

- Eardley, A. J. (1938): Sediments of Great Salt Lake, Utah. Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol., vol.22, pp.1305-1411
- Eardley, A. J.; Shuey, R. T.; Gvosdetsky, V.; Nash, W. P.; Dane Picard, M.; Grey, D. C. & Kukla, G. J. (1973): Lake cycles in the Bonneville Basin, Utah. Geol. Soc. Am. Bull., vol.84, pp.211-216.
- Ebanks Jr., W. J. (1975): Holocene carbonate sedimentation and diagenesis, Ambergris Cay, Belize. pp.234-296, in: Wantland, K. F. & Pusey, W. C. III (eds.): Belize shelf-carbonate sediments, clastic sediments and ecology. Am. Assoc. Petrol. Geol., Studies in Geology no.2, 599 p.
- Eckhardt, F. J. & Gaertner, H. R. von (1955): Über Dolomite aus den Sedimenten des Ruhrkarbons. Geol. Jahrbuch, Bd.71, pp.427-432.
- Edgar, N. T. et al. (1973): Site 147. pp.169-215, in: Edgar, N. T. et al.(eds.): Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project, Vol.15. U.S. Government Printing Office, Washington D.C., 1137 p.
- Effenberger, H.; Mereiter, K. & Zemann, J. (1981): Crystal structure refinements of magnesite, calcite, rhodochrosite, siderite, smithsonite and dolomite, with discussion of some aspects of the stereochemistry of calcite-type carbonates. Z. Krist., Bd.156, pp.233-243.
- Ehrenberg, C. (1834): Über die Natur und Bildung der Coralleninseln und Corallenbänke im rothen Meere. Druckerei der Königlichten Akademie der Wissenschaften, Berlin, 58 p.
- Ehrenberg, W. & Susich, G. von (1927): Über die natürliche Breite der Röntgenemissionslinien. II. Z. f. Physik, Bd.42, pp.823-831.
- Einstein, A. (1905): Über die von der molekularkinetischen Theorie der Wärme geforderte Bewegung von in ruhenden Flüssigkeiten suspendierten Teilchen. Ann. d. Physik, Bd.17, pp.549-560.
- Einstein, A. (1907): Über die Gültigkeitgrenze des Satzes vom thermodynamischen Gleichgewicht und über die Möglichkeit einer neuen Bestimmung der Elementarquanta. Ann. d. Physik, Bd.22, pp.569-572.
- Einstein, A. (1910): Theorie der Opaleszens von homogenen Flüssigkeiten und Flüssigkeitgemischen in der Nähe des kritischen Zustandes. Ann. d. Physik, Bd.33, pp.1275-1298.
- Einstein, A. (1917): Marian von Smoluchowski. Die Naturwissenschaften, Jg.5, pp.737-738.
- Eisenhuth, K. (1902): Beiträge zur Kenntnis der Bitterspäte. Z. Krist., Bd.35, pp.582-607.

- Eitel, W. (1925): Über die thermische Dissoziation des Magnesiumcarbonates und des Dolomits. Neues Jahrb. Mineral., Beil.-Bd. 51, pp.477-493.
- Eley, D. D. & Evans, M. G. (1938): Heats and entropy changes accompanying the solution of ions in water. Trans. Faraday Soc., Vol.34, pp.1093-1112.
- Élie de Beaumont, J. B. A. L. L. (1836): l'Application du calcul à l'hypothèse de la formation par épigenie des anhydrites, des gypss, et des dolomies. Bull. Soc. Géol. France, Vol.8, pp.174-177.
- Élie de Beaumont, J. B. A. L. L. (1854): Note sur l'origine présumée des dolomies. Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris), Vol.39, pp.525-526.
- Elion, L. (1924): A thermophilic sulphate-reducing bacterium. Centralbl. f. Bakt. etc., Abt.II, Bd.63, pp.58-67.
- El-Sayed, M. I.; Fairchild, I. J. & Spiro, B. (1991): Kuwaiti dolocrete: petrology, geochemistry, and groundwater origin. Sediment. Geol., Vol.73, pp.59-75.
- Elschner, C. (1913): Corallogene-Phospat-Inseln Austral-Ozeaniens und ihre Produkte. M. Schmidt, Lübeck, 118 p.
- Emery, K. O. (1946): Marine solution basins. Jour. Geol., Vol.54, pp.209-228.
- Emmerling, L. A. (1793-1797): Lehrbuch der Mineralogie. G. F. Heyer, Gießen. Bd.1 = 589 p. (1793), Bd.2 = 592 p. (1796), Bd.3 = 535 p. (1797).
- Emmons, S. F. (1886): Geology and mining industry of Leadville, Colorado. U.S. Geol. Survey Monograph No.12, 770 p.
- Engel, C. R. (1881 A): Verfahren zur Herstellung von Kaliumcarbonat. Deutsches Patent 15.218 .
- Engel, C. R. (1881 B): Sur un procédé de fabrication industrielle du carbonate de potasse. Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris), Vol.92, pp.725-726.
- Engel, R. (1885 A): Sur un nouveau carbonate neutre de magnésie. Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris), Vol.101, pp.814-816.
- Engel, R. (1885 B): Sur la formation de l'hydrocarbonate de magnésie. Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris), Vol.100, pp.911-913.
- Engel, R. (1885 C): Sur la limite de combinaison des bicarbonates de magnésium et de potassium. Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris), Vol.100, pp.1224-1227.
- Engel, R. (1885 D): Sur un nouveau carbonate neutre de magnésie. Bull. Soc. Chim. (France), Sér.2, Vol.44, pp.355-357.

- Engel, R. (1899): Sur le carbonate de magnésium anhydre. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, Vol.129, pp.598-600.
- Erenburg, B. G. (1961): Artificial mixed carbonates in the CaCO_3 - MgCO_3 series. *Zhurnal Strukt. Khim.*, Vol.2, pp.178-182.
- Esaki, L. & Tsu, R. (1970): Superlattice and negative differential conductivity in semiconductors. *IBM Jour. Res. Develop.*, Vol.14, pp.61-65.
- Eugster, H. P. & Hardie, L. A. (1978): Saline lakes. pp.237-293, in: Lerman, A. (ed.): *Lakes: Chemistry, geology and physics*. Springer, New York, 363 p.
- Eugster, H. P. & Smith, G. I. (1965): Mineral equilibria in the Searles Lake evaporites, California. *Jour. Petrol.*, Vol.6, pp.473-522.
- Evamy, B. D. (1963): The application of a chemical staining technique to a study of dedolomitization. *Sedimentology*, Vol.2, pp.164-170.
- Evamy, B. D. (1967): Dedolomitization and the development of rhombohedral pores in limestones. *Jour. Sed. Petrol.*, Vol.37, pp.1204-1215.
- Evans, G. & Shearman, D. J. (1964): Recent celestine from the sediments of the Trucial Coast of the Persian Gulf. *Nature*, Vol.202, pp.385-386.
- Everman, I.; O'Neil, M. & Browning, G. (1921): The composition of dolomites. *Chemical News*, Vol.122, pp.109-110.
- Ewald, P. P. (1917): Zur Begründung der Kristalloptik. Teil III. Die Kristalloptik der Röntgenstrahlen. *Ann. der Physik*, Bd.54, pp.519-597.
- Fairbridge, R. W. (1950): Recent and Pleistocene coral reefs of Australia. *Jour. Geology*, vol.58, pp.330-401.
- Fairbridge, R. W. (1957): The dolomite question, pp.125-178, in: Leblanc, R. J. & Breeding, J. G. (eds.): *Regional aspects of carbonate deposition*. Society Economic Paleontologists and Mineralogists, Tulsa (Oklahoma).
- Faivre, R. (1946): Recherche des conditions physico-chimiques de précipitation des trois formes cristallines du carbonate de calcium préparé par double décomposition du chlorure de calcium et du carbonate de sodium. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.222, pp.140-141.
- Fan, P.; Rex, R.; Cook, H. & Zemmels, I. (1973): X-Ray mineralogy of the Caribbean Sea – Leg 15. pp.847-922, in: Edgar, N. et al.(eds.): *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, vol.15. U.S. Government Printing Office, Washington D.C.

- Fanning, K. A.; Byrne, R. H.; Breland II, J. A.; Betzer, P. R.; Moore, W. S.; Elsinger, R. J. & Pyle, T. E. (1981): Geothermal springs of the West Florida continental shelf – evidence for dolomitization and radionuclide enrichment. *Earth and Planetary Sci. Letters*, vol.52, pp.345-354.
- Farkas, L.; Bolzenius, B. H.; Schäfer, W. & Will, G. (1988): The crystal structure of kutnohorite, $\text{CaMn}(\text{CO}_3)_2$. *Neues Jahrb. Mineral., Mh.*, Jg.1988, pp.539-546.
- Faust, G. T. (1944): The differentiation of magnesite from dolomite in concentrates and tailings. *Econ. Geology*, vol.39, pp.142-151.
- Faust, G. T. (1953): Huntite, $\text{Mg}_3\text{Ca}(\text{CO}_3)_4$, a new mineral. *Am. Mineral.*, vol.38, pp.4-24.
- Favre, A. (1849 A): Note sur l'origine de la dolomie. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.28, pp.364-366.
- Favre, A. (1849 B) Note sur l'origine des dolomies du Tyrol. *Bull. Soc. Géol. France*, vol.6, pp.318-322.
- Favre, P. A. (1844): Analyse des carbonates ammoniacaux de zinc et de magnésie et observations sur le carbonate de magnésie. *Ann. Chim. Phys., Sér.3*, vol.10, pp.474-484.
- Feigl, F. (1927): Über den Nachweis von Magnesium mit Diphenylcarbazon, insbesondere in Gesteinsproben. *Z. anal. Chemie*, Bd.72, pp.113-119.
- Feigl, F. & Leitmeier, H. (1928): Eine Reaktion zur Unterscheidung von Dolomit und Magnesit. *Centralbl. f. Mineral.*, Jg.1928, Abt.A, pp.74-87.
- Fenoglio, M. (1933): Sulla lansfordite delle miniere di Cogne in Val d'Aosta. *Periodica di Mineralogia*, vol.12, pp.443-462.
- Fenoglio, M. (1935): Ricerche sulla nesquehonite delle miniere di Cogne in Val d'Aosta. *Periodica di Mineralogia*, vol.13, pp.1-13.
- Ferguson, J.; Burne, R. V. & Chambers, L. A. (1982): Lithification of peritidal carbonates by continental brines at Fisherman Bay, South Australia, to form a megapolygon spelean limestone association. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.52, pp.1127-1147.
- Ferrari, A. (1929): Sulla natura della dolomite e di alcuni carbonati doppi fra metalli bivalenti. *Giornale di Chimica Industriale ed Applicata*, vol.11, p.553.
- Ferrari, A. & Ghiron, D. (1931): Sopra una artinite di Hoboken (N. Jersey). *Periodica di Mineralogia*, vol.2, pp.286-288.

