

Memorial to Rolf F. Rutsch 1902–1975

HOLLIS D. HEDBERG

118 Library Place, Princeton, New Jersey 08540



On June 13, 1975, geology lost one of its outstanding and colorful figures in the death of Professor Dr. Rolf F. Rutsch, age 72, of the Department of Geology, University of Bern, Switzerland.

Rolf Rutsch was born on August 11, 1902, at Rapperswil near Bern. His father was a physician. Young Rolf attended elementary school in Bern and even in his earliest years was making rock collections from the quarries in the area. It is not surprising that he later majored in geology at the University of Bern. He received his bachelor's degree in 1921, studying under Professor Arbenz at Bern, and for one semester under Professor Buxtorf at Basel. He received his Ph.D. degree from Bern in 1926 with a dissertation on "Geologie des Belpbergs: Beiträge zur Kenntniss der

Stratigraphie, Paläontologie und Tektonik der Molasse südlich von Bern," which was awarded the Edward-Adolf-Stein-Preis.

From 1927 to 1937, Rutsch was custodian of the Natural History Museum in Basel. During this period he developed an active interest in the Caribbean region and its relationship to the Mediterranean through the stimulus of Dr. H. G. Kugler and his associates, who supplied much of the fossil material on which he worked. In 1933, he also began his collaboration with the Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft on the geologic mapping of Switzerland with the publication of "Beiträge zur Geologie der Umgebung von Bern," an activity that continued throughout his life and resulted in the addition of numerous sheets to the Geological Atlas of Switzerland.

In 1935, Rutsch received his habilitation at the University of Basel with his work "Die Gastropoden aus dem Neogen der Punta Gavilan in Nord-Venezuela." In 1940, he became privatdozent for geology and paleontology at Bern. In 1946 and 1947, he substituted for Professor E. Wegmann at the University of Neuchâtel. In 1948, he was appointed "nebenamtlicher Extraordinarius," and in 1964, "vollamtlicher Extraordinarius" at Bern. He became professor emeritus in 1972. Doctorate students whom he supervised at Bern included R. Bertschy, 1958; R. V. Blau, 1966; Fr. Burri, 1953; G. della Valle, 1965; B. A. Frasson, 1947; Ch. Häfeli, 1966; E. G. Haldemann, 1948; H. A. Jordi, 1955; H. J. Oertli, 1956; R. Ramseyer, 1952; U. Schär, 1967; F. Scherer, 1966; R. F. Schwab, 1960; H. K. Thalmann, 1966; H. P. Voegeli, 1963; Chr. Schlüchter, 1973.

During the period 1937 to 1956, Rutsch was engaged in part-time consulting work in paleontology and stratigraphy for various oil companies: Shell, North Venezuelan Petroleum, Trinidad Leaseholds, and Gulf Oil. He also did consulting work on ground-water resources, engineering geology, and mineral and oil prospects in Switzerland and was an expert geological consultant for the Swiss Federal and various cantonal govern-

ments. He was in the geological service of the Swiss army from 1940 to 1945. In 1960 and 1962, he served the United Nations Bureau of Technical Assistance in setting up a paleontological-stratigraphical institution in Israel.

Rolf Rutsch was a member of many national and international geological organizations. He became a member of the Geological Society of America in 1957. Among posts of distinction which he held are the following: President of Mining Commission of Canton Bern; President of Hydrology Commission of Canton Fribourg; President of the IUGS Commission on Stratigraphy, 1965–1968; President of the IUGS Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, 1964–1967; Secretary of the Swiss Geological Society, 1947–1951; President of the Swiss Paleontological Society, 1951–1952; President of the Swiss Union of Petroleum Geologists and Engineers, 1951–1957, and later honorary membership; and President of Bern Naturforschenden Gesellschaft, 1953–1955.

