.  
 — Vizagapatam 309.

- Quarzite**  
 Italien, Ortler-Massiv 90.  
 Schweiz, Tessin, Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe, Petrogr., Chem. 88.  
 Ungarn, Velensze-Geb., Molybdän-gehalt 128.  
 Jaspis-, Finnland, Lappland, Por-konen, Pahtavaara 275.
- Quarziteinschlüsse in Pillow-Basalten** 81.
- Quarzkristalle, Kolumbien** 336.
- Quarzlagen auf Zechen „Sachsen“, „Westfalen“, Bildung** 355.
- Quarzmonzonit, Arizona, Bagdad, hydrothermale Zersetzung** 238.
- Quarzporphyre, Schweiz, Uri, Made-raner Tal** 85.
- Quarzporphyrit, Schweiz, Aarmassiv** 86.
- Quarzphyllite**  
 Italien, Ortler-Massiv 90.  
 Schweiz, Aarmassiv, Perm 86.
- Quarzsand**  
 Filtrationseffekt 50.  
 Verdichtung unter Druck 362.
- Quecksilbererzlagerstätten epithermale, strukturelle Verhält-nisse** 194.  
 Bolivien, Karte 337.  
 Italien 316.  
 Kalifornien, Sonoma County, Gu-erneville County 268.  
 Kanada, British Kolumbien, Ni-cola Map-Area 331.  
 — — Pinchi Lake 268, 269.  
 — Yukon 328.  
 Mexiko 334.  
 Spanien, Almaden 268.  
 Venezuela, Tores, San Jacinto 335.
- Quecksilberproduktion, Italien** 317.
- Quellen, Mineral-, Bolivien, Karte** 337.
- Radioaktive Elemente**  
 Aufsuchung, Szintillationszähler; Gerätebeschreibung 146, 147.  
 — vom Flugzeug aus 146.  
 Häufigkeit im Erdkern und -Schalen 159.
- Radioaktive Minerale, Altersbestim-mungen, Fehlerquellen** 163.
- Radioaktivität der Gesteine** 159.
- Radiolarite, Schweiz, Graubünden, Arosa** 66.
- Radiumlagerstätten, Kanada, nord-westliche Gebiete, Historisches** 333.
- Radiumproduktion, Belgien** 318.
- Raseneisenerzlagerstätten, Schleswig-Holstein** 292.
- Rauhwacken, Schweiz, Tessin, Sam-buco-Massari-Gebirgsgruppe, Pe-trogr., Chem.** 88.
- Reduktion, Geochemie** 121.
- Rezbanyit, Ungarn, (Anal.)** 322.
- Rhode Island, Bradford, Westerby, Granite, Entstehung** 20.
- Rhodesien**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 135.  
 Nord-, neuer Falteingürtel, tekto-nische Stellung 101.  
 — Mufulira, Kupfererzlagerstätte, Beschr., Abbau 296.  
 Süd-, Chromerzförderung 126.  
 — Bikita, Zinnerzlagerstätte, Be-ryllgewinnung 224.
- Rhombenporphyr, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik** 3.
- Rhyodacit, Bolivianische Zinn-Zone** 262.
- Ribbon-structure, Bildung** 187.
- Riffe**  
 Erdölbildung 364.  
 Korallen- 56.  
 transgressive, regressive 60.  
 Sowjet-Union, Tuwa 62.
- Rohstoffe**  
 Bedeutung im Kriegsfall 186.  
 mineralische, Vereinigte Staaten, Förderung, Wert 185.  
 nichtmetallische, Produktion 1948 117.
- Roteisensteinlagerstätten, Harz, El-bingerode** 236.
- Roterden, Sowjet-Union, Kupferge-halt** 165.
- Rubidium in versch. Gesteinen** 124.
- Ruhrgebiet, Blei-Zinkerzgänge** 244, 245.
- Rumänien**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 136.  
 versch. Fundpunkte, Tetraedrit, chem. Untersuchung 240.  
 Sácaramb, Alabandinvorkommen 240.  
 Sztanizsa, Stansja, Altaitvorkom-men 240.
- Ruß, Kristallstruktur** 353.
- Rutil in alluvialen Sedimenten, Sowjet-Union, Kiew, Bildung** 282.
- Sachsen**  
 Uranerzlagerstätten 151.  
 Mansfeld, Kupferschieferbergbau 303.
- Sahara, Nord-, verkieselte Kalke** 71.

- Salzbecken, Zechstein-, Tiefenunterschiede 347.
- Salzbergbau, Deutschland, West- 175.
- Salzböden, Indien, Sind, Khairpur, Salz-Mineraie, Gewinnung 351.
- Salze  
Aufbereitung, Schaumflotation 347.  
Produktion 1948 117.  
Kasaksthan, Inder See 68.
- Salzlagerstätten  
Gefüge 9.  
Baden, Rheinfelden, Muschelkalksalze, Solung 348.  
Indien, Himachal, Mandi, (Anal.) 350.  
Mexiko 334.  
Neu Mexiko, Carlsbad, Bergbau; offene Spalte 349.  
Niedersachsen, Benthe, Profil, 347.  
Tanganyika 343.  
Venezuela, Falcon-Lara-Gebiet 335.
- Salzseen, Kasaksthan, Inder-See, Schwermineralanreicherungen 68.
- Salzsolen, West-Virginia, Herkunft, Anal. 349.
- Salzstöcke  
Rand, Flanke, refraktionsseismische Bestimmungen 348.  
Niedersachsen, Etsel, geolog. Geschichte, Erdölvorkommen 363.
- Samarskit 152, 156.  
Schweden, Dalarne, Oesterby 222.
- Sandbankbildung 111.
- Sande  
Belgien, Brüssel, Korngrößenverteilung 68.  
Golf von Lion, Leitminerale 58.  
Indonesien 324.  
Kolumbien 336.  
Mittelmeer, Rhonemündung, Korngröße, Schwermineralbestand 54.  
Nordsee, „Rood Zand“, Eigenschaften, Bildungsweise 58.  
Dünen-Florida, nordöstliches, Schwermineralbestand 54.  
Form- 111.  
Quarz-, Filtrationseffekt 50.
- Sandstein-Andesit, Idaho, Palisades Damsite, Schmelzerscheinungen 81.
- Sandsteine  
Typen, Zement 57.  
Coloradoplateau, jurassische, Carnotiterzlagertstätten 152.  
Frankreich, Hautes Alpes, konkretionsartige Bildungen 71.  
— Haute-Vienne, Rochechuart, Typen 58.
- Sandsteine  
Italien, Emilia, Toskana, Gehalte an Ni, Cr 131.  
Kalifornien, Mineralneubildungen 72.  
Polen, Lublin, mineral., chem. Beschreibung; Sedimentation, Diagenese 72.  
russische Plattform 362.  
Schweiz, vulkanische Komponenten 86.  
Sudan, östliches, Verkieselungen 71.  
Sanidinitbildung, Laacher Seegebiet 81.  
Sapropelkohlen, Lumineszenzmikroskopie 353.
- Sardinien  
Minerale 318.  
Montevecchio, Blei-Zinkerzlagertstätte 247.  
Südwest-, Blei-Zinkerzlagertstätten 318.
- Sattelgänge, Australien, Viktoria, Bendigo, Bildung, Mineralinhalt 187.
- Sauerstoff  
in Karbonaten, Isotopenzusammensetzung 122.  
in Magnetiten, Isotopenzusammensetzung 121.  
Isotopenzusammensetzung in organischen Verbindungen pflanzlicher Herkunft 162.  
Verteilung in der Lithosphäre 84.
- Saussuritgabbro, Italien, Toskana, Kupfergehalt 139.
- Scandium  
in Apatit, Kasaksthan, Süd- 272.  
in Tonen, Italien, Apennin 58.
- Scheelitlagertstätten  
Schweden, Mittel-, Yxsjöberg, Bergbau, Aufbereitung 231.  
Sowjet-Union, Molog-tau 28.  
Tasmanien, King Island 231.
- Scheelitseifen, Montana, Granite County, Sapphire Mountain Range 282.
- Schichtengliederung in Sedimenten 51.
- Schiefer  
OHM'scher Widerstand 184.  
Colorado, Front Range, Beziehungen zu Erzlagertstätten, mechanische Eigenschaften 202.  
Schweiz, Graubünden, Casana, Petrogr., (Anal.) 75.  
bituminöse, Vereinigte Staaten, Urangehalt 149, 153.  
Brenn-, Petrogr., (Anal.) 364.