- Ferris, F. G.; Wiese, R. G. & Fyfe, W. S. (1994): Precipitation of carbonate minerals by microorganisms: Implications for silicate weathering and the global carbon dioxide budget. *Geomicrobiology Journal*, vol.12, pp.1-13.
- Field, R. M. & Hess, H. H. (1933): A bore hole in the Bahamas. *Am. Geophys. Union, Trans.*, 1933, pp.234-235.
- Fischbeck, R. (1976): Mineralogie und Geochemie carbonatischer Ablagerungen in europäischen Höhlen – ein Beitrag zur Bildung und Diagenese von Speleothemen. *Neues Jahrb. Mineral., Abh.*, Bd.126, pp.269-291.
- Fischbeck, R. & Müller, G. (1971): Monohydrocalcite, hydromagnesite, nesquehonite, dolomite, aragonite, and calcite in speleothems of the Fränkische Schweiz, Western Germany. *Contr. Mineral. Petrol.*, vol.33, pp.87-92.
- Fischer, A. G. (1964): The Lofer Cyclothems of the Alpine Triassic. Pp.107-149, in: Merriam, D. F. (ed./1964): *Symposium on cyclic sedimentation*. State Geol. Survey of Kansas, Bulletin, vol.169.
- Fischer, A. G. & Garrison, R. E. (1967): Carbonate lithification on the sea-floor. *Jour. Geol.*, vol.75, pp.488-496.
- Fischer, H. (1910): Experimentelle Studien über die Entstehung der Sedimentgesteine. *Zeitschr. Deut. geol. Ges.*, Bd.62, pp.247-260.
- Flörke, W. & Flörke, O. W. (1961): Vateritbildung aus Gips in Sodalösung. *Neues Jahrb. Mineral., Mh.*, 1961, pp.179-181.
- Folk, R. L. & Land, L. S. (1975): Mg/Ca Ratio and salinity: Two controls over crystallization of dolomite. *Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull.*, vol.59, pp.60-68.
- Folk, R. L. & Siedlecka, A. (1974): The “schizohaline” environment: Its sedimentary and diagenetic fabrics as exemplified by Late Paleozoic rocks of Bear Island, Svalbard. *Sedimentary Geology*, vol.11, pp.1-15.
- Fontaine, D. de (1966): A theoretical and analogue study of diffraction from one-dimension modulated structures. pp.51-94, in: Cohen, J. B. & Hilliard, J. E. (eds.): *Local atomic arrangements studied by X-ray diffraction*. Gordon & Breach, New York.
- Foote, H. W. (1900): Über die physikalisch-chemischen Beziehungen zwischen Aragonit und Calcit. *Z. f. Physik. Chemie*, Bd.33, pp.740-759.
- Foote, H. W. & Bradley, W. M. (1914): Solid solution in minerals. V. Isomorphism between calcite and dolomite. *Am. Jour. Sci.*, vol.37, pp.339-345.

- Forchhammer, G. (1849): Beiträge zur Bildungsgeschichte des Dolomits. Jour. f. prakt. Chemie, Bd.49, pp.52-64.
- Forchhammer, G. (1852): Beiträge zur Bildungs-Geschichte des Dolomits. Neues Jahrb. f. Mineral., Jg.1852, pp.854-858.
- Förstner, U. (1973): Petrografische und geochemische Untersuchungen an afghanischen Endseen. Neues Jahrb. f. Mineral., Abh., Bd.118, pp.268-312.
- Förstner, U. (1977): Mineralogy and geochemistry of sediments in arid lakes of Australia. Geol. Rundschau, Bd.66, pp.146-156.
- Fouke, B. W. & Reeder, R. J. (1992): Surface structural controls on dolomite composition: Evidence from sectoral zoning. Geochim. Cosmochim. Acta, vol.56, pp.4015-4024.
- Fouqué, F. A. (1879): Santorin et ses éruptions. Masson et Cie., Paris, 440 p.
- Fourcroy, A. F. de (1789): Sur la Précipitation du Sulfate de magnésie ou sel d'Epsom, par les trois carbonates alcalins, & sur les Propriétés du Carbonate de magnésie cristallisé. Ann. de Chimie, vol.2, pp.278-299.
- Fourcroy, M. de & Vauquelin, M. (1804): Sur l'arragonite d'Auvergne et le carbonate de chaux d'Islande. Ann. du Museum d'histoire naturelle, vol.4, pp.405-411.
- Fournet, J. (1845): Notes sur les résultats sommaires d'une exploration géologique du Tyrol méridional et de quelques parties des régions subalpines de l'Italie. Bull. Soc. Géol. France, Sér.2, vol.3, pp.27-41.
- Fournet, J. (1849): Aperçus sur diverses questions géologiques. Bull. Soc. Géol. France, vol.6, pp.502-518.
- Frank, J. R. (1981): Dedolomitization in the Taum Sauk Limestone (Upper Cambrian), southeast Missouri. Jour. Sed. Petrol., vol.51, pp.7-18.
- Frankenheim, M. L. (1860): Ueber das Entstehen und das Wachsen der Krystalle nach mikroskopischen Beobachtungen. Ann. d. Physik, Bd.111, pp.1-60.
- Frapolli, L. (1847): Faits qui peuvent servir à l'histoire des dépôts de gypse, de dolomie et de sel gemme. Bull. Soc. Géol. France, Sér.2, vol.4, pp.832-864.
- Fresenius, R. (1875): Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse. (6.Aufl.) Fr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, Bd.I = 668 p.; Bd.II = 871 p.
- Freundlich, H. & Rona, P. (1920): Über die Beziehungen zwischen dem elektrokinetischen Potentialsprung und der elektrischen Phasengrenzskraft. Sitzber. kgl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1920, p.397-402.

- Fricke, R.; Schnabel, R. & Beck, K. (1936): Oberfläche und Wärmeinhalt beim kristallisierter Magnesiumhydroxyd. II. Mitteilung über Struktur, Wärmeinhalt und sonstige Eigenschaften aktiver Stoffe. *Z. f. Elektrochemie*, Bd.42, pp.881-889.
- Friedel, B. (1975): Synthetischer Giorgiosit. *Neues Jahrb. f. Mineral., Mh.*, Jg.1975, pp.196-208.
- Friedel, C. (1891): Sur la nesquehonite. *Bull. Soc. franç. Minéral.*, vol.14, pp.60-63.
- Friedman, G. M. (1964): Early diagenesis and lithification in carbonate sediments. *Jour. Sed. Petrol.*, vol.34, pp.777-813.
- Friedman, G. M. (1966): Occurrence and origin of Quaternary dolomite of Salt Flat, West Texas. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.36, pp.263-267.
- Friedman, G. M. (1968): Geology and geochemistry of reefs, carbonate sediments, and waters, Gulf of Aqaba (Elat), Red Sea. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.38, pp.895-919.
- Friedman, G. M. (1980): Dolomite is an evaporite mineral: Evidence from the rock record and from sea-marginal ponds of the Red Sea. pp.69-80, in: Zenger, D. H. et al.(eds.): *Concepts and models of dolomitization*. Soc. Econ. Pal. Mineral., Tulsa (Oklahoma), Spec. Publ. no.28.
- Friedman, G. M. & Foner, H. A. (1982): pH and Eh changes in sea-marginal algal pools of the Red Sea: Their effect on carbonate precipitation. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.52, pp.41-46.
- Friedman, G. M. & Gavish, E. (1971): Mediterranean and Red Sea (Gulf of Aqaba) beachrocks. pp.13-16, in: Bricker, O. P. (ed.): *Carbonate cements*. The Johns Hopkins Press, Baltimore.
- Friedman, G. M. & Sanders, J. E. (1967): Origin and occurrence of dolostones. pp.267-348, in: Chilingar, G. V.; Bissell, H. J. & Fairbridge, R. W. (ed.): *Carbonate rocks: Origin, occurrence and classification*. Elsevier, Amsterdam.
- Friedman, G. M.; Amiel, A. J.; Braun, M. & Miller, D. S. (1973): Generation of carbonate particles and laminates in algal mats – Example from sea-marginal hypersaline pool, Gulf of Aqaba, Red Sea. *Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull.*, vol.57, pp.541-557.
- Friedman, G. M.; Sneh, A. & Owen, R. W. (1985): The Ras Muhammad Pool: Implications for the Gavish Sabkha. pp.218-237, in: Friedman, G. M. & Krumbein, W. E. (eds.): *Hypersaline ecosystems: The Gavish Sabkha*. Springer, Berlin.
- Friedman, H. (1945): Geiger counter spectrometer for industrial research. *Electronics*, 1945, pp.132-137.
- Friedrich, O. M. (1951): Zur Genese ostalpiner Spatmagnetit- und Talklagerstätten. *Radex Rundschau*, Jg.1951, pp.281-298.

- Friedrich, O. M. (1959): Zur Genesis der ostalpinen Spatmagnetitlagerstätten. *Radex Rundschau*, Jg.1959, pp.393-420.
- Friedrich, O. M. (1963): Zur Genesis des Magnesits vom Kaswassergraben und über ein ähnliches Vorkommen (Diegrub) im Lammertal. *Radex Rundschau*, Jg.1963, pp.421-432.
- Friedrich, W.; Knipping, P. & Laue, M. von (1912): Interferenz-Erscheinungen bei Röntgenstrahlen. *Sitzber. kgl. Bayer. Akad. Wiss., math.-physik. Kl.*, 1912, pp.303-322.
- Fritz, P. & Smith, D. G. W. (1970): The isotopic composition of secondary dolomites. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.34, pp.1161-1173.
- Fritzsche, J. (1836): Ueber eine Verbindung der kohlen sauren Talkerde mit Wasser und über die Magnesia alba. *Ann. d. Physik*, Bd.37, pp.304-314.
- Froget, C. (1972): Exemples de diagenèse sousmarine dans les sédiments Pliocène et Pleistocene: dolomitisation, ferruginisation (Méditerranée nord-occidentale, sud du Marseille). *Sedimentology*, vol.19, pp.59-83.
- Füchtbauer, C. (1904): Die freiwillige Erstarrung unterkühlter Flüssigkeiten. *Z. f. physik. Chemie*, Bd.48, pp.549-568.
- Füchtbauer, H. (1980): Composition and diagenesis of a stromatolitic bryozoan bioherm in the Zechstein 1 (northwestern Germany). pp.233-251, in: in Füchtbauer, H. & Peryt, T. (eds.): *The Zechstein Basin with emphasis on carbonate sequences (Symposium, Warsaw, 1978)*. Schweizerbart, Stuttgart.
- Füchtbauer, H. & Goldschmidt, H. (1965): Beziehungen zwischen Calciumgehalt und Bildungsbedingungen der Dolomite. *Geol. Rundschau*, Bd.55, pp.29-40.
- Fujiwara, A. (1956): Dolomite found in the oil-bearing Tertiary formations of northeastern Japan. *Chem. Abstr.*, vol.51 (1957), no.163 b.
- Fulda, E. (1931): Der Hauptdolomit des Mittleren Zechsteins als Erdölmuttergestein. *Kali*, Bd.25, pp.193-198.
- Gac, J. Y.; Al-Droubi, A.; Paquet, H.; Fritz, B. & Tardy, Y. (1977): Chemical model for origin and distribution of elements in salts and brines during evaporation of waters. Application to some saline lakes of Tibesti, Chad. *Phys. Chem. Earth*, vol.11, pp.149-158.
- Gadow, S. (1970): Sedimente und Chemismus. pp.23-35, in: Reineck, H. E. (ed.): *Das Watt. Ablagerungs- und Lebensraum*. Waldemar Kramer, Frankfurt a.M., 142 p.
- Gahl, R. & Anderson, B. (1928): Sulphate reducing bacteria in California oil waters. *Centralblatt f. Bakt., Abt.II*, Bd.73, pp.331-338.