Professor Rutsch is probably best known for his outstanding work in molluscan paleontology, in stratigraphy, and in the regional geology and geologic mapping of Switzerland. However, he was a person of many talents and he successfully combined interests in scientific and applied geology. During his career he authored more than one hundred published scientific papers, not only in paleontology, stratigraphy, and regional geology, but also in such diverse fields as sedimentary petrology, tectonics, karst topography, oil geology, ground water, building stones, glaciation, stratigraphic classification, biological evolution, the Caribbean region, and the history of geology. The broad range of his interests and abilities is demonstrated by the bibliography attached to this memorial. He edited the series of papers entitled "Contributions to the knowledge of tropical American Tertiary Mollusks," published in *Eclogae Geologicae Helvetiae* from 1934 to 1942, many of which he also authored. He edited the contributions on Switzerland to the International Stratigraphic Lexicon. He was also instrumental in the production of the imposing volume of Proceedings of the Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, 1970.

My first acquaintance with Rolf Rutsch came through his critically important contributions to the Tertiary paleontology and stratigraphy of the Caribbean region during the years 1930 to 1943, which brought attention to the stratigraphic usefulness of *Tubulostium*, the planicostate *Venericardias*, and other mollusks and which constituted a boon to geologists working in this region. It was about this time (1939) that he prepared a very stimulating paper on the relationship between Paleocene mollusks of the Caribbean and Mediterranean regions and its bearing on the hypothesis of continental drift. Rutsch presciently concluded "This relationship is so close that the existence of an Atlantic Ocean in its present form is almost precluded as far as oldest Tertiary is concerned."

Much later, I became associated with him again in the field of stratigraphic classification where I helped to persuade him to accept the chairmanship of the International Commission on Stratigraphy. He was also a charter member of the International Subcommission on Stratigraphic Classification and a stout supporter of its principles which he put into application in the field through his own work and that of his students. He was a strong believer in the principle of stratotypes, and his published papers included works on the type sections of the Aquitanian, Neocomian, Helvetian, Valanginian, Hauterivian, and other units. Although the Helvetian stage has now fallen into disuse, it is of interest that some years ago Professor Rutsch personally purchased the type locality at Immihoben near Bern in order to preserve it.

Rolf Rutsch was a forthright, outspoken person who had little patience with intrigue and political maneuvering in scientific circles. He was a staunch friend and a strong, determined, and able supporter of his convictions on scientific matters. In spite of a

notably rigorous, critical, scientific attitude and a somewhat brusque manner, he was a friendly, sociable person who took a leading part in civic and scientific social responsibilities. He was twice president of the local Rotary Club and an authority on Bernese folklore, including a fund of anecdotes about the Bernese character and mannerisms. Perhaps only exceeded by his scientific ability was his prowess with the Swiss accordion or "Schwyzerörgeli." His loss is deeply felt by many colleagues and friends.

BIBLIOGRAPHY OF R. F. RUTSCH

The following bibliography of the published scientific works of R. F. Rutsch is taken from Franz Kirchheimer, 1973 (Bull. Ver. Schweiz, Petrol-Geol. u. Ing., v. 39, no. 96, p. 4-8), with four additional listings.