## Schiefer

- Bündner-, Schweiz, Tessin, Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe, Petrogr., Chem. 88.  
 Glaukophan-, Celebes, Südost- 79.  
 Glimmer-, Italien, Ortler Massiv 90.  
 Kalk-Epidot-, Schweiz, Aarmassiv 86.  
 kristalline, Einteilung, Stratigraphie 72.  
 — Laos, Nam Beng-Nam Hou 99.  
 Öl-, Bibliographie 361.  
 — Vereinigte Staaten, Vorräte, Abbau 361.  
 Posidonien-, Stellung in der Systematik der Bitumina 358.  
 Sillimanit-Quarz-, Indien, Manbhum, Ost-, Mineralstruktur 6.  
 Schieferung 74.  
 Beziehungen zu Erzlagerstätten 202.  
 Schlacke 109.  
 Schlesien  
 Uranerzlagerstätten 151.  
 Gießen, Zinnvorkommen 223.  
 Schleswig-Holstein, Raseneisenerz-lagerstätten 292.  
 Schnee, Morphologie, Metamorphose 56.  
 Schotter, Frankreich, Berry, Bourges 57.  
 Schottland, Argyllshire, Spilite, Pílowlaven 40.  
 Schröckingerit, Vorkommen 149.  
 Schwarzerden, Sowjet-Union, Kupfergehalt 165.  
 Schwarzes Meer  
 Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Stickstoff, Bildung 304.  
 Sedimente, Kupfergehalt 165.  
 Schwarzwald  
 Glashütten, mittelalterliche, Geschichte 105.  
 Grundgebirge, magmatische Entwicklung, Tiefenstufe 85.  
 mittelalterlicher Bergbau 176.  
 südlicher, Granite-Gneise-Mischgesteine, Gesetzmäßigkeiten 74.  
 Untermünstertal, Erzgänge Teufelsgrund u. Schindler, quantitativer Mineralbestand 242.  
 Schweden  
 Alaunschiefer, Urangehalt 149, 153.  
 — Thoriumgehalt 154.  
 Böden, Gesteine, Gehalte an Cr, Co, Ni, Zn 128.  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Granite 82.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerz-vorräte 137.  
 Rohstofflage 320.

## Schweden

- Tone, Standfestigkeit 104.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte 147, 149.  
 Alnö, Alkaligesteine, Ferrite, Verteilung des Bariums 160.  
 Dalarne, Oesterby, Pegmatitminerale 222.  
 Gävleborg, Petrogr., Anal. 24.  
 Halland, Lindaås, Uralit-Porphyrít, Petrogr., Anal. 24.  
 Kopparberg, Klockarbo, Lherzolith, Petrogr., Anal. 24.  
 Mittel-, Eisenerzlagerstätten 309.  
 — Yxsjöberg, Scheelitlagerstätte, Bergbau, Aufbereitung 231.  
 Nord-, Erzlagerstätten, verschiedenartige Messungen 320.  
 Strassa Grube, Eisen-Manganerz-lagerstätte 320.  
 Värmland, Dennicketorp, Allivalit, Petrogr., Anal. 24.  
 — Värmskog, Kupfererz-lagerstätten 227.  
 Västmanland, Gr. Bär-See, Lherzolit, Anal., Petrogr. 24.  
 Schwefel in erzbringenden Lösungen, Einfluß auf paragenetische Wechselbeziehungen der Erzminerale 186.  
 Schwefellagerstätten  
 Bildung, Möglichkeit der Beschleunigung 303.  
 Argentinien, Jujuy 262.  
 Australien, Vorräte, Förderung 143.  
 Bolivien, Karte 337.  
 der Erde 143.  
 Frankreich, Mittelmeergebiet 143.  
 Indonesien 324.  
 Japan 327.  
 Schwefelproduktion 117.  
 Bolivien 337.  
 Schweden 320.  
 Schwefelversorgung, Frankreich 143.  
 Schwefelwasserstoff, Bildung durch bakterielle Sulfatreduktion 303, 304.  
 Schweiz  
 Eisen-Manganerz-lagerstätten 315.  
 Sandsteine, vulkanische Komponenten 86.  
 Aarmassiv, Petrographie, Geologie 85, 86.  
 Glarner Freiberg, Geologie, Kupfererz-lagerstätte 241.  
 Graubünden, Manganerz-lagerstätten, Geologie, miner., chem. Unters. 275.

## Schweiz

- Graubünden, Arosa, Geologie, Radio-  
 laritproblem 66.  
 — Casana, Schiefer, Petrogr., (Ana-  
 lyse) 75.  
 Tessin, Centovalli, Petrographie 87.  
 — Locarno, magnetische Anomalie  
 87.  
 — Sambuco-Massari-Gebirgsgruppe,  
 Petrographie, Geologie 88.  
 Uri, Maderaner Tal, Gesteine, Zerr-  
 klufflagerstätten 85.  
 Wallis, Dent de Morcles, Unter-  
 suchungen am Flysch 50.  
 — Monte Rosa-Gebiet, Granitbil-  
 dung, Metamorphose 89.  
 — Saint-Luc-Bella-Tola, Geologie,  
 Erzlagerstätten 245.  
 — Val d'Hérémence, Arkosen, Petro-  
 gr., (Anal.) 75.  
 — Val d'Illiz, Porphyrit-Gerölle 86.

Schwermineralanalyse 51, 53.

Schwermineralanreicherungen in Salz-  
 seen, Kasaksthan, Inder-See 68.

## Schwerspat

- Bildungstemperatur, Sowjet-Union,  
 Kopet-Dag 271.  
 Neubildung in Sandsteinen, Kali-  
 fornien 72.

## Schwerspatlagerstätten

- Georgia, Cartersville 271, 291.  
 Griechenland, Milos, Kavos-Pilonisi  
 271.  
 Kanada, Yukon 328.  
 Kolumbien 336.