- Gaines, A. M. (1974): Protodolomite synthesis at 100° C and atmospheric pressures. *Science*, vol.183, pp.518-520.
- Gaines, A. M. (1977): Protodolomite redefined. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.47, pp.543-546.
- Gall, J. le (1963): A new species of *Desulfovibrio*. *Jour. Bact.*, vol.86, p.1120.
- Galley, D. P. le (1935): A type of Geiger-Müller counter suitable for the measurement of diffracted M_0 K X-rays. *Rev. Sci. Instrum.*, vol.6, pp.279-283.
- Garavelli, C. G.; Vurro, F. and Fioavanti, G. C., 1982, Minrecordite, a new mineral from Tsumeb. *Mineralogical Record*, vol.13, p.131-136.
- Garcia Palacios, C.; Marfill, R. & De la Peña, J. A. (1978): Medio evaporítico continental: Influencia de las salmueras sobre los sedimentos arcillosos. *Tectniterrae*, vol.23, pp.1-9.
- Gardner, J. V. (1982): High-resolution carbonate and organic-carbon stratigraphies for the late Neogene and Quaternary from the western Caribbean and eastern equatorial Pacific. pp.347-364, in: Prell, W. L. et al. (eds.): *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, vol.68. U.S. Government Printing Office, Washington, 495 p.
- Gardner, J. V.; Dean, W. & Wilson, C. (1984): Carbonate and organic-carbon cycles and the history of upwelling at Deep Sea Drilling Project Site 532, Walvis Ridge, South Atlantic Ocean. pp.905-922, in: Hay, W. et al. (eds.): *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, vol.75, Pt.2. U.S. Government Printing Office, Washington, 1303 p.
- Garnett, C. S. (1923): The dissociation of dolomite. *Mineral. Magazine*, vol.20, pp.54-59.
- Garrels, R. M. & Wollast, R. (1978): Equilibrium criteria for two-component solids reacting with fixed composition in an aqueous phase – Example: the magnesian calcites. *Am. Jour. Sci.*, vol.278, pp.1469-1474.
- Garrels, R. M.; Thompson, M. E. & Siever, R. (1960): Stability of some carbonates at 25 °C and one atmosphere total pressure. *Am. Jour. Sci.*, vol.258, pp.402-418.
- Garrett, H. E. & Cox, G. S. (1973): Carbon dioxide evolution from the floor of an oak-hickory forest. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.*, vol.37, pp.641-644.
- Garrido, J. & Blanco, J. (1947): Structure cristalline des piquants d'oursin. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.224, pp.485.
- Gault, M. H.; Chafe, L.; Longerich, L. & Mason, R. A. (1993): Calcium and calcium magnesium carbonate specimens submitted as urinary tract stones. *Jour. Urology*, vol.149, pp.244-249.
- Gauss, C. F. (1816): Bestimmung der Genauigkeit der Beobachtungen. *Z. f. Astronomie u. verwandte Wissenschaften*, Bd.1, pp.185-197.

- Gavish, E. (1980): Recent sabkhas marginal to the southern coasts of Sinai, Red Sea. pp.233-251, in: Nissenbaum, A. (ed.): Hypersaline brines and evaporitic environments. Elsevier, Amsterdam, 270 p.
- Gavish, E.; Krumbein, W. E. & Halevy, J. (1985): Geomorphology, mineralogy and groundwater geochemistry as factors of the hydrodynamic system of Gavish Sabkha. pp.186-217, in: Friedman, G. M. & Krumbein, W. E. (eds.): Hypersaline ecosystems, the Gavish Sabkha. Springer Verlag, Berlin, 484 p.
- Gay-Lussac, M. (1813): De l'influence de la pression de l'air sur la cristallisation des sels. Ann. de Chimie, vol.87, pp.225-236.
- Gay-Lussac, M. (1819): Premier Mémoire sur la dissolubilité des sels dans l'eau. Ann. de Chimie et de Physique, vol.11, pp.296-315.
- Gebelein, C. D. (1977): Mixing zone dolomitization of Holocene tidal flat sediments, south-west Andros Island, Bahamas [Abstract]. Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull., vol.61, pp.787-788.
- Gebelein, C. D. & Hoffman, P. (1971): Algal origin of dolomite in interlaminated limestone – dolomite sedimentary rocks, pp. 319-326, in: Bricker, O. P. (ed.): Carbonate cements. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 376 p.
- Gebelein, C. D. & Hoffman, P. (1973): Algal origin of dolomite laminations in stromatolitic limestone. Jour. Sedim. Petrol., vol.43, pp.603-613.
- Gebelein, C. D.; Steinen, R. P.; Garrett, P.; Hoffmann, E. J.; Queen, J. M. & Plummer, L. N. (1980): Subsurface dolomitization beneath the tidal flats of central West Andros Island, Bahamas. pp.31-49, in: Zenger, D. H.; Dunham, J. B. & Ethington, R. L. (eds.): Concepts and models of dolomitization. Soc. Econ. Pal. Mineral., Tulsa (Oklahoma).
- Gehl, O. (1962): Über die Dolomitisierungserscheinungen in der Braunkohle von Malliß und deren Deutung. Freiburger Forschungshefte, No.A 254, pp.27-37.
- Gehlen, Akademiker (1814): Ueber den Strontiangehalt des Arragons. Jahrbuch d. Chemie u. Physik, Bd.10, pp.133-141.
- Geiger, H. & Müller, W. (1928): Das Elektronenzählrohr. Physik. Z., Bd.29, pp.839-841.
- Geikie, A. (1882): Text-Book of Geology. MacMillan & Co., London, 971 p.
- Genth, F. A. (1888): Lansfordit, ein neues Mineral. Z. Krist., Bd.14, pp.255-256.
- Genth, F. A. & Penfield, S. L. (1890): On Lansfordite, Nesquehonite, a new mineral, and pseudomorphs of Nesquehonite after Lansfordite. Am. Jour. Sci., Ser.3, vol.39, pp.121-137.

- Gerdes, G.; Spira, J. & Dimentman, C. (1985): The fauna of the Gavish Sabkha and the Solar Lake – A comparative study. pp.322-345, in: Friedman, G. M. & Krumbein, W. E. (eds.): Hypersaline ecosystems; the Gavish Sabkha. Springer Verlag, Berlin, 484 p.
- Gernez, D. (1865 A): Sur la cristallisation des dissolutions salines sursaturées et sur la présence normale du sulfate de soude dans l'air. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.60, pp.833-837.
- Gernez, D. (1865 B): Nouvelles études sur les dissolutions sursaturées. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.60, pp.1027-1030.
- Gernez, D. (1882): Recherches sur la durée de la solidification des corps surfondus. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.95, pp.1278-1280.
- Gernez, D. (1884): Sur le développement des cristaux nacrées de soude. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.98, pp.144-146.
- Gerold, V. (1961): Röntgenographische Untersuchungen von Gitterstörungen in Mischkristallen. pp.105-174, in: Flügge, S. & Trendelenburg, F. (eds.): *Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften*, Bd.33: Springer Verlag, Berlin.
- Gershoff, S. N. & Andrus, S. B. (1962): Effect of vitamin B₆ and magnesium on renal deposition of calcium oxalate induced by ethylene glycol administration. *Proc. Soc. Exp. Biol. Medicine*, vol.109, pp.99-102.
- Gershoff, S. N. & Prien, E. L. (1967): Effect of daily magnesium and vitamin B₆ administration to patients with recurring calcium oxalate kidney stones. *Am. Jour. Clin. Nutr.*, vol.20, pp.393-399.
- Gerstenhauer, A. (1972): Der Einfluss des CO₂-Gehaltes der Bodenluft auf die Kalklösung. *Erdkunde*, Bd.26, pp.116-120.
- Gervitz, J. L. & Friedman, G. M. (1966): Deep-sea carbonate sediments of the Red Sea and their implications on marine lithification. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.36, pp.143-151.
- Gevers, T. G. (1930): Terrestrer Dolomit in der Etoscha-Pfanne. *Centrablatt f. Mineral.*, Jg.1930, Beil.-Bd., pp.224-230.
- Gibbs, J. W. (1876/1878): On the equilibrium of heterogeneous substances. (reprinted) pp.55-353, in: Gibbs, J. W. (1906): *The scientific papers*, vol.1. Thermodynamics. Longmans, Green & Co., London.
- Gibbs, J. W. (1902): *Elementary principles in statistical mechanics (developed with special reference to the rational foundation of thermodynamics)*. Ch. Scribner's Sons, New York, 207 p.

- Gidman, J. (1978): Protodolomite redefined – Discussion. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.48, pp.1007-1008.
- Gieskes, J. M. (1973): Interstitial water studies, leg 15 – alkalinity, pH, Mg, Ca, Si, PO₄ and NH₄. pp.813-829, in: Heezen, B. C. et al. (eds.): *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, vol.20, Pt.20. U.S. Government Printing Office, Washington, 958 p.
- Gignoux, M. (1920): Sur un organisme producteur de magnésie. *Revue de géologie et des sciences annexes*, vol.1, p.72.
- Gilby, W. H. (1816): On the Magnesian Limestone and Red Marl or Sandstone of the neighbourhood of Bristol. *Trans. Geol. Soc. London*, vol.4, pp.210-215.
- Gill, I. P.; Moore Jr., C. H. & Aharon, P. (1995): Evaporitic mixed-water dolomitization on St. Croix, U.S.V.I.. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.65, pp.591-604.
- Gillet-Laumont, M. (1792): Observations sur quelques propriétés des pierres calcaires, relativement à leur effervescence & leur phosphorescence. *Observations et Mémoires sur la Physique, sur l'Histoire naturelle et sur les Arts et les Métiers*, vol.40, pp.97-101.
- Ginter, R. L. (1930): Caustive agents of sulphate reduction in oil-well waters. *Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol.*, vol.14, pp.139-152.
- Giobert, G. A. (1804): Analyse de la magnésie de Baudissero en Canavais (Départ. de la Doire). *Jour. de Physique, de Chimie et d'Histoire naturelle*, vol.60, pp.250-263.
- Girifalco, L. A. (1964): Atomic migration in crystals. Blaisdell, Waltham (Mass.), 162 p.
- Given, R. K. & Wilkinson, B. H. (1985): Kinetic control of morphology, composition, and mineralogy of abiotic sedimentary carbonates. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.55, pp.109-119.
- Gjaldbæk, J. K. (1921): Undersøgelser over de faktorer, som bestemmer jordbundens reaktion. III. Magniumkarbontets forskellige former og om reaktionen af vædske, som er mættet dermed. *Aarskrift den kongelige veterinaer- og landbohøjskole (København)*, 1921, pp.245-296.
- Glatzel, E. (1919): Ueber einen kristallinen Normaldolomit von der Kneifelspitze bei Berechtsgaden in Bayern. *Zentralbl. f. Mineral.*, Jg.1919, pp.289-293.
- Gloss, G. (1938): Über Magnesiumcarbonate und wässrige Salzsysteme mit Magnesiumcarbonaten. *Diss., Friedrich-Wilhelms-Universität Berlin*, 87 p.
- Glover, E. D. & Sippel, R. F. (1967): Synthesis of magnesium calcites. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.31, pp.603-613.

- Gmelin, C. G. (1826): Chemische Untersuchungen über die verschiedenen Kalk-Formationen Schwabens, mit besonderer Rücksicht auf die darin vorkommenden Bitterkalke und die Verbreitung der Bittererde in denselben überhaupt. Naturwissenschaftliche Abhandlungen, herausgegeben von einer Gesellschaft in Württemberg (Tübingen), Bd.1, pp.153-210.
- Gmelin Institut (eds./1961): Gmelin's Handbuch der anorganischen Chemie. Calcium, Bd.28, Teil B, Lieferung 3. Verlag Chemie, Weinheim, pp.657-1568.
- Gnaiger, E.; Gluth, G. & Wieser, W. (1978): pH Fluctuations in an intertidal beach in Bermuda. *Limnol. & Oceanogr.*, vol.23, pp.851-857.
- Göbel, A. (1830): "Resultate der von Hrn. Prof. Göbel angestellte chemischen Zerlegungen." *Ann. d. Physik*, Bd.20, pp.536-539.
- Goldberg, M. (1967): Supratidal dolomitization and dedolomitization in Jurassic rocks of Hamakhtesh Haqatan, Israel. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.37, pp.760-773.
- Goldberg, M. (1973): The renal physiology of diuretics. pp. 1003-1031, in: Orloff, J. & Berliner, R. W. (eds.): *Renal physiology (Handbook of Physiology, sect.8)*. American Physiological Society, Washington, 1082 p.
- Goldschmidt, V. M. (1926): Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. VII. Die Gesetze der Krystallchemie. *Skifter Det Norske vidensk.-Akademi i Oslo, math.-naturw. Kl.*, 1926, no.2, 117 p.
- Goldsmith, J. R. (1956): Exsolution of dolomite from calcite (Abstract). *Bull. Geol. Soc. America*, vol.67, p.1699.
- Goldsmith, J. R. (1960): Exsolution of dolomite from calcite. *Jour. Geol.*, vol.68, pp.103-109.
- Goldsmith, J. R. (1967): Metastability and hangovers in crystals. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.31, pp.913-919.
- Goldsmith, J. R. (1980): Thermal stability of dolomite at high temperatures and pressures. *Jour. Geophys. Res.*, vol.85, pp.6949-6954.
- Goldsmith, J. R. (1983): Phase relations of rhombohedral carbonates. pp.49-76, in: Reeder, R. J. (ed.): *Carbonates: Mineralogy and chemistry*. Mineral. Soc. America, Washington D.C.
- Goldsmith, J. R. & Graf, D. L. (1953): Equilibrium thermal decomposition of dolomite [Abstract]. *Bull. Geol. Soc. Am.*, vol.64, pp.1427.
- Goldsmith, J. R. & Graf, D. L. (1958 A): Relation between lattice constants and composition of the Ca-Mg carbonates. *Am. Mineral.*, vol.43, pp.84-101.