- 1925: Zur Tektonik der Molasse südlich von Bern. – Verh. Schweiz, 106. Jahresvers., Aarau 1925, II. Teil: 127–128.
- 1926: Zur Stratigraphie und Tektonik der Molasse südlich von Bern. (Mit 1 Textfig.) – Eclogae 19/3: 673–678.
- 1927: Geologische Karte des Belpbergs und seiner Umgebung. Maßstab 1:25000. – Bern (Kümmerly & Frey).
- 1928: Geologie des Belpbergs. Beiträge zur Kenntnis der Stratigraphie, Palaeontologie und Tektonik der Molasse südlich von Bern. Mit Taf. I–IX und 9 Fig. – Mitt. Bern 1928: 1–194. – Bern (Haupt).
- 1928: Eine neue geologische Karte des Belpbergs und seiner Umgebung. – Verh. Schweiz, 108. Jahresvers., Basel 1927, II. Teil: 153–154. Eclogae 21/1: 63.
- 1928: Die Mollusken des bernischen Helvétien. – Verh. Schweiz, 108. Jahresvers., Basel 1927, II. Teil: 232. Eclogae 21/1: 218.
- 1929: Die Gastropoden des subalpinen Helvétien der Schweiz und des Vorarlbergs. Mit 2 Taf. (nebst Erklärungen) und 3 Textfig. – Abh. Schweiz. palaeont. Ges. 49/2, 1929, 77 S.
- 1930: SEITZ, O. und RUTSCH, R.: Die Gattung *Amotapus* OLSSON eine echte alttertiäre *Mya* (*Raetomya*) LINNÉ. Mit 1 Taf. (XVI) und 2 Textfig. – Eclogae 23/2: 594–604.
- 1930: Einige interessante Gastropoden aus dem Tertiär der Staaten Falcón und Lara (Venezuela). Mit 1 Taf. (XVII). – Eclogae 23/2: 604–614.
- 1931: Zur Nomenklatur und systematischen Stellung einiger tertiärer Cassididae aus Neu-Seeland. Mit 1 Textfig. – Eclogae 24/2: 251–253.
- 1931: *Strombus dominator* delabechei, nov. subspec. aus den jungmiozänen Bowdenschichten von Jamaika. Mit 1 Taf. (XII) und 1 Textfig. – Eclogae 24/2: 254–260.
- 1933: Beiträge zur Geologie der Umgebung von Bern. Mit 3 Textfig. und 3 Taf. – Beitr. Schweiz NF 66, 1933: V, 1–20.
- 1933: Angebliche Rudisten aus dem Tertiär von Trinidad (Brit. Westindien). – Verh. Schweiz, 114. Jahresvers., Altdorf 1933, 2. Teil: 373.
- 1934: BECK, P., GERBER, E. und RUTSCH, R.: Exkursion Nr. 38. Umgebung von Bern. Mit 1 + 2 Fig. – Geol. Führer Schweiz, 1934, Fasc. 8: 568–576.
- 1934: Beiträge zur Kenntnis tropisch-amerikanischer Tertiärmollusken. I. Angebliche Rudisten aus dem Tertiär von Trinidad (Brit. Westindien). Mit 1 Textfig. – Eclogae 27/1: 1–9.
- 1934: Stampische Fossilien von der St. Petersinsel (Kt. Bern). Mit 1 Textfig. (Mit Beiträgen von E. BAUMBERGER und H. G. STEHLIN). – Verh. Basel Bd. 45, 1934: 89–97.
- 1934: Die Bedeutung fossiler Pteropoden und Heteropoden für Korrelationszwecke. – Verh. Schweiz, 115. Jahresvers., Zürich 1934: 338.
- 1934: Beiträge zur Kenntnis tropisch-amerikanischer Tertiärmollusken. II. Pteropoden und Heteropoden aus dem Miocaen von Trinidad (Brit. Westindien). Mit 1 Taf. (VIII) und 1 Textfig. – Eclogae 27/2: 299–326.
- 1934: Das Alter der Molassezone von Jona-Rapperswil-Ufenau (Ob. Zürichsee). Mit 1 Textfig. – (RUTSCH, R. und HÜRZELER, J.) Eclogae 27/2: 347–351.