Scorzalith, Brasilien, Minas Geraes,  
 Corrego Frio-Pegmatit, Optik,  
 Anal. 220.

## Sedimentäre Eisenerze

- Anteil an der Weltförderung 129.  
 Bildung 67.  
 — Experimente 302.  
 England, Midlands, Abbau 302.

Sedimentäre Eisen-, Kupfererzlag-  
 erstätten, Bildung 49.

Sedimentäre Lagerstätten, Eisenerz-  
 111.

## Sedimente

- Bildung, Grundlagen 111.  
 Gefüge 9.  
 Geochemie 119.  
 Gerölle, Blockbildungen, Pyrenäen,  
 morphoskopische Studien 50.  
 großporige 114.  
 Mächtigkeiten, Gesetzmäßigkeiten  
 61.  
 Porenvolumen, Bedeutung für  
 Funkgeologie 184.

## Sedimente

- Schichtengliederung, Methoden 51.  
 Schwermineralanalyse 51, 53.  
 Standfestigkeit 111, 114.  
 des Paläogen, Sowjet-Union, Fer-  
 gana, Südost-68.  
 karbonische, Sowjet-Union, Art-  
 scheda-Don 63.  
 limnische, marine, Verteilung des  
 Eisens 67.  
 marine, Kupfergehalt 165.  
 — Thoriumgehalt 154.  
 — Texas, Guadalupe Mountains 60.  
 quartäre, Sowjet-Union, Kaspige-  
 biet 68.  
 uranförende 147, 148, 149, 152,  
 153, 154, 156.

## Sedimentgesteine

- Abschnitt in der Einführung LEIT-  
 MEIER'S 1.  
 Bitumen, Durchschnittsgehalt 364.  
 Erzlagerstätten 111.  
 Gehalte an Ni, Cr, Italien, Emilia,  
 Toskana 161.  
 karbonatische, kieselige, strukturelle  
 Klassifikation 65.  
 Kupfergehalt, permische, Sowjet-  
 Union 165.  
 Mineralneubildungen 71.  
 Porosität, Durchlässigkeit 111.  
 Sandsteine, Typen, Zement 57.  
 Systematik 2.

## Seen

- Eisen-Mangankonkretionen, Bil-  
 dung, (Anal.) 292.  
 Sowjet-Union, Kulundinsk, Tenar-  
 ditbildung 348.

## Seifen

- Gold-, Abessinien, Akobo 281.  
 — Finnland 320.  
 — Kanada, Britisch Kolumbien,  
 Pinchi Lake 268, 269.  
 — — Yukon 328.  
 — Kaschmir 323.  
 — Oregon 281.  
 — Südafrika, Witwatersrand 283.  
 Ilmenit-, Indien, Travancore, Mine-  
 ralbestand, Vorräte 281.  
 Monazit-, Böhmen, Süd-, mineral.,  
 chem. Unters. 281.  
 — Kanada, Yukon 328.  
 Scheelit-, Montana, Granite County,  
 Sapphire Mountain Range 282.  
 Strand-, Brasilien, Gewinnung, Auf-  
 bereitung 282.  
 Wismut-, Kanada, Yukon 328.  
 Wolfram-, Kanada, Yukon 328.

## Seifen

Zinn-, Australien, Queensland, Battle-, Nettle Creek 281.

— Indonesien 324.

— Siam 326.

Zinnober-, Kalifornien, New Almaden 283.

## Selen 145.

in Kalken, Sowjet-Union, Tuwa 62.

Selenproduktion, Belgien 318.

Selenvorkommen, Bolivien 337.

## Seltene Erden

Granit, Italien, Voralpen 17.

in Kohlen, Indien 162.

Sericit, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.

Sericit-Albit-Schiefer, Sericitphyllit, Schweiz, Graubünden, Casana Petrogr., Anal. 75.

Sericit-Gneise, Schweiz, Uri, Madraner Tal 85.

## Serpentin

Einwirkung von  $H_2SO_4$  241.

Verwitterungsprodukt 286.

## Serpentine

Italien, Toskana, Cr-, Ni-Gehalt 131.

— — Kupfer-Gehalt 139.

Kanada, Quebec, Mount Albert 206.

Neukaledonien, Bildung 23.

Österreich, Nickelgehalt, -gewinnung 290.

Portugal, Braganca, Chrom-, Platinlagerstätten 206.

Schweiz, Graubünden, Arosa 66.

Serpentinite, Ural, Verwitterungsrinde 286.

## Siam

Bodenschätze, Produktion 326.

Zinnproduktion 223.

Sideritkongretionen, Bildung 67.

Siderophile Elemente, Anreicherung im Laufe der Erdgeschichte 189.

## Sierra Leone

Diamantenproduktion 125.

Eisenerzlagerstätten 129.

## Silber

in Antimonerzgängen, Mexiko, Sonora, El-Antimonio District 278.

in Apatit, Kasakstan, Süd- 272.

in Bleierzen, Peru, Huarochiri, Chanape 337.

in Blei-Zinkerzen, Colorado, Lake City 250.

— Jugoslawien 258.

— Kanada, Britisch Kolumbien, Beaverdell, Wallace Mountain 331.

— — — Hazelton 250.

— — — Pinchi Lake 268, 269.

— — — Vancouver, Omineca 255.

## Silber

in Blei-Zinkerzen, Peru, Atacocha 252.

in Erzen 131.

— Arizona, Superior, Magma Copper Mine 238.

in Kalk 162.

in kubischem Kupferglanz, Sowjet-Union, bljawinskische Lagerstätte 279.

in Kupfer-Blei-Zinkerzen, Kalifornien Redding, Afterthought Mine 250.

in Kupfererzen, Finnland, Ylöjärvi 309.

— Idaho, Coeur d'Alene, Silver Summit 248, 249.

in Kupfer-Zinkerzen, Kanada, Manitoba, Hudson Bay; Cuprus 332.

in Pflanzen 168.

in Sulfiderzen, Finnland, Outokumpu 320.

Silberbergbau, Mexiko 235.

## Silbererzlagerstätten

Argentinien, Jujuy 256.

Australien, Nord- 312.

Bolivien, Karte 337.

Frankreich, Vogesen 315.

Indonesien 324.

Kanada, Britisch Kolumbien, Nicola Map-Area 331.

— Kordilleren, West- 330.

— Ontario, Cobalt, South Lorraine 254, 255.

— — Gowganda, Paragenesis 255.

— Yukon 328.

Kolumbien 336.

Mexiko 251, 334.

Neu Mexiko, Central Mining District 199.

Spanien, Huelva 236.

Tanganyika 343.

## Silber-Kobalt-Nickelerze

Kanada, Ontario, South Lorraine, Cobalt, Paragenesen, Bergbau 254, 255.

Sowjet-Union, Minoussinsk, Akol 254.

## Silberproduktion

Alaska 327.

Bolivien 337.

Kanada 332.

## Silicium

in Anhydrit, Sowjet-Union, Tatarische Republik 122.

in kubischem Kupferglanz, Sowjet-Union, bljawinskische Lagerstätte 279.