- Goldsmith, J. R. & Graf, D. L. (1958 B): Structural and compositional variations in some natural dolomites. *Jour. Geol.*, vol.66, pp.678-693.
- Goldsmith, J. R. & Heard, H. C. (1961): Subsolidus phase relations in the system CaCO_3 – MgCO_3 . *Jour. Geol.*, vol.69, pp.45-74.
- Goldsmith, J. R.; Graf, D. L. & Joensuu, O. I. (1955): The occurrence of magnesium calcites in nature. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.7, pp.212-230.
- Goldsmith, J. R.; Graf, D. L. & Heard, H. C. (1961): Lattice constants of the calcium-magnesium carbonates. *Am. Mineral.*, vol.46, pp.453-457.
- Goldstein, R. H.; Stephens, B. P. & Lehrmann, D. J. (1991): Fluid inclusions elucidate conditions of dolomitization in Eocene of Enewetak Atoll and Mid-Cretaceous Valles Platform of Mexico. pp.92-93, in: Bosellini, A. et al.(eds.): Dolomieu conference on carbonate platforms and dolomitization. Abstracts.
- Golovanov, I. M. (1959): Huntite in the Kurgashinkan deposits. *Dokl. Akad. Nauk SSSR*, vol.124, pp.128-130.
- Gonzales, L. A. & Lohmann, K. C. (1988): Controls on mineralogy and composition of spelean carbonates: Carlsbad Caverns, New Mexico. pp.81-101, in: James, N. P. & Choquette, P. W. (eds.): *Paleokarst*. Springer, New York, 416 p.
- Gonzalez Lopez, J. M.; Gonzalez Martinez, J.; Fernandes-Nieto, C. & Pardu Tirapu, G. (1983): Sedimentacion carbonatada en la Laguna de Gallocanta (Provincias de Zaragoza y Teruel). *Boletín Sociedad Española de Mineralogía*, 1983, pp.81-88.
- Goodell, H. G. & Garman, R. K. (1969): Carbonate geochemistry of Superior Deep Test Well, Andros Island, Bahamas. *Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull.*, vol.53, pp.513-536.
- Görgey, R. (1912): Zur Kenntnis der Kalisalzlager von Wittelsheim im Ober-Elsass. *Tschermak's Min. Petrogr. Mitt.*, Bd.31, pp.339-468.
- Gorsky, W. (1928): Röntgenographische Untersuchungen von Umwandlungen in der Legierung CuAu. *Z. Physik*, Bd.50, pp.64-81.
- Gorup-Besanez, E. F. von (1851): Chemische Untersuchung des Mineralwassers zu Steben, im Baierischen Voigtlande. *Ann. d. Physik und Chemie*, Bd.79, pp.50-64.
- Gorup von Besanez, Baron E. F. von (1871): Anleitung zur qualitativen und quantitativen zoochemischen Analyse für Mediciner, Pharmaceuten, Landwirte und Chemiker. (3.Aufl.) Fr. Vieweg, Braunschweig, 497 p.
- Gorup-Besanez, E. von (1872): Über dolomitische Quellen des Frankenjura. *Ann. d. Chemie u. Pharmacie*, Bd.8, Suppl.-Bd., pp.230-242.

- Gothan, W. (1934): Über den Torfdolomit und die Dolomithölzer des aufgelassenen Braunkohlen-vorkommens von Malliß in Mecklenburg. *Zeitschr. f. Braunkohle*, Bd.33, pp.385-386.
- Gothan, W. & Benade, W. (1932): Vorkommen von dolomitischer Sphäroliten in der Steinkohle des Ruhrbezirks. *Glückauf*, Bd.68, pp.1134-1135.
- Gothan, W. & Oberste-Brink, K. (1931): Vorkommen von Dolomitkonkretionen im Flöz Robert der Zeche Minister Stein. *Glückauf*, Jg.67, pp.804-805.
- Gournay, J. P.; Kirkland, B. L.; Folk, R. L. & Lynch, F. L. (1999): Nanometer-scale features in dolomite from Pennsylvanian rocks, Paradox Basin, Utah. *Sedimentary Geology*, vol.126, pp.243-252.
- Graf, D. L. (1952): Preliminary report on the variations in differential thermal curves of low-iron dolomites. *Am. Mineral.*, vol.37, pp.1-27.
- Graf, D. L. & Bradley, W. F. (1962): The crystal structure of huntite, $Mg_3Ca(CO_3)_4$. *Acta Cryst.*, vol.15, pp.238-242.
- Graf, D. L. & Goldsmith, J. R. (1955): Dolomite, magnesian calcite relations at elevated temperatures and CO_2 pressures. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.7, pp.109-128.
- Graf, D. L. & Goldsmith, J. R. (1956): Some hydrothermal syntheses of dolomite and protodolomite. *Jour. Geol.*, vol.64, pp.173-186.
- Graf, D. L. & Goldsmith, J. R. (1963): Carbonate mineralogy. pp. 1048-1053, in: Schlanger, S. O. (ed.): *Subsurface geology of Eniwetok Atoll*. U.S. Geol. Survey, Prof. Papers 260-B.
- Graf, D. L.; Blyth, C. R. & Stemmler, R. S. (1957): Mixed-layer effects in the rhombohedral carbonates. *Bull. Geol. Soc. Am.*, vol.68, pp.1737-1738.
- Graf, D. L.; Blyth, C. R. & Stemmler, R. S. (1967): One-dimensional disorder in carbonates. *Illinois State Geol. Survey, Circular 408*, 61 p.
- Graf, D. L.; Eardley, A. J. & Shimp, N. F. (1959): Dolomite formation in Lake Bonneville, Utah. *Bull. Geol. Soc. America*, vol.70, p.1610.
- Graf, D. L.; Eardley, A. J. & Shimp, N. F. (1961): A preliminary report on magnesium carbonate formation in Glacial Lake Bonneville. *Jour. Geol.*, vol.69, pp.219-223.
- Grandjean, Hrn. Berg-Verwalter (1844): Die Dolomite und Braunstein-Lagerstätten unten Lahn-Thale. *Neues. Jahrb. f. Mineral.*, 1844, pp.543-552.
- Green, E. J. (1967): The stability of aragonite in sea-water: Thermodynamic influence of strontium. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.31, pp.2445-2448.

- Gregg, J. M. (1988): Origins of dolomite in the offshore facies of the Bonnetterre Formation (Cambrian), southeast Missouri. pp.67-84, in: Shukla, V. & Baker, P. A. (eds.): Sedimentology and geochemistry of dolostones. Society Economic Paleontologists Mineralogists, Tulsa (Oklahoma), Spec. Publ. no.43.
- Gregg, J. M.; Howard, S. A. & Mazzullo, S. J. (1992): Early diagenetic recrystallization of Holocene (< 3000 years old) peritidal dolomites, Ambergris Cay, Belize. *Sedimentology*, vol.39, pp.143-160.
- Griffith, D. P.; Musher, D. M. & Itin, C. (1976): Urease. The primary cause of infection-induced urinary stones. *Investigative Urology*, vol.13, pp.346-350.
- Grill, E. (1923): Magnesite cristallina e parasepiolite di Sapatlè (Valle della Germanasca). *Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti della Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali*, Ser.5, vol.32, pp.127-132.
- Grim, R. E.; Kulbricki, G. & Carozzi, A. V. (1960): Clay mineralogy of the sediments of the Great Salt Lake, Utah. *Bull. Geol. Soc. Am.*, vol.71, pp.515-519.
- Groot, K. de (1967): Experimental dedolomitization. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.37, pp.1216-1220.
- Gross, M. G. (1965): Carbonate deposits on Plantagenet Bank near Bermuda. *Geol. Soc. Am. Bull.*, vol.76, pp.1283-1290.
- Gross, M. G.; Milliman, J. D.; Tracey Jr., J. I. & Ladd, H. S. (1969): Marine geology of Kure and Midway Atolls, Hawaii: A preliminary report. *Pacific Science*, vol.23, pp.17-25.
- Gross, R. (1924): Ergebnisse der Röntgenuntersuchung über den Kristallbau. *Zeitschr. f. Elektrochemie*, Bd.30, pp.1-5.
- Guggenheim, E. A. (1952): Mixtures. The theory of the equilibrium properties of some simple classes of mixtures, solutions and alloys. Clarendon Press, Oxford, 270 p.
- Guinier, A. (1955): Nouvelle interpretation des diagrammes à "Side-Bands". *Acta Met.*, vol.3, pp.510-512.
- Guinier, A. (1964): Théorie et technique de la radiocristallographie. (3.éd.) Dunod, Paris, 740 p.
- Guldberg, C. M. & Waage, P. (1867): Études sur les affinités chimiques. Brøgger & Christie, Christiana, 74 p.
- Gümbel, C. W. von (1868): Geognostische Beschreibung des Ostbayerischen Grenzgebirges oder des Bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges. Perthes, Gotha, 968 p.

- Gümbel, C. W. von (1871): Die geognostischen Verhältnisse des Ulmer Cementmergels, seine Beziehungen zu dem lithographischen Schiefer und seine Foraminiferenfauna. Sitzber. math.-physik. Cl. der königl. Bayer. Akademie Wiss. München, 1871, pp.38-72.
- Gümbel, C. W. von (1873): Geognostische Mittheilungen aus den Alpen. I. Das Mendel- und Schlerngebirge. Sitzber. math.-physik. Cl. der königl. Bayer. Akademie Wiss. München, Bd.III, Jg.1873, pp.14-88.
- Gunatilaka, A. (1991): Dolomite formation in coastal Al-Khiran, Kuwait, Arabian Gulf – a re-examination of the sabkha model. *Sedimentary Geology*, vol.72, pp.35-53.
- Gunatilaka, A.; Saleh, A.; Al-Temeemi, A. & Nassar, N. (1984): Occurrence of subtidal dolomite in a hypersaline lagoon, Kuwait. *Nature*, vol.311, pp.450-452.
- Gunatilaka, A.; Saleh, A.; Al-Temeemi, A. & Nassar, N. (1987 A): Calcium-poor dolomite from the sabkhas of Kuwait. *Sedimentology*, vol.34, pp.999-1006.
- Gunatilaka, A.; Al-Zamel, A.; Shearman, D. J. & Reda, A. (1987 B): A spherulitic fabric in selectively dolomitized siliciclastic crustacean burrows, northern Kuwait. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.57, pp.922-927.
- Haber, F. (1922): Über amorphe Niederschläge und krystallisierte Sole. *Berichte d. Deut. chem. Gesellschaft*, Bd.6, pp.1721-1733.
- Haberle, A. & Bucholz, C. F. (1809): Mineralogische Untersuchungen über den Magnesit (Natürliche Talkerde W.) nebst Analyse verschiedener Abänderungen desselben. *Journal f. die Chemie, Physik u. Mineralogie*, Bd.8, pp.662-678.
- Hackett, W. F.; Connors, W. J.; Kirk, J. K. & Zeikus, J. G. (1977): Microbial decomposition of synthetic ¹⁴C labeled lignins in nature: Lignin biodegradation in a variety of natural materials. *Appl. Environ. Microbiol.*, vol.33, pp.43-51.
- Haehnel, O. (1924): Über die Löslichkeit des Magnesiumcarbonats in kohlenensäurehaltigem Wasser unter höheren Kohlendioxyddrucken und über die Eigenschaften solcher Magnesiumbicarbonatlösungen. *Jour. f. prakt. Chemie*, 2.Reihe, Bd.108, pp.61-74.
- Hagan, G. M. & Logan, B. W. (1975): Prograding tidal flat sequences: Hutchinson embayment, Shark Bay, Western Australia. pp.215-222, in: Ginsburg, R. N. (ed.): *Tidal deposits*. Springer Verlag, Berlin, 428 p.
- Haidinger, W. (1831): On the Parasitic Formation of Mineral Species, depending upon Gradual Changes, which take place in the Interior of Minerals, while their External Form remains the same. *Trans. Roy. Soc. Edinburgh*, vol.11, pp.73-113.
- Haidinger, W. (1844 A): Über die Pseudomorphosen und ihre anogene und katogene Bildung. *Abh. königl. Böhm. Ges. Wiss., Ser.5, Bd.3*, pp.233-259.