- 1934/35: Die Gastropoden aus dem Neogen der Punta Gavilan in Nord-Venezuela. Teil 1-2 mit 9 Taf. und 20 Textfig. Abh. Schweiz. palaeont. Ges., Bd. 54, 1934, 88 S., Bd. 55, 1935: 89-169.
- 1) Beitr. Schweiz: Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz.
 Eclogae: Eclogae geologicae Helvetiae.
 Mitt. Bern: Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern
 Verh. Basel: Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel.
 Verh. Schweiz: Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft.
- 1935: Wegleitung für die Redaktion palaeozoologischer Arbeiten. Recommendations pour la rédaction des travaux palaeozoologiques. Eclogae geol. Helv. 28: 691 und 699.
- 1936: Beiträge zur Kenntnis tropisch-amerikanischer Tertiärmollusken. IV. Die stratigraphische Bedeutung der *Venericardia planicosta* und ihrer Verwandten. Mit 1 Taf. (XVI) und 1 Textfig. V. Ist *Venericardia beaumonti* auf die Oberkreide beschränkt? Mit 1 Taf. (XVII). Eclogae 29/1: 151-186, 187-207.
- 1936: «ERNST BAUMBERGER 1866-1935». Verh. Schweiz. 117. Jahresvers. in Solothurn 1936: 393-405.
- 1937: ARBENZ, P., GERBER, ED., HAUS, H. und RUTSCH, R.: Exkursion der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft durch die Molasse des Emmentales bis in die Alpenrandkette. 30. August-2. September 1936. Mit 2 Textfig. - Eclogae 29/2: 515-543.
- 1937: Ein Fall von Einregelung bei Mollusken aus dem Vindobonien des bernischen Seelandes. Mit 1 Taf. (XXXVI). - Eclogae 29/2: 599-607.
- 1937: Algunos Gasterópodos Interesantes de la Época Terciaria de los Estados Falcón y Lara (Venezuela). Traducido de Eclogae geologicae Helvetiae, Tomo 23, No. 2, 1930. Boletín de Geología y Minería, Ministerio de Fomento, Estados Unidos de Venezuela, Tomo 1, No. 1: 37-51.
- 1937: Originalien der Basler Geologischen Sammlung zu Autoren des 16. 18. Jahrhunderts. Verh. Basel 48: 15-46.
- 1937: RUTSCH, R. und BAUMBERGER, E.: Bivalven aus dem subalpinen Stampien des Vorarlbergs mit besonderer Berücksichtigung des Deformationsproblems. Aus dem Nachlass herausgegeben von R. RUTSCH. - Mit 5 Taf. (XXV-XXIX). Eclogae 30/2: 361-401.
- 1939: Entwicklung tropisch-amerikanischer Tertiärfaunen und Kontinentalverschiebungs-Hypothese. Mit 2 Textabb. Geol. Rundschau 30, 1939, Heft 3/4: 362-372.
- 1939: *Terebratulina kugleri*, n. sp., from the Eocene of Soldado Rock. Journal of Paleontology, vol. 13, No. 5, September 1939: 517-520. Mit 4 Textfig.
- 1939: Upper Cretaceous Fossils from Trinidad, B.W.I. - Journal of Paleontology, vol. 13, No. 5, September 1939: 521-523. Mit 2 Textfig.
- 1939: Die Abtrennung des Paleocaens vom Eocaen. - Eclogae 32/2: 211-214.
- 1939: Die Gattung *Tubulostium* im Eocaen der Antillen. - Eclogae 32/2: 231-244. Mit 1 Taf. (XII) und 1 Textfig.
- 1940: RUTSCH, R. F. und SCHENCK, H. G.: Upper Cretaceous Pelecypods of the *Venericardia beaumonti* group from Iran. - Bull. Geol. Soc. America 51/12: 1976.
- 1940: Evolution of tropical American Tertiary faunas and theory of continental drift. - Proceedings of the 6th Pacific Science Congress 1939: 619-626.
- 1942: Die Mollusken der Springvale-Schichten (Obermiocaen) von Trinidad (Britisch-Westindien). Verh. Basel 54 (1942-43): 96-182. Basel 1942. Mit 7 Taf. (III-IX) und 2 Textfig.
- 1942: RUTSCH, R. F. und von MOOS, A.: Ein Quarzsandvorkommen auf der Montagne du Droit bei Sonceboz (Berner Jura). - Eclogae 35/2: 144-149.
- 1942: Beiträge zur Kenntnis tropisch-amerikanischer Tertiärmollusken. VII. Larkiniin (Arcidae) aus dem Jungtertiär von Trinidad (B.W.I.). - Eclogae 35/2: 213-223.
- 1943: «Prof. PAUL ARBENZ». - Der Schweizer Geograph 20, Heft 1/2: 37-39.
- 1943: Die Paleocaen-Mollusken der Inseln Trinidad und Soldado Rock (Britisch-Westindien). Eclogae 36/2: 139-192. Mit 3 Taf. (III-V) und 1 Textfig.
- 1944: Landschaft und Tierwelt der Molassezeit. - Mitt. Volkshochschule Bern, Jg. 9, Heft 2: 45.
- 1944: von MOOS, A. und RUTSCH, R. F.: Über einen durch Gefügestörung verursachten Seeuferabbruch. (Gerzensee, Kt. Bern) - Eclogae 37/2: 385-400. Mit 8 Textfig.
- von MOOS, A. und RUTSCH, R. F.: Lake shore subsidence caused by structure disturbance. Translated by Mrs. Severine H. Britt. - U.S. Geol. Survey, 1948.
- 1945: Neue Auffassungen über die Entstehung der Molasse-Sedimente. - Eclogae 38/2: 407-411.
- 1946: Geologie und technische Anlagen des Kohlenbergwerkes Diemtighergli. - Mitt. Bern NF 3: XI-XII.
- 1947: Molasse und Quartär im Gebiet des Siegfriedblasses Rüeggisberg (Kanton Bern). - Beitr. Schweiz NF, 87. Liefg.: V + 89 S. Mit 5 Taf. und 17 Textfig.