Verhalten bei der magmatischen Differentiation 15.

- Silikatische Mehrstoffsysteme, wasserreiche, experimentelle Untersuchungen 7, 8.
- Silikatische Minerale, Borgehalt 124.
- Silikatschmelzen, Entmischung im flüssigen Zustand 214.
- Silikatsysteme, Phasenregel, heterogene Gleichgewichte 4.
- Silikatverwitterung 285.
- Sillimanit-Quarzschiefer, Indien, Manbhun, Ost-, Mineralstruktur 6.
- $\text{SiO}_2$ —Fe—O 214.
- $\text{SiO}_2$ —H<sub>2</sub>O 192.
- $\text{SiO}_2$ —MgO—Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>—Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 9.
- $\text{SiO}_2$ —Na<sub>2</sub>O—Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>—Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 9.
- $\text{SiO}_2$ —Na<sub>2</sub>O—H<sub>2</sub>O 7, 9.
- Skarnerze, Finnland, Orijarvi 83.
- Smaragd, Kolumbien 336.
- Smirgelgesteine, Türkei, Anatolien, Südwest-, Vorkommen, Beschreibung, Gliederung, Bildung 77.
- Somaliland, Migiurtina, Zinnlagerstätte 223.
- Souzalith, Brasilien, Minas Geraes, Corrego Friopematit, Optik, Anal. 220.
- Sowjet-Union
- Antimonerzlagerstätten, Hydroromerit, miner., chem., röntgenom. Unters. 278.
- bakterielle Sulfatreduktion 303, 304.
- Bauxitlagerstätten, Alter 286.
- Böden, Kupfergehalt 165.
- Bodenschätze 322.
- Chromerzförderung 126.
- Eisenerzlagerstätten 129.
- Eisen-Nickelerze, oxydische, Thermoanal. 278.
- Erdölaschen, Elemente 358.
- Erdölvorkommen 366, 367.
- Geochemie, Geschichte 120.
- Ilvait, Formel 232.
- Kalke verschiedener Vorkommen, Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs 122.
- Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 137.
- Petrogr. Arbeiten d. Akad. d. Wissensch. 96.
- Urannerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147, 149.
- Alaj-Gebirge, Alkaligesteine, Petrogr., (Anal.) 46.
- Artscheda-Don, Geologie 63.
- Aserbeidschan, Pyritlagerstätte, Zunyitvorkommen 237.
- Bakalsk, Axinitvorkommen 80.
- Baku, Erdölvorkommen 368.
- Sowjet-Union
- bljawinskische Lagerstätte, kubischer Kupferglanz, miner., chem., röntgenom. Unters. 279.
- Fergana, Südost-, Sedimente des Paläogen, Korngrößenverteilung, (Anal.) 68.
- Ferner Osten, Sichota-Alin-Gebirge, saure Effusiva, Ignimbrite 37.
- Inderskija, Borate, Bildung 348.
- Ischma-Bergrücken, Karbon-Sedimente, Mächtigkeiten, Gesetzmäßigkeiten 61.
- Kareljen, Kola, Eisenerzlagerstätten 323.
- Karisches Meer, Sedimente, Kupfergehalt 165.
- Kasakstan, Chrysokolle, (Anal.), röntgenometrische Unters. 276.
- Granite 26.
- Inder See, Sedimente, Schwermineralanreicherungen 68.
- Süd-, Triplit-, Apatitvorkommen 272.
- Kaspigebiet, nördliches, quartäre Sedimente 68.
- Kaukasus, Tone, Schichtengliederung, paragenetische Assoziationen der Tonminerale 51.
- West-, Granodiorite, Mikroklinsierung 18.
- Kiew, Rutil in alluvialen Sedimenten, Bildung 282.
- Kopet-Dag, Barytgänge, Bildungstemperatur 271.
- Kulundinsk, Tenarditbildung in Seen 348.
- Kursk, Lebedjansker Feldesteile, Untersuchung schwermineralreicher Sedimente 53.
- Minoussinsk, Akol, Silber-Kobalt-Nickelvorkommen 254.
- Molog-tau, nordöstlicher, Intrusionen, petrogr., chem. Beschr.; Scheelitlagerstätte 28.
- Newo-Ajdyrlinskische Lagerstätte, Ajdyrlitvorkommen, chem., miner., röntgenom. Unters. 277.
- Russische Plattform, Südteil, erdölführende Gesteine 362.
- Sibirien, Kuznetsk, Industriezentrum 323.
- Tartarien, Aragonitvorkommen, Bildung 65.
- permische Anhydritlagerstätten, Spektralanalyse 122.
- Sedimente, Nickel-, Kupfergehalte 161.

- Sowjet-Union**  
 Tojun-Becken, Kersantite, Petrogr.,  
 Monchiquite 34, 35.  
 Transbaikalien, Argungebiet, Pe-  
 trogr., Geologie 97.  
 — Chaptcherangi, Granitporphyre,  
 flurithaltige, (Anal.) 27.  
 Tuwa, kambrische Kalksteine, Be-  
 schreibung, Bildung 62.  
 Ural, Bauxitlagerstätten, Bildung  
 286.  
 — Beobachtungen an Kristallen in  
 Gängen 272.  
 — Bodenschätze 323.  
 — Eisenoxyde, Isotopenzusammen-  
 setzung des Sauerstoffs 121.  
 — Kieserze, Deformierung durch  
 gerichteten Druck 306.  
 — Nickellagerstätten 286, 290.  
 — Nickel-, Kobaltlagerstätten, geo-  
 chemische Prospektion 167, 168.  
 — Pyrit, Zonarstruktur 307.  
 — Pyritlagerstätten, Metamorphose  
 307.  
 — Verwitterungsrinde, Geologie,  
 Mineralogie, Geochemie 286.  
 — mittlerer, Pumpellyit, Vorkom-  
 men, opt., chem. Beschr. 48.  
 — Süd-, Böden, Pflanzen, Gewässer,  
 Gehalte an Spurenmetallen 168.  
 — West-, Nickelsulfidvorkommen  
 212.  
 versch. Becken, Verteilung des  
 Eisens im Wasser 160.  
 versch. Flüsse, Eisengehalt 67.  
 Yakutsk, Magnetitskarne 232.
- Spanien**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorräte 136.  
 Almaden, Quecksilbererzlagerstätte  
 268.  
 — — strukturelle Verhältnisse 194.  
 Huelva, Lagerstätte, Bildung, Berg-  
 bau 236.  
 Rio Tinto, Lagerstätten, struktu-  
 relle Verhältnisse 194.  
 Sevilla, Geologie, Eisenerzlagerstät-  
 ten 315.  
 — — Kupfererzlagerstätten 237.  
 Toledo, La Nava Ricomalillo, Gold-  
 erzlagerstätte, Geologie, Bildung  
 233.
- Speckstein, Finnland 320.**
- Spilite**  
 alpine-britische, Vergleich, (Anal.)  
 41.  
 Schottland, Argyllshire 40.  
 Schweiz, Graubünden, Arosa 66.
- Spinell, gesetzmäßige Verwachsungen  
 mit Magnetit 207.**
- Spodumen in Pegmatiten, Kanada,  
 Quebec, Nord- 220.**
- Spurenelemente**  
 Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen  
 161.  
 Apatit, Triplit, Kasakstan, Süd-  
 272.  
 in Böden, Ural 167, 168.  
 in Eisenjaspiliten 275.  
 in Kalk 162.  
 in Kohlen 162.  
 in Kupferglanz, kubischer, Sowjet-  
 Union, bljawinskische Lager-  
 stätte 279.  
 in Steinkohlenasche 353.
- Steinkohle**  
 Aufbereitung, Schwerflüssigkeits-  
 verfahren 351.  
 Mikroskopie, Analyse, Einteilung  
 355.  
 röntgenogr. Unters. 353.
- Steinkohlenlagerstätten**  
 Bolivien, Karte 337.  
 Vereinigte Staaten, West-, Klassifi-  
 kation, Produktion 357.
- Steinkohlenpetrographie, Atlas 352.**
- Steinsalz**  
 blaues 345.  
 Flüssigkeitseinschlüsse, Geothermo-  
 metrie 345.
- Steinsalzvorkommen, Bolivien, Karte  
 337.**
- Steppenböden, Ural, Kobalt-, Nickel-  
 gehalt 167.**
- Strandseifen, Brasilien, Gewinnung,  
 Aufbereitung 282.**
- Strontium**  
 in Anhydrit, Sowjet-Union, Tarta-  
 rische Republik 122.  
 in Erdölaschen 358.  
 in Kalk 162.  
 in Tonen, Italien, Apennin 58.  
 radioaktiven Ursprungs, Geochemie  
 124.
- Südafrika**  
 Asbestproduktion 1948 117.  
 Bleierzlagerstätten 252.  
 Chromerzförderung 126.  
 Diamantenproduktion 125.  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte 147.  
 Far East Rand, Zerrungsspalte 101.  
 — Driefontein, Dolomite, Konkretion-  
 en 60.  
 Griqualand, Mount Ayliff, Insiziva,  
 Nickelerzlagerstätte 212.  
 Namaqualand, Ookiep, Kupfererz-  
 lagerstätte, Geologie, Vorräte,  
 Aufbereitung, Verhüttung 213.