- Haidinger, W. (1844 B): Ueber die Pseudomorphosen und ihre anogene und katone Bildung. *Ann. d. Physik*, Bd.62, pp.161-183 + pp.306-324.
- Haidinger, W. (1848): Antrag auf eine Unterstützung für H. v. Morlot zu Versuchen über Bildung von Dolomite. *Sitzber. kaiserl. Akad. Wiss. (Wien)*, phil.-hist. Cl., 1848, pp.53-55.
- Haines, D. V. (1959): Core logs from Searles Lake, San Bernardino County, California. *U.S. Geol. Survey Bull.*, vol.1045 E, pp.139-317.
- Halenke, A. (1872): Beiträge zur Chemie der Dolomite. Diss., Erlangen, 38 p.
- Halla, F. (1935): Eine Methode zur Bestimmung der Änderung der freien Energie bei Reaktionen des Typus $A(s) + B(s) = AB(s)$ und ihre Anwendung auf das Dolomitproblem. *Zeitschr. physik. Chemie*, Bd.175 A, pp.63-82.
- Halla, F. (1937): Über einige Versuche zur Dolomitsynthese durch doppelte Umlagerung. *Zentralbl. f. Mineral., Geol. u. Paläont.*, Jg.1937, pp.9-12.
- Halla, F. (1960): Thermodynamik der Dolomitbildung. IV. Bestimmung von ΔF_1° bei Anwesenheit zusätzlicher Bodenkörper. *Zeitschr. physik. Chemie, N.F.*, (Frankfurt), Bd.25, pp.267-270.
- Halla, F. & Tassel, R. van (1964): Löslichkeitsanomalien beim Magnesit. *Radex Rundschau*, Jg.1964, pp.42-44.
- Halla, F. & Tassel, R. van (1968): Auflösungserscheinungen bei Erdalkal karbonaten. IV. Calciumcarbonat $CaCO_3$ und Dolomit $CaMg(CO_3)_2$. *Radex Rundschau*, Jg.1968, pp.27-30.
- Halla, F.; Chilingar, G. V. & Bissell, H. J. (1962): Thermodynamic studies on dolomite formation and their geologic implications: An interim report. *Sedimentology*, vol.1, pp.296-303.
- Halliday, W. R. (1961): More dolomite speleothems. *Nat. Speleol. Soc. News*, vol.19, p.143.
- Hallson, P. C.; Rose, G. A. & Sulaiman, S. (1982): Magnesium reduces calcium oxalate crystal formation in human whole urine. *Clinical Science*, vol.62, pp.17-19.
- Hambloch, A. (1922/1923): Process for the preparation of magnesium carbonate from magnesium carbonates and magnesium silicates containing calcium. *British Patent* 194,663.
- Hanford, C. R.; Kendall, A. C.; Dunham, J. B. & Logan, B. W. (1983): Aragonite crusts and pisolites beneath dolomitic tepees, Lake McLeod evaporite basin, Western Australia. *Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull.*, vol.67, p.478.

- Hanshaw, B. B.; Back, W. & Deike, R. G. (1971): A geochemical hypothesis for dolomitization by groundwater. *Econ. Geol.*, vol.66, pp.710-724.
- Hardie, L. A. (1968): The origin of the Recent non-marine evaporite deposit of Saline Valley, Inyo County, California. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.32, pp.1279-1301.
- Harding, C. L.; Shumaker, J. B. & Rothrock, A. W. (1920): A study of dolomites. *Chemical News*, vol.121, pp.50-52.
- Hardy, F. (1920): The mineral composition of the Modern Fenland Silt with special reference to carbonate minerals. *Geol. Magazine*, vol.62, pp.543-551.
- Hardy, F. (1921): A preliminary investigation into occurrence of different kinds of carbonate in certain soils. *Jour. Agr. Science*, vol.11, pp.1-14.
- Hargreaves, M. E. (1951): Modulated structures in some copper-nickel-iron alloys. *Acta cryst.*, vol.4, pp.301-309.
- Harker, R. I. & Tuttle, O. F. (1955 A): Studies in the system $\text{CaO} - \text{MgO} - \text{CO}_2$. Part 1. The thermal dissociation of calcite, dolomite and magnesite. *Am. Jour. Sci.*, vol.253, pp.209-224.
- Harker, R. I. & Tuttle, O. F. (1955 B): Studies in the system $\text{CaO} - \text{MgO} - \text{CO}_2$. Part 2. Limits of solid solution along the binary join $\text{CaCO}_3 - \text{MgCO}_3$. *Am. Jour. Sci.*, vol.253, pp.274-282.
- Harrison, J. H.; Gittes, R. F.; Perlmutter, A.D.; Stamey, T. A. & Walsh, P. C. (eds./1978): *Campbell's Urology*, Vol.1. (4th ed.), Saunders Co., Philadelphia, 945 p.
- Hartman, P. (1982): On the growth of dolomite and kaolinite crystals. *Neues Jahrb. Mineral., Mh.*, Jg.1982, pp.84-92.
- Hartwig, G. (1955): Zur Petrographie und Transversalschieferung der tieferen Stufen der Zechstein-Grossfolge 2 im Untergrund von Solling-Elfas und Dün-Hainleite-Eck mit Ausblicken auf die Verhältnisse unter der östlichen Randhochfläche des Göttinger Leinetales. *Kali u. Steinsalz*, Jg.1955, H.8, pp.8-29.
- Hathaway, J. C. & Degens, E. T. (1969): Methane-derived marine carbonates of Pleistocene age. *Science*, vol.165, pp.690-692.
- Hathaway, J. C. & Sachs, P. L. (1965): Sepiolite and clinoptilolite from the Mid-Atlantic Ridge. *Am. Mineral.*, vol.50, pp.852-867.
- Haul, R. A. W. & Heystek, H. (1952): Differential thermal analysis of the dolomite decomposition. *Am. Mineral.*, vol.37, pp.166-179.

- Haul, R. A. W. & Stein, L. H. (1955): Diffusion in calcite crystals on the basis of exchange with carbon dioxide. *Trans. Faraday Soc.*, vol.51, pp.1280-1290.
- Haul, R. A. W. & Wilsdorf, H. (1952): Röntgenographische Untersuchung der thermischen Zersetzung von Dolomitkristallen. *Acta Cryst.*, vol.5, pp.250-255.
- Haul, R. A. W.; Stein, L. H., & Villiers, J. W. L. de (1953): Exchange of carbon-13 dioxide between calcite crystals and gaseous carbon dioxide. *Nature*, vol.171, pp.619-620.
- Haushofer, K. (1881): Ueber das Verhalten des Dolomits gegen Essigsäure. *Sitzber. math.-physik. Cl. d. kgl. Bayer. Akad. Wiss zu München*, Bd.11, pp.220-237.
- Hausmann, J. F. L. (1854): Vorkommen des Dolomits am Hainberge bei Göttingen. *Neues Jahrb. Mineral.*, Jg.1854, pp.478-485.
- Haüy, R. J. (1801): *Traité de Minéralogie*. Chez Louis, Libraire; Paris. Vol.II = 617 p.
- Haüy, R. J. l'Abbé (1808): Sur l'arragonite. *Jour. des Mines*, vol.23, pp.241-270.
- Hay, R. L. & Reeder, R. J. (1978): Calcretes of Olduvai gorge and the Ndolanya Beds of northern Tanzania. *Sedimentology*, vol.25, pp.649-673.
- Hayball, A. J.; McKirdy, D. M.; Warren, J. K.; Borch, C. C. von der & Padley, D. (1991): Organic facies in Holocene carbonates, North Stromatolitic Lake, Coorong region, South Australia. pp.106-107, in: Bosellini, A. et al.(eds.): *Dolomieu conference on carbonate platforms and dolomitization*. Abstracts.
- Hays, V. W. & Swenson, M. J. (1977): Minerals, bones, and joints. pp.395-412, in: Swenson, M. J. (ed.): *Duke's Physiology of domestic animals* (9th ed.). Cornell Univ. Press, Ithaca, 914 p.
- Heady, H. H. (1952): Differential thermal study of Colorado oil shale. *Am. Mineral.*, vol.37, pp.804-811.
- Hecht, F. (1933): Der Verbleib der organische Substanz der Tiere bei meerischer Einbettung. *Senckenbergiana*, Bd.15, pp.165-249.
- Heddle, F. (1878): The geognosy and mineralogy of Scotland – Islands of Uya, Haaf Grunay, Fetlar, and Yell. *Mineral. Magaz.*, vol.2, pp.106-133.
- Hedvall, J. A. (1925): The thermal decomposition of siderite, manganese spar and dolomite. *Chem. Abstr.*, vol.19 (1931), no.2,621 (2).
- Heide, F. (1924): Über den Vaterit. *Centralblatt f. Mineral.*, Jg.1924, pp.641-651.

- Heim, J. L. (1806): Geologische Beschreibung des Thüringer Waldgebürgs nach seinen Flözlager. (Zweiter Theil, 5. Abth.) Johann Gottfried Hanisch Wittwe, Meiningen, 332 p.
- Hein, J. R.; O'Neil, J. R. & Jones, M. G. (1979): Origin of authigenic carbonates in sediment from the deep Bering Sea. *Sedimentology*, vol.26, pp.681-705.
- Heinrich, F. (1925): Die Herstellung künstlicher Magnesia aus Dolomit. *Stahl u. Eisen*, Bd.45, pp.1360-1361.
- Heintz, W. (1849): Einige Beobachtungen beim Schmelzen von Stearin aus Hammeltalg. Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der koeniglichen Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1849, p.222.
- Heller, F. (1966): Mondmilch oder Montmilch ? *Geol. Blätter f. Nordost-Bayern u. angrenzende Gebieten*, Bd.16, pp.56-66.
- Helmholtz, H. (1882): Die Thermodynamik chemischer Vorgänge. *Sitzber. kgl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin*, 1882, pp.22-39.
- Helmholtz, H. von (1884): Studien zur Statik monocyclischer Systeme. *Sitzber. kgl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, math.-physikl. Kl.*, 1884, pp.159-177 + pp.755-759.
- Hendricks, S. B. & Teller, E. (1942): X-Ray interference in partially ordered layer lattices. *Jour. Chem. Physics*, vol.10, pp.147-167.
- Hess, F. L. (1908): The magnesite deposits of California. *Bull. of the U.S. Geol. Survey (Washington)*, no.355, 67 p.
- Hess, H. H. (1946): Drowned ancient islands of the Pacific Basin. *Am. Jour. Sci.*, vol.244, pp.772-791.
- Hillert, M.; Cohen, M. & Averbach, B. L. (1961): Formation of modulated structures in copper – nickel – iron alloys. *Acta Met.*, vol.9, pp.536-546.
- Hilliard, J. E. (1979): Artificial layer structures and their properties. pp.407-416, in: Cowley, J. M. et al.(eds.): *Modulated structures – 1979*. American Institute of Physics, New York, 432 p.
- Hines, M. E. & Buck, J. D. (1982): Distribution of methanogenic and sulfate-reducing bacteria in near-shore marine sediments. *Appl. Environ. Microbiol.*, vol.43, pp.447-453.
- Hirzel, H. (1850): Analyse des Konits. *Chemisch-Pharmaceutisches Central-Blatt*, Jg.21, p.125.
- Hladky, G. (1975): $MgO \cdot 2 MgCO_3$, an intermediate product of the thermal decomposition of nesquehonite. *Neues Jahrb. f. Mineral., Monatshefte*, Jg.1975, pp.115-120.