- 1947: Paläontologische Arbeitsmethoden in der Erdölgeologie. – Bull. Ver. schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 47: 14–28.
- 1948: Geology of the Molasse Region to the South of Berne. Plate 18 + 19. – Proceed. of the Geologist's Association London 59/4: 182–185.
- 1949: BECK, P., RUTSCH, R. F.: Geologischer Atlas der Schweiz 1:25000, No. 21, Blätter 336 Münsingen, 337 Konolfingen, 338 Gerzensee, 339 Heimberg. Hrg. v. d. Geol. Kommission S.N.G. – Bern (Kümmerly & Frey).
- 1949: Die Bedeutung der Fossil-Deformation. – Bull. d. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 15/49: 5–18.
- 1949: Beziehungen zwischen Sapropel und Ätiologie des Kropfes. – Schweiz. med. Wochenschrift 79/39: 944.
- 1951: Die ältesten geologischen Schweizerkarten. – Eclogae 44/2: 356–357.
- 1951: Das Typusprofil des Aquitanien. – Eclogae 44/2: 352–355.
- 1951: Die paläogeographische Bedeutung der Fauna von Iquitos im oberen Amazonasbecken. – Eclogae 44/2: 447–450.
- 1952: Geologische Probleme der Erschliessung unterirdischer Wasservorkommen. – Monatsbull. d. schweiz. Vereins von Gas- und Wasserfachmännern 1952/5: 157–166.
- 1952: Geologisches Panorama vom Leuenberg, südlich von Bern. Topographische Zeichnung von Mark Adrian. Den Teilnehmern an der 132. Jahresversammlung d. Schweiz. Natf. Ges. in Bern, 23.–25. August 1952, überreicht von der natf. Ges. in Bern. – Bern (Kümmerly & Frey).
- 1952: Bibliographie der schweizerischen geologischen Literatur. Bull. Ver. Schweiz. Petrol.-Geol. u. -Ing., vol. 19, Nr. 57, 1952: 60–61.
- 1953: Erdöl in der Schweiz? – Technica 2/4, 13. Febr. 1953: 20–22.
- 1953: CADISCH, J., GENGE, E., NICOL, G. und RUTSCH, R. F.: Bericht über die Exkursion der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft in die Molasse des Sense-Längenberg- und Gurnigelgebietes und in die Klippendecken des Simmentales (Berner Oberland) vom 20. bis 22. August 1952. – Eclogae 45/2: 305–306.
- 1953: RUTSCH, R. F. und FRASSON, B. A.: Geologischer Atlas der Schweiz 1:25000, Blatt Nr. 26. Blätter 332 Neuenegg, 333 Oberbalm, 334 Schwarzenburg, 335 Rüeggisberg. – Bern (Kümmerly & Frey).
- 1953: Vorweisung des Blattes Neuenegg-Oberbalm-Schwarzenburg-Rüeggisberg des Geologischen Atlas der Schweiz 1:25000. – Eclogae 45/2: 280.
- 1953: Einleitung zur Diskussionssitzung über Mikro- und Makroevolution. – Eclogae 45/2: 357.
- 1953: Gesetz und Zufall in der paläontologischen Überlieferung. – Eclogae 45/2: 358–365.
- 1953: Diskussion über Probleme der Erdöl- und Erdgaserschliessung in der Schweiz. Einleitung. – Bull. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 20/58: 29–34.
- 1953: Switzerland. In: Petroleum developments in Europe in 1952, by F. E. von Estorff. – Bull. American Ass. of Petroleum Geologists 37/7: 1646–1647.
- 1954: Switzerland. In: Petroleum Developments in Europe in 1953. – Bull. American Ass. of Petroleum Geologists 38/7: 1459.
- 1954: RUTSCH, R. F., SALVADOR, A.: Mollusks from the Cogollo and La Luna formations (Cretaceous) of the Chejendé Area, Western Venezuela. – Journal of Paleontology 28/4: 417–426.
- 1955: Geologische Untersuchungen im schweizerischen Molassebecken in den Jahren 1953/54. Eine Übersicht. – Bull. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 21/61: 23–28.
- 1955: Switzerland. In: Petroleum Developments in Europe in 1954. – Bull. American Ass. of Petroleum Geologists 39/7: 1310–1311.
- 1955: Die fazielle Bedeutung der Crassostreen (Ostreidae, Mollusca) im Helvétien der Umgebung von Bern. – Eclogae 48/2: 453–464.
- 1956: Remarks on I. Born's Index rerum naturalium musei Caesarei Vindobonensis, 1778. – The Nautilus (Philadelphia) 69/3: 78–79.
- 1956: RUTSCH, R. F. und HÜGI, TH.: Bemerkungen zur Arbeit von F. Hofmann: Beziehungen zwischen Tektonik, Sedimentation und Vulkanismus im schweizerischen Molassebecken. – Bull. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 22/63: 33–40.
- 1956: RUTSCH, R. F. und BERTSCHY, R.: Der Typus des Néocomien. – Eclogae 48/2: 353–360.
- 1956: Switzerland. In: Petroleum Developments in Europe in 1955. – Bull. American Ass. of Petroleum Geologists 40/7: 1577–1578.
- 1957: Switzerland. In: Petroleum Developments in Europe in 1956, by R. E. King. – Bull. American Ass. of Petroleum Geologists 41/7: 1536.
- 1957: Aufruf zur Mitarbeit in der «Union Paléontologique Internationale». – Eclogae geol. Helv. 50/2: 605.
- 1957/58: «Dr. Kurt Schmid». – Bull. Ver. Schweiz. Petrol.-Geol. und -Ing. 24, Nr. 66: 76. Mitt. Bern, NF 16: 117–118.