- Südafrika  
 Teiné Mine, Enargit-Gruppe 241.  
 Vredefort Dome, magnetometrische Aufnahme 185.  
 Witkop Pipe, Zinkerzlagerrstätte, Strukturen 227.  
 Witwatersrand, Urananreicherungen 153.  
 Witwatersrand System, Leithorizonte, Goldseifen 283.  
 Zanddrift Spruit, Karroodolerit, Petrogr., (Anal.) 32.
- Südamerika  
 Diamantenproduktion 125.  
 Eisenerzlagerrstätten 129.  
 Erdölvorkommen 366.
- Sudan  
 Eisenerzlagerrstätten 129.  
 östliches, Sandsteine, Verkieselungen 71.
- Süd-Dakota  
 Glimmer, Lagerstätten, Eigenschaften, techn. Wertgruppen, Verwendung 106.  
 Pegmatite, Strukturen, Mineralverteilungen 217.  
 u. a. Weststaaten, Glimmervorräte 105.  
 Black Hills, Perthit-Pegmatite, Bildung 219.
- Süd-Karolina  
 Bleicherden, kaolinische Tone 104.  
 Phosphatlagerrstätten, Vorräte 297.
- Südwestafrika  
 Blei-Zink-Silbererzlagerrstätten 252.  
 Diamantenproduktion 125.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrräte 135.  
 Arandis, Zinnlagerrstätten, Strukturen, Mineralführung 227.  
 Erongo, Lagerstätten, Beziehungen zum Nebengestein 194.  
 Lekkerwater, Granite, Petrogr., Chem. 102.  
 Otavi-System, Dolomit, merkwürdige Strukturen 59.  
 Sandfeld, Okahandja, Manganerzlagerrstätte 309.
- Sulfatreduktion, bakterielle 303, 304.  
 Sulfide, Bildung, Einfluß der Schwefelkonzentration in erzbringenden Lösungen 186.
- Syenite  
 Marokko, Bou Agrou, Petrogr. des Massivs 21.  
 Sowjet-Union, Alaj-Gebirge, Petrogr., (Anal.) 46.  
 Mikro-, Frankreich, Hautes Alpes, Briançonnais 90.
- Syenite  
 Nephelin-, Grönland 319.  
 — New Jersey, Sussex County, Beemerville 47.  
 Syenit-Pegmatit, Norwegen, Oslo-Gebiet, Feldspäte, Chemismus, Optik 3.  
 Syrien, Eisenerzlagerrstätten 129.
- System  
 Ab—Ne 73.  
 Ab—Ne—H<sub>2</sub>O 73.  
 Akmit—Jadeit 73.  
 Diopsid—Ne—H<sub>2</sub>O 73.  
 Fe—SiO<sub>2</sub>—O 214.  
 höhere Eisenoxyde—Kalziumfluorophosphat—Natriumsilikat 214.  
 H<sub>2</sub>O—Na<sub>2</sub>O—SiO<sub>2</sub> 7, 9.  
 KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>—H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>—H<sub>2</sub>O 346.  
 MgO—Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>—Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>—SiO<sub>2</sub> 9.  
 Na<sub>2</sub>O—Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>—Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>—SiO<sub>2</sub> 9.  
 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>—NaOH—H<sub>2</sub>O 347.  
 Phasenregel, Anwendung 9.  
 Schlacken- 109.  
 Silikat-, Phasenregel, heterogene Gleichgewichte 4.  
 silikatische Mehrstoff-, experimentelle Untersuchungen 7.  
 SiO<sub>2</sub>—H<sub>2</sub>O 192.
- Szintillationszähler 146, 147.
- Taconiterze, Aufbereitung 178.
- Talklagerrstätten  
 Deutschland 314.  
 Italien 316.  
 Kenya 343.  
 New York, Vorkommen, Produktion, Technisches 106.  
 Österreich 315.  
 — Steiermark, Mautern, Geologie, Tektonik 106, 305.
- Tanganyika  
 Bodenschätze 343.  
 Diamantenproduktion 125.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerzvorrräte 135.  
 Uranerzlagerrstätten, Vorräte 147.
- Tantalit, Australien, Nord- 312.
- Tapiolit, Brasilien, Minas Geraes, Corrego Frio-Pegmatit 220.
- Tellurerzvorrrkommen, Australien, West-, Kalgoorlie 143.
- Temperaturbestimmung, geologische 3.
- Tenardit, Sowjet-Union, Kulundinsk, Bildung in Seen 348.
- Tennessee  
 Phosphatlagerrstätten, Vorräte 297.  
 West-, Bleicherden, keramische Tone 104.