- Hoehne, K. (1949): Bildungsweise der körnigen Quarzlage im Horizont des Flözes Ida (Westfal A) der mittleren Fettkohlengruppe Westfalens. Glückauf, Bd.85, pp.661-676.
- Hoehne, K. (1954): Zur Genese von Quarzlagen und ähnlichen Bildungen in Kohlenflözen des Ruhrbezirks. Chemie der Erde, Bd.17, pp.63-72.
- Hoff, J. H. van 't (1884): Études de dynamique chimique. Müller, Amsterdam, 214 p.
- Hoff, J. H. van 't (1890): Über feste Lösungen und Molekulargewichtsbestimmungen an festen Körpern. Z. f. physik. Chemie, Bd.5, pp.322-339.
- Hoff, J. H. van 't (1898): Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie. I. Heft: Die chemische Dynamik. Fr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 136 p.
- Hoffmann, F. (1748): Opera omnia physico-medico. (Vols.1-6) Fratres de Tournes, Geneva. Tome 3 = 584 p.
- Hoffmeister, J. E. & Ladd, H. S. (1935): The foundations of atolls: A discussion. Jour. Geology, vol.43, pp.653-665.
- Hofman, K. A.; Quoos, F. & Schneider, O. (1914): II. Mitteilung über Magnesiumchlorid; Auflösung der oxydierenden Wirkung von Chloraten und Nitraten. Berichte Deut. chem. Ges., Jg.47, pp.1991-1999.
- Högbom, A. G. (1894): Ueber Dolomitbildung und dolomitische Kalkorganismen. Neues Jahrb. Mineral., Jg.1894, pp.262-274.
- Hohmann, H. H. & Kahlweit, M. (1972): Ostwald ripening of crystalline precipitates in aqueous solutions at constant temperature and periodic temperature changes. Berichte Bunsenges. physik. Chemie, Bd.76, pp.933-938.
- Höhn, A.; Tobschall, H. J. & Maddock, J. E. L. (1986): Biogeochemistry of a hypersaline lagoon east of Rio de Janeiro, Brazil. Science of the Total Environment, vol.58, pp.175-185.
- Holail, H.; Lohmann, K. C. & Sanderson, I. (1988): Dolomitization and dedolomitization of Upper Cretaceous carbonates: Bahariya oasis, Egypt. pp.191-208, in: Shukla, V. & Baker, P. A. (eds.): Sedimentology and geochemistry of dolostones. Soc. Econ. Pal. Mineral Spec. Publ. no.43.
- Holger, J. Ritter von (1837 A): Ueber den Gurhofian. Z. f. Physik u. verwandte Wissenschaften (Wien), Bd.5, pp.65-75.
- Holger, J. Ritter von (1837 B): Ueber die Mondmilch. Z. f. Physik u. verwandte Wissenschaften (Wien), Bd.5, pp.413-416.

- Holland, D. F. (1920): Generic index of the commoner forms of bacteria. *Jour. Bacteriol.*, vol.5, pp.215-229.
- Holland, H. D.; Holland, H. J. & Munoz, J. L. (1964 A): The coprecipitation of cations with CaCO_3 . II. The coprecipitation of Sr^{2+} with calcite between 90° and 100° C. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.28, pp.1287-1301.
- Holland, H. D.; Kirsipu, T. V.; Huebner, J. S. & Oxburgh, U. M. (1964 B): On some aspects of the chemical evolution of cave water. *Jour. Geol.*, vol.72, pp.36-67.
- Hollister C. D. et al.(1972): Sites 102, 103, 104 : Blake – Bahama outer ridge (northern end). pp.135-218, in: Hollister, C. D. et al.(eds.): *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, vol.11. U.S. Government Printing Office, Washington D.C., 1077 p.
- Holser, W. T. (1966): Diagenetic polyhalite in Recent salt from Baja California. *Am. Mineral.*, vol.51, pp.99-109.
- Hooker, J. D. & Binney, E. W. (1855): On the structure of certain limestone nodules enclosed in seams of bituminous coal, with a description of some Trigonocarbons contained in them. *Phil. Trans. Roy. Soc.*, vol.145, pp.149-156.
- Hoppe-Seyler, F. (1875): Ueber die Bildung von Dolomit. *Zeitschr. Deut. geol. Gesellschaft*, Bd.27, pp.495-530.
- Hoppe-Seyler, F. (1886): Ueber Gährung der Cellulose mit Bildung von Methan und Kohlensäure. *Zeitschr. physiol. Chemie*, Bd.10, pp.201-217.
- Hoppe-Seyler, F. (1887): Die Methangahrung der Essigsäure. *Zeitschr. physiol. Chemie*, Bd.11, pp.561-568.
- Horn, G. (1969): Löslichkeitskonstanten und freie Bildungsenthalpien von Magnesit, Brucit und Dolomit; ein Beitrag zur Bestimmung thermodynamischer Konstanten. *Radex Rundschau*, Jg.1969, pp.439-459.
- Hosokawa, G. (1966): Characteristics of Japanese anthracites. I. Corrections necessary for estimation of inorganic substances. *Chem. Abstr.*, vol.66 (1967), no.67,718 w.
- Hou, Te-Pang (1942): *Manufacture of soda, with special reference to the ammonia soda process*. Reinhold, New York, 590 p.
- Howie, R. A. & Broadhurst, F. M. (1958): X-Ray data for dolomite and ankerite. *Am. Mineral.*, vol.43, pp.1210-1214.
- Hsü, K. J. (1978): Stratigraphy of the lacustrine sedimentation in the Black Sea. pp.509-524, in: Usher, J. L. & Supko, P. (eds.): *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, vol.42, Pt.2. U.S. Government Printing Office, Washington D.C., 1244 p.

- Hsü, K. J. & Kelts, K. (1978): Late Neogene chemical sedimentation in the Black Sea. pp.129-145, in: Matter, A. & Tucker, M. E. (eds.): Modern and ancient lake sediments. Blackwell, Oxford, 290 p.
- Hsü, K. J. & Schneider, J. (1973): Progress report on dolomitization – Hydrology of Abu Dhabi sabkhas, Arabian Gulf. Pp.409-422, in: Purser, B. H. (ed./1973): The Persian Gulf. Springer Verlag, Berlin, 471 p.
- Hsü, K. J. & Siegenthaler, C. (1969): Preliminary experiments on hydrodynamic movement induced by evaporation and their bearing on the dolomite problem. *Sedimentology*, vol.12, pp.11-25.
- Hsü, K. J. & Siegenthaler, C. (1971): Preliminary experiments on hydrology of supratidal dolomitization and cementation. pp.315-318, in: Bricker, O. P. (ed.): Carbonate cements. The Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore, 376 p.
- Hume-Rothery, W. (1950): The structure of metals and alloys. Institute of Metals, London, 137 p.
- Hume-Rothery, W. & Powell, H. M. (1935): On the theory of super-lattice structures in alloys. *Z. Krist.*, Bd.91, pp.23-47.
- Hume-Rothery, W. & Raynor, G. V. (1962): The structure of metals and alloys. Institute of Metals, London, 380 p.
- Hume-Rothery, W.; Nabott, G. W. & Evans, K. M. C. (1934): The freezing points, melting points, and solid solubility limits of the alloys of silver and copper with the elements of the B sub-groups. *Phil. Trans. Roy. Soc. (London)*, Ser.A, vol.233, p.1097.
- Humphrey, J. D. & Quinn, T. M. (1989): Coastal mixing zone dolomite, forward modeling, and massive dolomitization of platform-margin carbonates. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.59, pp.438-454.
- Hunt, C. B.; Robinson, T. W.; Bowles, W. A. & Washburn, A. L. (1966): Hydrologic basin, Death Valley, California. U.S. Geol. Survey, Prof. Paper no.494-B, 133 p.
- Hunt, J. M. (1953): Composition of crude oil and its relation to stratigraphy in Wyoming. *Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol.*, vol.37, pp.1837-1872.
- Hunt, T. S. (1859): On some reactions of the salts of lime and magnesia, and on the formation of gypsum and magnesian rocks. *Am. Jour. Sci.*, vol.28, pp.170-187 + pp.365-383.
- Hunt, T. S. (1866): Further contributions to the history of lime and magnesia salts. *Am. Jour. Sci.*, vol.42, pp.49-67.

- Hutton, J. T. & Dixon, J. C. (1981): The chemistry and mineralogy of some South Australian calcretes and associated soft carbonates and their dolomitisation. *Jour. Geol. Soc. Australia*, vol.28, pp.71-79.
- I.G. Farbenindustrie (1931/1933): Verfahren zur Herstellung von Dioxan und seinen Homologen. Deutsches Reichs Patent 570.674.
- I.G. Farbenindustrie A.G. (1935/1937): Verfahren zur Gewinnung von wasserfreiem, neutralem Magnesiumkarbonat aus Magnesiumhydroxyd. Schweizerische Eidgenossenschaft Patentschrift 188.612 .
- Illing, L. V.; Wells, A. J. & Taylor, J. C. M. (1965): Penecontemporary dolomite in the Persian Gulf. pp.89-111, in: Pray, L. C. & Murray, R. C. (eds.): Dolomitization and limestone diagenesis. A symposium. *Soc. Econ. Pal. Mineral., Special Publication no.13*, 180 p.
- Inostranzeff, A. von (1872): Untersuchung von Kalksteinen und Dolomiten als Beitrag zur Kenntnis des Metamorphismus. *Jahrb. d. kaiserl.-koenigl. geol. Reichsanstalt (Wien)*, Jg.1872, pp.45-52.
- Irion, G. (1970): Mineralogisch-sedimentpetrographische und geochemische Untersuchungen am Tuz Gölü (Salzsee), Türkei. *Chemie der Erde*, Bd.29, pp.163-226.
- Irion, G. & Müller, G. (1968): Huntite, dolomite, magnesite and polyhalite of Recent age from Tuz Gölü, Turkey. *Nature*, vol.220, pp.1309-1310.
- Irving, A. J. & Wyllie, P.J. (1975): Subsolidus and melting relationships for calcite, magnesite and the join $\text{CaCO}_3 - \text{MgCO}_3$ to 36 kbar. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.39, pp.35-53.
- Issatchenko, B. L. (1924): Sur la fermentation sulfhydrique dans la mer Noire. *Compt. Rend. (Acad. Sci. Paris)*, vol.178, pp.2204-2206.
- Itersen Jr., C. van (1904): Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. *Centralbl. f. Bakteriol., II.Abt., Bd.11*, pp.689-698.
- Ivanov, O. K. (1982): Huntite from contact-karst formations of Mt. Magnitnaya (USSR). *Chem. Abstracts*, vol.99 (1983), no.8,373 p.
- Ivanov, O. K. & Palgueva, G. V. (1976): Huntite from the weathering crust of the serpentinites of Kempîrsaya (southern Urals). *Chem. Abstracts*, vol.87 (1977), no.26,136 v.
- Jacobson, G. & Hill, P. J. (1980): Hydrogeology of a raised coral atoll, Niue Island, South Pacific Ocean. *BMR Jour. Australian Geology and Geophysics*, vol.5, pp.271-278.
- Jacquelain, V. A. (1851): Action de la vapeur d'eau, á des températures et pressions variables, sur les carbonates de potasse, de soude, de baryte, de chaux, de manganèse, de plomb et d'argent. *Ann. de Chim. et de Phys., Sér.3*, pp.195-216.