- 1958: RUTSCH, R. F., DROOGER, C. W. und OERTLI, H. J.: Neue Helvétien-Faunen aus der Molasse zwischen Aare und Emme (Kt. Bern). – Mitt. Bern, NF 16: 1–36.
- 1958: BECK, P. und RUTSCH, R. F.: Geologischer Atlas der Schweiz. Erläuterungen zu Atlasblatt 21 (336 Münsingen, 337 Konolfingen, 338 Gerzensee, 339 Heimberg). – Bern (Kümmerly & Frey).
- 1958: Das Typus-Profil des Helvétien. – *Eclogae* 51/1: 107–118. Mit 2 Fig. im Text.
- 1958: Eine Strukturkarte der Molasse zwischen Kiesen und Taferna (Kantone Bern und Freiburg). – Bull. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 25/68: 25–28.
- 1958: Le profil-type de l'Helvétien. – 83e Congrès des Sociétés savantes 1958: 265–275.
- 1958: Molasse als Sedimentationstypus (Zusammenfassung). – *Eclogae* 51/3: 1042.
- 1959: The type of the Neocomian. – 20e Congrès géologique international. El sistema cretácico 1: 11–13.
- 1961: Vorwort und Artikel «Neocomien» in: *Lexique stratigraphique International*, vol. I, Europe. Fasc. 7: Suisse (sous la direction de R. F. RUTSCH); Fasc. 7a: Jura et fossé du Rhin par A. WAIBEL et F. BURRI.
- 1961: RUTSCH, R. F. und STEINIGER, F.: Eine neue Pecten-Art aus dem Typus-Profil des Helvétien südlich von Bern (Schweiz). – Sitzungsber. d. Oesterr. Akad. d. Wissensch., Math. Natwiss. Kl. Abt. 1, 170. Bd., Heft 3/4: 165–177. Mit 4 Textabb. und 1 Taf.
- 1961: Zur Palaeogeographie der subalpinen Unteren Meeresmolasse (Rupélien) der Schweiz. I. Teil: Bull. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 28/74: 27–32. 1961. II. Teil: Bull. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 28/75: 13–14, 1962.
- 1962: Grindelwald, Wiege der experimentellen Gletscherforschung. – Die Alpen, Jg. 38, 1. Quartal: 49–50.
- 1963: BACHMAYER, F. und RUTSCH, R. F.: Brachyurenfunde (Crustacea) aus der miozänen Meeresmolasse der Schweiz. – *Eclogae* 55/2: 675–682. Mit 3 Taf. (I–III).
- 1964: Treibholz mit Bohrgängen des Schiffsbohrwurms aus der Oberen Meeresmolasse bei Oberscherli (Kt. Bern). – Mitt. Bern, NF 21: XII.
- 1965: HÄFELI, CH., MAYNC, W., OERTLI, H. J. und RUTSCH, R. F.: Die Typusprofile des Valanginien und Hauteriviens. – Bull. Ver. Schweiz. Petroleumgeologen und -Ingenieure 31/81: 41–75.
- 1965: Ein Mastodon-Fund aus der miozänen Molasse von Eriswil (Kt. Bern). – Mitt. Bern, NF 22: 313–315.
- 1966: RUTSCH, R. F., BLAU, R. V., HÄFELI, CH., THALMANN, H. und DELLA VALLE, G.: Geologische Karte des Grundwassergebietes zwischen Kallnach und Büren a. Aare. Maßstab 1:25000.