- Tetradymit  
Baita Bihorului 232.  
Ungarn, (Anal.) 322.
- Tetraedrit, Rumänien, versch. Fundpunkte, chem. Untersuchung 240.
- Texas  
Bentonitvorkommen, Beschreibung, chem., röntgenogr., therm. Analysen 105.  
Flußspatlagerstätten 108.  
Burnet County, Graphitlagerstätten 108.  
Guadalupe Mountains, marine Sedimente, Geologie 60.  
Morris, San Antonio, Tonlager 104.  
Terlingua, Quecksilberlagerstätten, strukturelle Verhältnisse 194.  
West-, Riffe 60.
- Thalenit, Schweden, Dalarne, Oesterby 222.
- Theralith, Leucit-, Belgisch Kongo, Kivu-See-Gebiet 99.
- Thorit 156.
- Thorium  
Fällung in Meerwasser 154.  
Häufigkeit in der Erdkruste 151.  
Rohstoffe 148.  
Vorkommen, Vorräte, Mineralogie, Geochemie 147.  
Wärmeezeugung 164.
- Thoriumbestimmung, Emanationsmethode 154.
- Thucholith 156.
- Thüringen, Alaun-, Kieselschiefer, Spurenelemente 161.
- Tiefbohrung (6000 m), Oklahoma, Wichita-Berge 178.
- Tiefseegräben, Indonesien 56.
- Tinajit, Kolumbien, ob. Rio Magdalena-Gebiet, Chem. 102.
- Tinguait, Abessinien, Tigre, Petrogr., Anal. 28.
- Tinkalkonit, Kalifornien, San Bernardino County, Searles Lake 348.
- Titan  
in Amphiboliten, Gneisen, Sowjet-Union, Kiew 282.  
in Apatit, Triplit, Kasaksthan, Süd-272.  
in Erdölaschen 358.  
in Laterit 160.  
Vorkommen, Chemie, Technologie 125, 126.
- Titaneisenerzlagerstätten der Welt 129.
- Titanit in Laterit 160.
- Titanlagerstätten  
Nelson-County-Typ, Bildung 214.  
Arkansas, Hot Spring County, Magnet Cove, Aufbereitung 125.  
Kanada, Labrador 208.
- Titanmagnetit, gesetzmäßige Verwachungen mit Spinell 207.
- Titanmagnetitlagerstätte, New York, Adirondack-Geb. 209.
- Toddit 156.
- Tokait, Abessinien, Petrogr., Anal. 43.
- Tonalit-Doierit-Granophyr-Lagergang Transvaal, Potgietersrust District 33.
- Tonalite, Antarktis, Melchior-Inseln 103.
- Tone  
Untersuchungen für keramische Zwecke 111.  
Indonesien 324.  
Italien, Apennin, Nebengemengteile; Bildung 58.  
Kolumbien 336.  
Schweden, Gehalte an Cr, Co, Ni, Zn 128.  
— Standfestigkeit 104.  
Tatarenrepublik, Ni-, Cu-Gehalte 161.  
Venezuela, Falcon-Lara-Gebiet 335.  
Vereinigte Staaten, Untersuchungen 1934—1935 104.  
Glaukonit-, Schwermineralanalyse 53.
- Tongesteine, Schichtengliederung, paragenetische Assoziationen der Tonminerale 51.
- Tonindustrie, Wirtschaftliches 117.
- Tonminerale, paragenetische Assoziationen, Schichtengliederung von Tongesteinen 51.
- Tonschiefer, triassische, Frankreich, Savoien, Chamonix, Sericitisation 76.
- Tonsteine  
Petrogr., Bildung 356.  
Lagen auf Zechen „Sachsen“, „Westfalen“, Bildung 355.  
Italien, Emilia, Toskana, Gehalte an Ni, Cr 131.
- Topas, Brasilien, Minas Geraes 220.
- Torbernit 149, 152, 156.
- Torf  
Einteilung 356.  
Huminsäuren, röntgenogr. Unters. 353.
- Torfböden, Sowjet-Union, Kupfergehalt 165.
- Torflager, Bolivien, Karte 337.

- Transvaal**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkervorräte 136.  
 Bushveld-Komplex, Petrographie 101.  
 Johannesburg, Bergbau in großen Tiefen 177.  
 Potgietersrust district, Dolerit-Tonalit-Granophyr-Lagergang 33.  
**Trappbasalte**, Abessinien, Tigre, Petrogr., Anal. 28.  
**Traß**, Indonesien 324.  
**Trinidad**, Erdölvorkommen 366.  
**Triplit**  
 Korea, Vorkommen, Anal., erzmikr. Charakter 225.  
 Sowjet-Union 272.  
**Troktolite**, Ontario, Eagle Lake 23.  
**Trona**, Kenya 343.  
**Tschechoslowakei**  
 Faulschlammgesteine, Spurenelemente 161.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkervorräte 136.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147.  
 Kalinka, Haueritvorkommen 240.  
 Kožle, Flußspatvorkommen 270.  
 Nucice, oolithische Eisenerze, Magnetitgehalt 301.  
**Türkei**  
 Kupfer-, Blei-, Zinkervorräte 137.  
 Anatolien, Andesite, Petrogr., (Anal.) 39.  
 — Ost-, Van-See, Wasseranalyse 56.  
 — Südwest-, Smirgelgesteine, Vorkommen, Beschreibung, Gliederung, Bildung 77.  
 Bithynien, Kocaeli, Geologie; Kaolinlagerstätten 117.  
 Kayseri Vilâyrti, Geyikçeli, Kieselerdevorkommen, Beschreibung, Vorräte 108.  
**Türkisvorkommen**, Ägypten, Sinai 342.  
**Turmalin**  
 Bildungstemperatur, England, Cornwall 180.  
 Neubildung in Sedimentgesteinen 71.  
 Synthese 191.  
**Uganda**  
 Bodenschätze 343.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte 147.  
**Ultrabasische Gesteine**, Ural, Verwitterungsvorgänge 286.  
**Ultrabasische Magmen**, Geochemie 24.  
**Umbravorkommen**, Georgia, Cartersville District 291.
- Ungarn**  
 Alunitvorkommen, (Anal.) 273.  
 Bauxitlagerstätten, Alunitvorkommen 285.  
 Braunkohlen, Reflexionsvermögen 353.  
 Eisenerzlagerstätten, Mineralführung 321.  
 Wismutminerale 322.  
 Matra Geb., ged. Kupfer, Bajpatak 280.  
 Sziget-Geb., Zemptén, Kupfererz-lagerstätte 280.  
 Velensze-Gebirge, Gesteine, Molybdängehalt 128.  
 Uraconit 156.  
**Uralit-Porphyr**, Schweden, Halland, Lindaås, Petrogr. Anal. 24.  
**Uran**  
 Häufigkeit in der Erdkruste 151.  
 in Sedimenten 147, 148, 149, 152, 153, 154, 156.  
 Vorkommen, Eigenschaften, Verwendung, Schrifttum 151.  
 — Vorräte, Mineralogie, Geochemie 147.  
 Wärmeezeugung 164.  
**Uranerzlagerstätten** 147, 148, 149, 151, 152.  
 Arizona, Pima County, Papago Chief Mine 155.  
 Arkansas, Hot Springs 156.  
 England, Nord Wales 155.  
 Grönland 319.  
 Kanada 156, 157, 158, 159.  
 — Britisch Kolumbien, Vancouver, Omineca 255.  
 Nevada, Elko County, Midas 333.  
 Portugal 316.  
 Utah, Piute County, Antelope Range 155.  
**Uranerzproduktion**, Belgien 318.  
**Uraninit**  
 Kanada 158, 159.  
 — Ontario, Haliburton 152.  
**Uranminerale**  
 Altersbestimmungen, Fehlerquellen 163.  
 Vorkommen, Eigenschaften, Auf-suchung, Ausbeutung, Schrifttum 149, 151, 152, 156.  
**Uranophan**, Vorkommen 149, 156.  
**Uranothorit** 156.  
**Uranpegmatite** 152, 156, 157, 158.  
**Utah**  
 Flußspatlagerstätten 108.  
 Kohleförderung, -waschen 351.  
 Phosphatlagerstätten, Vorräte 297, 298.