- Jacquemont, V. (1824): Note sur le gissement du gypse dans les Alpes. *Ann. des Science naturelles*, vol.3, pp.87-95.
- Jaeschke, W.; Claude, H. & Herrmann, J. (1980): Sources and sinks of atmospheric H₂S. *Jour. Geophys. Research, C: Oceans and Atmospheres*, vol.85, pp.5639-5644.
- James, R. W. (1934): The intensities of X-ray spectra and the imperfections of crystals. *Z. Krist.*, Bd.89, pp.295-309.
- Jankowski, G. J. & ZoBell, C. E. (1944): Hydrocarbon production by sulfate-reducing bacteria. *Jour. Bacteriol.*, vol.47, p.447.
- Jannetz, E. (1879): Observations faites à la suite de la communication de M. Wyruboff. *Bull. Soc. Minéral. France*, vol.104-105.
- Jeris, J. S. & McCarty, P. L. (1965): The biochemistry of methane fermentation using C¹⁴ tracers. *Jour. Water Pollut. Control Fed.*, vol.37, pp.178-192.
- Joffé, L. I. (1976): Composition and structure of natural solid solutions of the calcium carbonate – magnesium carbonate system. *Chem. Abstracts*, vol.89 (1978), no.27,646 q.
- Johannes, W. (1966): Experimentelle Magnesitbildung aus Dolomit + MgCl₂. *Contr. Mineral. Petrol.*, Bd.13, pp.51-58.
- Johannes, W. (1967): Experimente zur metasomatischen Magnesitbildung. *Neues Jahrb. Mineral., Mh.*, Jg.1967, pp.321-333.
- Johannes, W. (1970): Zur Entstehung von Magnesitvorkommen. *Neues Jahrb. Mineral., Abh.*, Bd.113, pp.274-325.
- John, J. F. (1814): *Chemische Tabellen des Thierreiches*. In der Maurerschen Buchhandlung, Berlin, 138 p.
- Johnston, J. (1916): The determination of carbonic acid, combined and free, in solution, particularly in natural waters. *Jour. Am. Chem. Soc.*, vol.38, pp.947-975.
- Johnston, J.; Merwin, H. E. & Williamson, E. D. (1916): The several forms of calcium carbonate. *Am. Jour. Sci.*, 4th Ser., vol.41, pp.473-512.
- Jones, B. F. (1965): The hydrology and mineralogy of Deep Springs Lake, Inyo County, California. *U.S. Geol. Survey, Prof. Paper no.502-A*, 56 p.
- Joplin, G. A. (1935): The exogeneous contact zone at Ben Bullen, New South Wales. *Geol. Magazine*, vol.72, pp.385-400.

- Jørgensen, B. B. & Cohen, Y. (1977): Solar Lake (Sinai). 5. The sulfur cycle of the benthic cyanobacterial mats. *Limnology & Oceanography*, vol.22, pp.657-666.
- Jørgensen, N. O. (1989): Holocene methane-derived, dolomite-cemented sandstone pillars from the Kattegat, Denmark. *Marine Geology*, vol.88, pp.71-81.
- Jørgensen, N. O. (1991): Oxygen isotope fractionation between dolomite and calcite – Evidence from a natural system in a Recent marine environment. pp.128-129, in: Bosellini, A et al.(eds.): Dolomieu conference on carbonate platforms and dolomitization. Abstracts.
- Joulin, L. (1873): Recherches sur les doubles décompositions salines. *Ann. de Chimie et de Physique, Sér.4*, vol.30, pp.248-288.
- Jourdy, E. (1914): Origine et genèse des dolomies sédimentaires. *Bull. Soc. Géol. France, Sér.4*, vol.14, pp.279-309.
- Judd, J. W. (1904): The chemical examination of the materials from Funafuti. pp.362-389, in: *The Atoll of Funafuti. Boring into a coral reef and its results.* Royal Society London, 428 p.
- Kali-Chemie A. G. (Crotogino, F.) (1929/1932 A): Verfahren zur Herstellung von künstlichem Magnesit. *Deutsches Reich Patentschrift 545.071.*
- Kali-Chemie A.G. (Crotogino, F.) (1929/1932 B): Herstellung von künstlichem Magnesit. *Deutsches Reich Patentschrift 552.738.*
- Kallauner, O. (1913): Über die magnesiahaltigen hydraulischen Kalke. I. Die thermische Zersetzung des normalen Dolomites. *Chemiker-Zeitung*, Jg.37, p.1317.
- Kappen, H. (1932/1933): Verfahren zur Herstellung von zusammengesetzten Düngemittel. *Deutsches Reich Patentschrift 586.519.*
- Karsten, C. J. B. (1828): Resultate der chemischen Untersuchung des Bitterspathes, des Magnesites, des Schieferspathes, des Braunspathes und einer großen Menge von Dolomiten. *Archiv f. Bergbau u. Hüttenwesen*, Bd.17, pp.57-82.
- Karsten, C. J. B. (1848): Ueber die gegenseitigen Beziehungen in welchen Anhydrit, Steinsalz und Dolomit in ihrem natürlichen Vorkommen zu einander stehen. *Archiv f. Mineralogie, Geognosie, Bergbau u. Hüttenkunde*, Bd.22, pp.545-575.
- Karsten, D. L. G. (1807 A): Chemische Untersuchung der kohlsauren Talkerde aus Steiermark. *Magazin d. Gesellschaft naturforschende Freunde zu Berlin für die neuesten, etc.*, Jg.1, pp.254-257.
- Karsten, D. L. G. (1807 B): Chemische Untersuchung des Gurhofians. *Magazin der Gesellschaft naturforschende Freunde zu Berlin für die neuesten, etc.*, Jg.1, pp.257-258.

- Karsten, D. L. G. (1808): Untersuchung des erdigen Talks. *Jour. f. Chemie, Physik u. Mineral.*, Bd.5, pp.222-223.
- Karsten, H. (1861): *Lehrbuch der Krystallographie*. Leopold Voss, Leipzig, 169 p.
- Kastner, M. (1984): Controls of dolomite formation. *Nature*, vol.311, pp.410-411.
- Katz, A. (1968): Calcian dolomites and dedolomitization. *Nature*, vol.217, pp.439-440.
- Katz, A. (1971): Zoned dolomite crystals. *Jour. Geology*, vol.79, pp.38-51.
- Katz, A. & Matthews, A. (1977): The dolomitization of CaCO_3 : An experimental study at 252 – 295 °C. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.41, pp.297-308.
- Katz, A.; Sass, E. & Starinsky, A. (1972): Strontium behavior in the aragonite – calcite transformation: An experimental study at 40 – 98° C. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.36, pp.481-496.
- Kayama, I. (1977): Synthesis of calcium and magnesium carbonate minerals from aqueous solutions. *Chem. Abstracts*, vol.86 (1977), no.132,611 k.
- Kazakov, A. V.; Tikhomirova, M. M. & Plotnikova, V. I. (1957): Carbonate equilibrium system (dolomite, magnesite). *Chem. Abstr.*, vol.52 (1958), no.2,669 c.
- Kazakov, A. V.; Tikhomirova, M. M. & Plotnikova, V. I. (1959): The system of carbonate equilibria. *International Geology Review*, vol.1, no.10, pp.1-39.
- Kellerman, K. F. (1915): Relation of bacteria to deposition of calcium carbonate. *Bull. Geol. Soc. Am.*, vol.26, p.58.
- Kellerman, K. F. & Smith, N. R. (1914): Bacterial precipitation of calcium carbonate. *Jour. Wash. Acad. Sci.*, vol.4, pp.400-402.
- Kelts, K. R. & McKenzie, J. A. (1982): Diagenetic dolomite formation in Quaternary anoxic diatomaceous muds of Deep Sea Drilling Project Leg 64, Gulf of California. pp.553-569, in: Curray, J. R. et al. (eds.): *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, vol.64, part 2. U.S. Government Printing Office, Washington.
- Kelts, K. R. & McKenzie, J. R. (1984): A comparison of anoxic dolomite from deep-sea sediments: Quaternary Gulf of California and Messinian Tripoli Formation of Sicily. pp.19-28, in: Garrison, R. E.; Kastner, M. & Zenger, D. H. (eds.): *Dolomite of the Monterey Formation and other organic-rich units*. SEPM Pacific Section, vol.4.
- Kelts, K. & Shahrabi, M. (1986): Holocene sedimentology of hypersaline Lake Urmia, northwestern Iran. *Paleogeogr., Paleoclimatol., Paleoecol.*, vol.54, pp.105-130.

- Kemp, P. H. (1985): Chemismus tunesischer Wässer und Landklassifikation der Steppentestzone Oglat Merteba in Süd-Tunesien. Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen, Reihe A, Bd.58, 59 p.
- Kendall, C. G. St. C. & Skipwith, P. A. d'E (1969): Holocene shallow water carbonate and evaporite sediments of Khor al Bazam, Abu Dhabi, southwest Persian Gulf. Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol., vol.53, pp.841-869.
- Kendall, C. G. St. C. & Warren, J. (1987): A review of the origin and setting of tepees and their associated fabrics. Sedimentology, vol.34, pp.1007-1028.
- Kendall, J. (1916): The specific conductivity of pure water in equilibrium with atmospheric carbon dioxide. Jour. Am. Chem. Soc., vol.38, pp.1480-1497.
- Kenig, F.; Baltzer, F.; Boichard, R.; Fontes, J. C. & Purser, B. H. (1991): Possible relationship between organic matter and dolomite in the sabkha of Abu Dhabi (U.A.E.). pp.132-133, in: Bosellini, A. et al.(eds.): Dolomieu conference on carbonate platforms and dolomitization. Abstracts.
- Kerr, P. F. & Kulp, J. L. (1948): Multiple differential thermal analysis. Am. Mineral., vol.33, pp.387-419.
- Khan, M. R. & Barber, D. J. (1990): Composition – related microstructures in zinc – bearing carbonate assemblages from Broken Hill, New South Wales. Mineralogy and Petrology, vol.41, pp.229-245.
- Khoury, H. N.; Eberl, D. D. & Jones, B. F. (1982): Origin of magnesium clays from Amargosa Desert, Nevada. Clays & Clay Minerals, vol.30, pp.327-336.
- Kimpe, W. F. M. (1956): Olie en aardwas in Bovencarbonische dolomietconcreties uit Zuid-Limburg. Geologie en Mijnbouw, vol.18, pp.149-158.
- King, R. H. (1947): Sedimentation in Permian Castille sea. Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol., vol.31, pp.470-477.
- Kinsman, D. J. J. (1965): Dolomitization and evaporite development, including anhydrite, in lagoonal sediments, Persian Gulf. [Abstract] Geol. Soc. Am., Spec. Papers no.82, pp.108-109.
- Kinsman, D. J. J. (1967): Huntite from a carbonate – evaporite environment. Am. Mineral., vol.52, pp.1332-1340.
- Kinsman, D. J. J. (1969): Modes of formation, sedimentary associations and diagnostic features of shallow-water and supratidal evaporites. Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol., vol.53, pp.830-840.