- 1966: Proceedings Third Session Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Berne 1964. Vorwort: S. X. Bericht über die Exkursionen: 1–8. – Leiden (Brill).
- 1966: Vorwort in: *Lexique stratigraphique International*, Vol. I, Europe, fasc. 7: Suisse, fasc. 7c: Alpes suisses et Tessin méridional, Bde. I und II (sous la direction de R. F. RUTSCH).
- 1967: Exkursion Nr. 15: Biel-Bern-Thun. – Geol. Führer der Schweiz, hrg. v. d. Schweiz. Geol. Ges., 2. vollst. neu bearbeitete Auflage, Heft 4: 238. Basel (Wepf). Mit 4 Textfig.
- 1967: Typuslokalität und Typusprofil des Helvétien MAYER-HYMAR 1858. – Typescript Kongress Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy Bologna.
- 1967: Leitgesteine des rissseizzeitlichen Rhonegletschers im Oberemmental und Napfgebiet (Kantone Bern und Luzern). – Mitt. Bern, NF 24: 21–36. Mit 1 Taf.
- 1967: Erläuterungen zu den Blättern 332 Neueneegg, 333 Oberbalm, 334 Schwarzenburg, 335 Rüeggisberg des Geol. Atlas der Schweiz 1:25000. (Atlasblatt 26). – Bern (Kümmerly & Frey).
- 1968: Herkunft und Bedeutung des Begriffs «Nagelfluh». – Mitt. Bern, NF 25: 69–79.
- 1968: Zur Geschichte der paläontologischen Forschung in der Schweiz: Die Sammlung Chochard in Biel. – *Eclogae* 61/2: 545–547.
- 1969: RUTSCH, R. F., SCHWAB, W. und THALMANN, H.: Zur Karsthydrogeologie im südlichen Berner Jura. – *Eclogae* 62/1: 285–302.
- 1970: Probleme der Grundwassererschließung und des Grundwasserschutzes im schweizerischen Mittelland. Mit 8 Fig. – *Eclogae* 63/2: 483–499. – Basel (Birkhäuser).
- 1970: Eine vergessene Veröffentlichung über erratische Blöcke. – Mitt. Bern NF 27, 1970: 6–8. – Bern (Haupt).
- 1970: RUTSCH, R. F. und STALDER, H. A.: Ein Tafelwerk über die Marmor-Arten des Kantons Bern aus dem 18. Jahrhundert und die Funkske Marmorkollektion im Naturhistorischen Museum in Bern. – Mitt. Bern NF 27, 1970: 90–93. – Bern (Haupt).
- 1970: Presidential Address. – Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Proceedings of the fourth Session in Bologna: 19–30 September 1967, Part 1. – *Giornale di Geologia* (Bologna), ser. 2a, vol. XXXV – 1967, fasc. 1: 32–35. Bologna 1970.
- 1970: Stratotypes. Results of the IVth Session of Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy. – Proceed. of the fourth Session in Bologna, 19–30 Sept. 1967, Part 1. – *Giornale di Geologia* (Bologna), ser. 2a, vol. XXXV – 1967, fasc. 1: 46–47. Bologna 1970.