- Utah  
 Uranerzlagerstätten, Produktion 151.  
 Delta, Flußspatproduktion 117.  
 East Tintic District, hydrothermale Gesteinsumwandlungen 274.  
 Eureka, Halloysitlagerstätte, Vorräte 104.  
 Gold Hill, Wolframerzlagerstätte, Strukturen, Mineralführung 227.  
 „Green River“ Formation, Ölschieferorkommen, Vorräte, Abbau 361.  
 Howe Sound's Blackbird, Kobalterzlagerstätte, Vorräte 333.  
 Iron Spring, Eisenerzlagerstätte, Strukturen 227.  
 Jauab County, Eureka, Zinkerzgrube, Wasserschwierigkeiten 178.  
 Marysvale, Autunit-, Schröckingerit-, Uranophanorkommen 149, 156.  
 Piute County, Antelope Range, Uranerzlagerstätte, Förderung 155.  
 Soldier Summit, Ozokeritgrube 361.
- Vallerit, Australien, Neu Südwaies, Broken Hill 312.
- Vanadin  
 Anreicherung bei der Aufbereitung oolithischer Eisenerze 126.  
 in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.  
 in Carnotiterzen, Coloradoplateau 152.  
 in Erdölaschen 358.  
 in Kalk 162.  
 in Tonen, Italien, Apennin 58.
- Vanadinhaltige Eisenerzlagerstätten der Welt 129.
- Vanadinlagerstätten  
 Bolivien 337.  
 Vereinigte Staaten, Verteilung der Metallgehalte 179.
- Variolite, Frankreich, Hautes-Alpes, Gêts 86.
- Venezuela  
 Diamantenproduktion 117, 125.  
 Erdölvorkommen 366.  
 Cerro Bolivar, Eisenerzlagerstätte, Vorräte 308, 334.  
 Falcon-Lara-Gebiet, Geographie, Geologie, Lagerstätten 335.
- Vereinigte Staaten  
 Asbestvorräte, Produktion, Verbrauch 107.  
 Bergbau in größeren Tiefen 177.  
 Diamanten, Verbrauch 125.
- Vereinigte Staaten  
 Eisenerzaufbereitung 178.  
 Eisenerzlagerstätten 129.  
 Eisenerzvorräte 333.  
 Erdölgeologie 357.  
 Flußspat, Bedarf, Lagerstätten 108.  
 Geologen, Ausrüstung 176.  
 Glimmervorräte 105.  
 Graphit, Bedarf, Lagerstätten 108.  
 Industriediamanten, Vorkommen, Bedarf 109.  
 Kalisalze, Vorratsschätzung 349.  
 Kohlefelder, Vorräte 357.  
 Kupfer-, Blei-, Zinkerz-Lieferungen des Auslandes 131.  
 Lagerstätten, verschiedenartige, Verteilung der Metall-, Mineralgehalte 179.  
 Nichtmetallische Rohstoffe, Wirtschaftliches 117.  
 Pegmatite, Uranerzorkommen, Mineralogie, Paragenesis 152.  
 — Verwachsung-, Strukturverhältnisse 217.  
 Perlitlagerstätten, Abbau, Aufbereitung 116.  
 Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.  
 Rohstoffe, mineralische, Förderung, Wert 185.  
 Rohstofflage 333.  
 Rohstofftypen, strategische, Vorräte 123.  
 Studenten, Stand der Forschungsaufgaben 175.  
 unterirdische Industrieanlagen 178.  
 Uranerzlagerstätten, Vorräte, Produktion 147, 148, 149, 151, 152.  
 Mississippi-Tal, Baugrundfragen 111.  
 Oberer See, Eisenerzlagerstätten, Bildung 194.  
 Südliche Staaten, Tonuntersuchungen 1934—1935 104.  
 West-, Kohlelager, Klassifikation, Produktion 357.  
 siehe auch Alabama, Alaska, Arizona, Arkansas, Colorado, Florida, Georgia, Idaho, Illinois, Kalifornien, Kansas, Kentucky, Michigan, Missouri, Montana, Neu England, Neu Mexiko, Newada, New Jersey, New York, Nord-Dakota, Nord Karolina, Oklahoma, Oregon, Pennsylvanien, Rhode Island, Süd Dakota, Süd-Karolina, Tennessee, Utah, Vermont, Washington, West-Virginia, Wyoming.

- Vermiculit, Kenya 343.
- Vermont  
Barre-Granit, Muscovitneubildung 48.  
Brandon, Braunkohlenlager, pflanzliche Fossilien, histol., chem. Unters. 355.  
Mittel-, Ost-, Geologie, Tektonik 102.
- Verwerfungen, Beziehungen zu Lagerstätten 194, 202.
- Verwitterung, Silikat- 285.
- Verwitterungsvorgänge, Ural 286.
- Vesuvian, Italien, Kampanien, M. Somma, Borgehalt 124.
- Virginia  
Glimmer, Lagerstätten, Eigenschaften, techn. Wertgruppen, Verwendung 106.  
Graphitlagerstätten 108.  
Piezoquarz, Vorräte, Produktion 1943 108.
- Vitrit, Spurenelemente 162.
- Vogesit, Natron-, Kolumbien, ob. Rio Magdalena-Gebiet, Chem. 102.
- Voltaït, Ruhrgebiet, William-Köhler-Gang 245.
- Vulkane, Mexiko, Paricutin 4.
- Vulkanische Aschen, Mexiko, Michoacan, Paricutin 55.
- Vulkanite, Gerölle verschiedener Bildung, Abrollungsgrad 50.
- Vulkanprodukte 9.
- Wärmehaushalt der Erde 164.
- Warthait, Ungarn, (Anal.) 322.
- Washington, Morton, Quecksilberlagerstätte, strukturelle Verhältnisse 194.
- Wasser  
Fluß-, Transportform des Eisens 67. in Intrusivgesteinen, metamorphen Gesteinen 14.  
Verteilung des Eisens 160.  
Uralgebiet, Süd-, Gehalte an Ni, Co, Cu 168.
- Wasseranalyse, Türkei, Anatolien, Ost-, Van See 56.
- Weichbraunkohle, petrogr. Aufbau 354.
- Weilburgit, Hessen, Lahnggebiet, (Anal.), Assimilationserscheinungen 13.
- Weißes Meer, Sedimente, Kupfergehalt 165.
- Westfalen  
Faulschlammgesteine, Spurenelemente 161.
- Westfalen  
Stadtberge, Griesenhagen, Cölestinvorkommen, Aufbereitung 272.
- West-Virginia, Salzsolen, Herkunft, Anal. 349.
- Wismut, ged., Ungarn 322.
- Wismutzerzlagerstätten  
Argentinien, Jujuy 256.  
Bolivien, Karte 337.
- Wismutglanz  
Baita Bihorului 232.  
Ungarn, (Anal.) 322.
- Wismutminerale, Ungarn 322.
- Wismutphosphatarseniat, neues Mineral, bolivianische Zinn-Zone 262.
- Wismutproduktion, Bolivien 337.
- Wittichenit, Baita Bihorului 232.
- Wolframerzlagerstätten  
Argentinien, Jujuy 256.  
Bolivien 226.  
— Karte 337.  
Colorado, Boulder County, Cold Spring 202.  
England, Cornwall 223.  
Italien 316.  
Kanada, British Kolumbien, Nicola Map-Area 331.  
— — Pinchi Lake 268, 269.  
— Yukon 328.  
Portugal 316.  
Siam 326.  
Uganda 343.  
Utah, Gold Hill, Strukturen, Mineralführung 227.
- Wolframit  
Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.  
— Nord- 312.  
England, Cornwall, Bildungstemperatur 180.
- Wolframitlagerstätten  
Frankreich 226.  
Südafrika, Namaqualand, Ookiep 213.
- Wolframminerale, Überblick 226.
- Wolframproduktion  
Bolivien 337.  
Colorado, Climax 226.
- Wulfenit, Österreich, Hohe Tauern, Gehrwand 246.
- Wurtzit, Japan, Miyagi, Hosocura Mine 253.
- Wyoming  
Flußspatlagerstätten 108.  
Graphitlagerstätten 108.  
Pegmatite, Strukturen, Mineralverteilungen 217.