- Kinsman, D. J. J. & Holland, H. D. (1969): The co-precipitation of cation with CaCO_3 . IV. The coprecipitation of Sr^{2+} with aragonite between 16 and 96° C. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol.33, pp.1-17.
- Kirchof, F. (1966): Chemisch-biologisches zur Frage der Entstehung des Dolomits. *Der Aufschluss*, Bd.17, pp.235-240.
- Kirchner, E. C. & Simonsberger, P. (1982): Nesquehonit und Hydromagnesit aus dem Salzburger Schacht des Unterbergs, Salzburg. *Der Karinthin*, Folge 87, pp.395-400.
- Kitaigorodsky, A. I. (1984): *Mixed crystals*. Springer Verlag, Berlin, 388 p.
- Klähn, H. (1924): Die Bedeutung geochemischer Vorgänge für die Bildung vadosider Süßwasserkalke. *Jahrb. Preuss. Geol. Landesanstalt Berlin*, Bd.45, pp.724-834.
- Klähn, H. (1928): Süßwasserkalkmagnesiagesteine und Kalkmagnesiäsüßwasser. *Chemie der Erde*, Bd.3, pp.453-587.
- Klähn, H. (1929): Die Genese lakustrer Dolomite und Kieselausscheidungen (Fall Garbenteich bei Giessen), und ihre Übertragung auf die Entstehung mariner Dolomite und Kieselausscheidungen. *Neues Jahrb. Mineral.*, Bl.-Bd.61, pp.243-316.
- Klaproth, M. H. (1788): Phosphorsäure, ein Bestandtheil des Apatits. *Archiv f. Mineral., Geognosie u. Hüttenkunde*, Bd.1, pp.294-300.
- Klaproth, M. H. (1795): Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralkörper. *Decker & Compagnie, Posen*. Bd.I = 374 p.
- Klaproth, M. H. (1804): Chemische Untersuchung des Dolomits. *Neues allgemein. Jour. d. Chemie*, Bd.2, pp.115-130.
- Klaproth, M. H. (1810): Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralkörper, Bd. 5. *Heinrich August Rottmann, Berlin*, 264 p.
- Klement, C. (1894): Sur la formation de la dolomie. *Bull. Soc. Géol. Belgique*, vol.8, pp.219-224.
- Klement, C. (1895): Ueber die Bildung des Dolomits. *Tschermak's Mineral. Petrogr. Mitt.*, N.F., Bd.14, pp.526-544.
- Kline, W. D. (1929): The solubility of magnesium carbonate (Nesquehonite) in water at 25° and partial pressures of carbon dioxide up to one atmosphere. *Jour. Am. Chem. Soc.*, vol.51, pp.2093-2097.

- Klipstein, Herrn von (1843): Ueber die Dolomite der Lahn-gegenden und das mit denselben in Verbindung stehende Vorkommen von Manganerzen. *Archiv f. Mineral., Geognosie, Bergbau u. Hüttenkunde*, Bd.17, pp.265-303.
- Kluyver, A. J. & Niel, C. B. van (1936): Prospects for a natural system of classification of bacteria. *Zentralbl. f. Bakteriol., Abt.II*, Bd.94, pp.369-403.
- Knight, K. (1904): The dolomites of eastern Iowa. *Am. Geologist*, vol.34, pp.64-66.
- Knoblauch, D.; Pertlik, F. & Zemann, J. (1980): Crystal structure refinements of buetschliite and eitelite: A contribution to the stereochemistry of trigonal carbonate minerals. *Neues Jahrb. Mineral., Mh., Jg.1980*, pp.230-236.
- Knorre, G. von (1903): Ueber das Magnesiumkarbonat und einige Doppelverbindungen desselben. *Z. anorg. Chemie*, Bd.34, pp.260-285.
- Knudsen, M. (1916): Die Verdichtung von Metalldämpfen an abgekühlten Körpern. *Ann. d. Physik*, Bd.50, pp.472-488.
- Kobell, F. von (1835): Ueber den Hydromagnesit von Kuni auf Negroponte. *Jour. f. prakt. Chemie*, Bd.4, pp.80-81.
- Kobell, F. von (1864): *Geschichte der Mineralogie von 1650 – 1860*. J. G. Cotta, München, 703 p.
- Koblencz, V. & Nemezc, E. (1953): Huntit előfordulása Dorogon. *Földtani Közönlony*, vol.83, pp.391-393 (= Huntite from the Dorag Mine, Dorog, Hungary. *Bull. Hungarian Geol. Soc.*, vol.83, pp.394-395.)
- Kocurko, M. J. (1979): Dolomitization by spray-zone brine seepage, San Andreas, Colombia. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.49, pp.209-214.
- Kocurko, M. J. (1986): Interaction of organic matter and crystallization of high-magnesium calcite, South Luoisiana. pp.3-21, in: Gaultier, D. L. (ed.): *Roles of organic matter in sediment diagenesis*. Soc. Econ. Pal. Mineral. Special Publication 38.
- Köhler, E. (1928): Über die Dolomitisierung der Bryozoenriffe des Zechsteins in der Umgebung von Prössneck i. Th.. *Chemie der Erde*, Bd.4, pp.42-64.
- Köhler, E. (1931): Über die Entstehung von Schaumspat und Dolomit. *Chemie der Erde*, Bd.6, pp.257-268.
- Kohlschütter, V. & Egg, C. (1925): Über Änderungen des Habitus und der Modifikation von Calciumcarbonat durch Lösungsgenossen. *Helvetica Chimica Acta*, vol.8, pp.470-490.

- Kohout, F. A. (1960): Cyclic flow of salt water in the Biscayne aquifer of southeastern Florida. *Jour. Geophys. Res.*, vol.65, pp.2133-2141.
- Kohout, F. A. (1967): Ground water flow and geothermal regime of the Floridan Plateau. *Trans. Gulf Coast Assoc. Geol. Soc.*, vol.17, pp.339-354.
- Kohut, C.; Muehlenbachs, K. & Dudas, M. J. (1995): Authigenic dolomite in a saline soil in Alberta, Canada. *Soil Sci. Soc. Am. Jour.*, vol.59, pp.1499-1504.
- Koller, P. (1918): Beiträge zur Kenntnis des Binnentaler Dolomits, seiner Kristallformen, Brechungsexponenten und Ätzerscheinungen. *Neues Jahrb. Mineral., Beil.-Bd.42*, pp.457-498.
- Kolthoff, I. M. (1914): Carbonas magnesicus Ed.IV. *Pharm. Weekblad*, vol.51, pp.1287-1291.
- Kolthoff, I. M. (1936): Perfection and agglomeration of crystalline precipitates on aging. *Science*, vol.84, pp.376-377.
- Konishi, K.; Kaneshima, K.; Nakagawa, K. & Sakai, H. (1972): Pleistocene dolomite and associated carbonates in south Okinawa, the Pyukyu Islands. *Geochemical Jour. (Japan)*, vol.6, pp.17-36.
- Konopicky, K. & Trojer, F. (1947): Der chemische und mineralogische Aufbau der feuerfesten Magnesitmassen. *Radex Rundschau*, Jg.1947, pp.3-15.
- Konstant, Z. A. & Vaivads, A. (1963): Dissociation of magnesium carbonate hydrates. *Chem. Abstracts*, vol.58 (1963), no.8,621 h.
- Kopp, H. (1855): Ueber die Volumänderung einiger Substanzen beim Erwärmen und Schmelzen. *Ann. d. Chemie u. d. Pharmacie*, Bd.93, pp.129-232.
- Koppenol, W. H.; Arnoldus, R.; Kreulen, R. & Schuiling, R. D. (1977): Recent dolomitization on Naxos. *Proc. Vth Colloquim on the Geology of the Aegean Region, Athens*, vol.3, pp.985-993.
- Kornfeld, G. (1916): Ein Beitrag zur Frage der Überschreitungserscheinungen. *Sitzber. kaiserl. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. II b*, Bd.125, pp.375-399.
- Kornfeld, J. A. (1959): Geology of North Buffalo oil and gas field, Harper County, Oklahoma. *Chem. Abstr.*, vol.55 (1961), no.14,193 a.
- Koss, V. & Möller, P. (1974): Oberflächenzusammensetzung, Löslichkeit und Ionenaktivitätsprodukt von Calcit in fremdionenhaltigen Lösungen. *Z. anorg. allg. Chemie*, Bd.410, pp.165-178.

- Kossel, W. (1934): Zur Energetik von Oberflächenvorgängen. *Ann. d. Physik*, Bd.21, pp.457-480.
- Kovacheva, I.; Kovachev, G. & Petrova, R. (1977): Geochemical characteristics of dispersed organic matter in connection with petroleum-generating abilities of Devonian formations on the North-Bulgarian uplift. *Chem. Abstr.*, vol.87 (1977), no.104,064 m.
- Kovyazin, A. N. (1978): Discovery of nesquehonite efflorescences on Holocene basalts of the Syni volcano (Baikal Rift). *Chem. Abstracts*, vol.88 (1978), no. 194,627 v.
- Koyama, T. (1964): Gaseous metabolism in lake sediments and paddy soils. pp.363-375, in: Colombo, U & Hobson, G. D. (eds./1964): *Advances in organic geochemistry*. Pergamon Press, London, 488 p.
- Kramer, J. R. (1959): Correction of some earlier data on calcite and dolomite in sea water. *Jour. Sedim. Petrol.*, vol.29, pp.465-467.
- Krauskopf, K. B. (1967): *Introduction to geochemistry*. McGraw-Hill, New York, 721 p.
- Kraut, K. (1880): *Magnesia alba*. *Archiv der Pharmacie*, Bd.217, pp.252-253.
- Krinsley, D. (1960): Magnesium, strontium, and aragonite in the shells of certain littoral gastropods. *Jour. Paleontology*, vol.34, pp.744-755.
- Kriván, P. (1953): Die Bildung der Karbonatsedimente im Zwischengebiet von Donau und Theiss. *Acta Geol. Hung.*, vol.2, pp.91-108.
- Krumbein, W. E. & Cohen, Y. (1974): Biogene, klastische und evaporitische Sedimentation in einem mesothermen monomiktischen ufernahen See (Golf von Aqaba). *Geol. Rundschau*, Bd.63, pp.1035-1065.
- Krumbein, W. E. & Cohen, Y. (1977): Primary production, mat formation and lithification: Contribution of oxygenic and facultatively anoxygenic cyanobacteria. pp.37-56, in: Flügel, E. (ed.): *Fossil algae: Recent results and developments*. Springer, Berlin, 375 p.
- Kuenen, P. H. (1947): Two problems of marine geology: Atolls and canyons. *Verhandelingen Kon. Ned. Akademie Wetenschappen*, Deel 43, no.3, pp.1-68.
- Kuenen, P. H. (1950): *Marine geology*. J. Wiley, New York, 568 p.
- Kugochkov, D. M. (1960): Mineralogical composition of saline soils of the Zeravshan Valley. *Chem. Abstracts*, vol.56 (1962), no.3161 f.
- Kühl, H. (1964): Über die Schwankungen der abiotischen Faktoren in der Elbemündung bei Cuxhaven. *Helgoländer Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen*, Bd.10, pp.203-216.

- Kühn, O. B. (1846): Mineralanalysen. Ann. d. chemie u. d. Pharm., Bd.59, pp.363-380.
- Kukuk, P. (1909): Über Torfdolomite in den Flözen der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenablagerung. Glückauf, Bd.45, pp.1137-1150.
- Kukuk, P. & Hartung, W. (1941): Über echt versteinerte Baumstämme (dolomitisierte Sphärolith-Hölzer) im Steinkohlenegebirge des Ruhrbezirks. Glückauf, Jg.1941, H.50, pp.698-703.
- Kulp, J. L.; Kent, P. & Kerr, P. F. (1951): Thermal study of the Ca – Mg – Fe carbonate minerals. Am. Mineral., vol.36, pp.643-670.
- Kulp, J. L.; Turekian, K. K. & Boyd, D. (1952): Strontium content of limestones and fossils. Geol. Soc. Am. Bull., vol.63, pp.701-716.
- Kurita Industrial Co. Ltd. (1962/1965): Procédé de concentration d'eau salée. Fr. Patent 1.402.862.
- Kusnetzow, S. (1898): Die Glaubersalzbildung im Karabugas-Busen. Z. f. prakt. Geologie, Jg.1898, pp.26-27.
- Kyriakopoulos, K. G.; Kanaris-Sotiriou, R. & Stamatakis, M. G. (1990): The authigenic minerals formed from volcanic emanations at Soussaki, West Attica Peninsula, Greece. Canadian Mineralogist, vol.28, pp.363-368.