- 1971: Région-type et faciès de la molasse. – C.R. Sommaire des séances de la Soc. géol. de France 1970, fasc. 7: 237. – Archives des Sciences, Soc. de phys. et d'histoire naturelle de Genève, vol. 24, fasc. 1: 11–15. – Genève (Kundig).
- 1971: Helvetian. In: Stratotypes of Mediterranean Neogene Stages: 93–105, 2 Fig. – Giornale di Geologia (Bologna), ser. 2a, vol. XXXVII, fasc. 2: 93–105, fig. 18 und 19. Bologna 1971.
- 1971: CARLONI, G. C., MARKS, P., RUTSCH, R. F., SELLI, R.: Stratotypes of Mediterranean Neogene Stages. – Giornale di Geologia (Bologna), ser. 2a, vol. XXXVII, fasc. II. Bologna 1971. – 266 S. Zahlr. Fig. u. Tab.
- 1971: Die geologische Geschichte der Umgebung von Krauchthal. In: Heimatbuch Krauchthal/Thorberg 1971: 1–10. Burgdorf (Haller & Jenzer).
- 1971: Wegleitung für die Redaktion paläozoologischer Arbeiten. – Eclogae 64/3: 641–643.
- 1971 Schar, U., Ryniker, K., Schmid, K., Häfeli, Ch., Rutsch, R. F.: Geol. Atlas der Schweiz. 1:25,000, Blat 1145 Bieler See (Atlasblatt 60). Mit erläuterungen, Bern (Kümmerly & Frey).
- 1973 Rutsch, R. F., Schluchter, Chr.: Stratigraphische Gliederung der Molasse im bernischen, mittelland: Mitt. natf. Ges. Bern, NF 30, Bern (Haupt).
- 1974 Rutsch, R. F., Salaj, J.: Eine foraminiferenfauna aus dem Stratotyp des Helvétien (MAYER-EYMAR 1858): Eclogae geol. Helv., v. 67, no. 2, p. 431–434.
- 1975 Rutsch, R. F., Die Goldführung schweizerischer Flüsse: Schweizer Rotarier, no. 10, April, 1975, St Gallen (Tschudy).