- Wyoming  
 Phosphatlagerstätten, Vorräte 297, 298.  
 „Green River Formation“, Ölschiefer-  
 fervorkommen, Vorräte, Abbau 361.  
 Leefe, Phosphatlagerstätte, Geologie, Abbau 300.
- Xenotim, Schweden, Dalarna, Oesterby 222.
- Ytterbium in Tonen, Italien, Apennin 58.
- Yttrium in Alaun-, Kieselschiefer 161.
- Yttrotantalit, Schweden, Dalarna, Oesterby 222.
- Zementproduktion 1948 117.
- Zeolithe, Borgehalt 124.
- Zink  
 Bergbau, Aufbereitung, Verhüttung, Verwendung, Geschichte 142.  
 Bestimmung mit Diphenylcarbazon im Gelände 170.  
 europäischer Bedarf 185.  
 in Alaun-, Kieselschiefer, Thüringen 161.  
 in Böden, Gesteinen, Schweden 128.  
 in Kalk 162.  
 in Pflanzen 168.  
 in Steinkohlenasche 353.
- Zinkblende  
 Deformierung durch gerichteten Druck 306.  
 in Kohlen 353.  
 Baita Bihorului 232.
- Zinkerze 140.
- Zinkerzlagerstätten  
 Australien 140.  
 Kanada, Britisch Kolumbien, Sheep Creek 330.  
 — Kordilleren, West- 330.  
 — Manitoba, Cuprus-, Hudson Bay, Vorräte 332.  
 Neu Mexiko, Central Mining District 199.  
 — Hanover, Strukturen 227  
 Südafrika, Witkop Pipe, Strukturen 227.  
 Ural 323.  
 Utah, Jauab County, Eureka, Wassertschwierigkeiten beim Abbau 178.
- Zinkerzproduktion  
 Belgien 318.  
 Italien 317.
- Zinkerzvorräte  
 Ägypten 137.  
 Argentinien 132.  
 Australien 135.  
 Belgisch Kongo 138.  
 Bolivien 132.  
 Burma 135.  
 Chile 132.  
 China 139.  
 Cypern 137.  
 Deutschland 136.  
 Ecuador 132.  
 Finnland 137.  
 Franz. Äquatorial-, Nordafrika 138.  
 Griechenland 136.  
 Indien 135.  
 Indochina 129.  
 Italien 136.  
 Japan 138.  
 Jugoslawien 136.  
 Kanada 134.  
 Kolumbien 132.  
 Korea 138.  
 Kuba 132.  
 Mexiko 132.  
 Nigerien 136.  
 Norwegen 137.  
 Österreich 136.  
 Peru 136.  
 Philippinen 138.  
 Rhodesien 135.  
 Rumänien 136.  
 Schweden 137.  
 Sowjet-Union 137.  
 Spanien 136.  
 Südwestafrika 135.  
 Tanganyika 135.  
 Transvaal 136.  
 Tschechoslowakei 136.  
 Türkei 137.
- Zinkproduktion  
 Alaska 327.  
 Bolivien 337.  
 der Welt 140.  
 Schweden 320.
- Zinn  
 in Apatit, Triplit, Kasakstan, Süd- 272.  
 in Erdölaschen 358.  
 in Pflanzen 168.  
 in Steinkohlenasche 353.
- Zinnbergbau, England, Cornwall 223, 224.
- Zinnerzlagerstätten  
 Alaska 108.  
 — Seward Halbinsel, Strukturen, Mineralführung 227.  
 Argentinien, Jujuy 256, 262.

## Zinnerzlagerstätten

- Australien, Queensland, Bergbau, Rückblick 344.  
 — — Battle-, Nettle Creek 281.  
 — Tasmanien, Westküste 225.  
 Belgisch Kongo 224.  
 Bolivianische Zinnzone 256, 262.  
 Bolivien, Karte 337.  
 — Cordillera Real, Chojlla Mine 267.  
 England, Cornwall, Urangewinnung 147, 151.  
 — — versch. Minerale, Bildungstemperatur 180.  
 Indonesien 324.  
 Italien 316.  
 Kanada, Yukon 328.  
 Korea 225.  
 Malaya, Beatrice Grube, Strukturen, Mineralführung 227.  
 Ostafrika 343.  
 Portugal 316.  
 Rhodesien, Bikita, Beryllgewinnung 224.  
 Schlesien, Giehen, 223.  
 Siam 326.  
 Somaliland, Migiurtina 223.  
 Südwestafrika, Arandis, Strukturen, Mineralführung 227.

## Zinnkies

- erzmikr. Charakter 225.  
 Australien, Neu Süd Wales, Broken Hill 312.  
 Zinnoberseifen, Kalifornien, New Almaden 283.  
 Zinnproduktion 326.  
 Bolivien 337.  
 Colorado, Climax 226.  
 Zinnstein  
 Australien, Nord- 312.  
 England, Cornwall, Bildungstemperatur 180.  
 Zinnstein-Turmalin, Koexistenzmöglichkeiten 191.  
 Zinnwaldit, Erzgebirge, Ost-, Lithiumgehalt 123.  
 Zirkon  
 Brasilien, Strandseifen 282.  
 — Minas Geraes, Corrego Frio-Pegmatit 220.  
 Zirkonium in Laterit 160.  
 Zirkonminerale, Synthese 191.  
 Zunyt, Sowjet-Union, Aserbeidschan 237.  
 Zweiglimmergranite, Kaukasus, West- 18.