

**IN MEMORIAM
PROF. DR. M.G. RUTTEN**



Op 13 oktober 1970, 9 dagen vóór zijn 60-ste verjaardag overleed plotseling Prof. Dr. M.G. Rutten, hoogleraar in de Algemene Geologie aan de Rijksuniversiteit te Utrecht. 22 Oktober zouden zijn oude vrienden en studiegenoten bij hem zijn 60-ste verjaardag vieren. Het heeft niet zo mogen zijn. Hij heeft de strijd te vroeg op moeten geven. Er is geen afscheid geweest. Zoals hij zijn leven aan de wetenschap gewijd heeft, zo heeft hij, evenals zijn vader, zijn lichaam aan de wetenschap gegeven.

Martien Rutten was zoon van twee eminente ouders. Zijn vader was professor in de geologie "oude

stijl" in Utrecht en zijn moeder één van de eerste vrouwelijke afgestudeerde biologen in Nederland. Van huis uit en van nature heeft Martien Rutten steeds grote gespannen belangstelling gekoesterd voor de natuur, voor de ontwikkeling en evolutie, zowel in de levende als in de dode natuur. Als jongen was hij zeer actief en trouw lid van de N.J.N. (Nederlandse Jeugdbond voor Natuurstudie) waarin hij later als leider en excursie-leider optrad. Zijn onvermoeibare bereidheid om in het veld jongeren te vertellen over de natuur in het algemeen en over vogels in het bijzonder, ook over geologie, zover dat in Nederland mogelijk was, was toen al een voorteken van de grote kwaliteiten, die later zouden blijken als hoogleraar. Van begin af wist hij dat het natuurstudie, en ook al gauw, dat het de geologie zou worden. Hij besepte, dat hij daarvoor een goed getraind lichaam moest hebben en ook, dat hij van nature niet al te sterk was. Van jongs af aan heeft hij zijn lichaam zoveel mogelijk getraind en aan het eind van zijn leven ook een strijd met dat lichaam moeten voeren, een strijd die tenslotte te vroeg geëindigd is.

Kenmerkend voor Rutten waren zijn belangstelling en weetgierigheid betreffende de natuur en speciaal de geologie over een zeer brede scala van onderwerpen, zijn wilskracht en zijn werkkraft. Hij gunde zichzelf nooit rust. Waar hij ook was, hetzij in het veld, of op het laboratorium of in de studeerkamer, steeds wilde hij doorgronden hoe datgene waar hij mee bezig was, ontstaan was. Kenmerkend waren verder voor hem zijn verlegenheid om zijn gevoel te tonen enerzijds en zijn uitermate kritische geest anderzijds, die samen soms aanleiding waren voor onverwachte, schijnbaar en soms ook werkelijk, onvriendelijke uitvallen of kritiek. Vaak werd hij in dit opzicht dan ook niet begrepen. Het was niet altijd

mogelijk om te realiseren dat er in werkelijkheid een warm hart achter stak. Wezenlijk was de van zijn vader geërfd en ook weer op zijn studenten overgedragen scherpe wetenschappelijke kritische geest.

Professor Rutten was een bijzonder goed leraar, zowel op theoretisch als op praktisch gebied. Op een zeer eigen efficiënte wijze bood hij hulp aan zijn vrienden en zijn studenten, zowel in het persoonlijke vlak als in het professionele. Zijn leerlingen en oud-leerlingen konden steeds een beroep op hem doen, hij kwam voor ze op, hem was in dit opzicht geen moeite te veel. Hij was trouw aan zijn vrienden, zowel via correspondentie als ook ziekenbezoek e.d. Hij was eerlijk, niet altijd even tactisch, maar open. Niet altijd even innemend voor zijn omgeving, maar wel diep geïnteresseerd in zijn omgeving en met verantwoordelijkheid voor de groep waarin hij verkeerde.

In zijn studietijd nam hij deel aan de Utrechtse expeditie naar de Nederlandse Antillen en Venezuela en de eerste naar Cuba. Promoveerde op de geologie van het noordelijk deel van de provincie Santa Clara op Cuba. Juist op deze expeditie bleek zijn verantwoordelijkheidsgevoel en zijn bereidheid om te helpen, zowel in het organisatorische kampeervlak als op dat van het wetenschappelijk onderzoek.

Na zijn studie ging Rutten voor de Bataafsche Petroleum Maatschappij naar het voormalige Nederlands Oost-Indië en werkte op Java en Sumatra als veld geoloog.

In de oorlog was hij in Nederland werkzaam als mijngeoloog bij de Staatsmijnen in het kader van het Geologisch Onderzoek van de Nederlandse mijnen.

Aan het eind van de oorlog trok hij, aanvankelijk als adviseur, later als militair geoloog met het XIXth Army Corps HQ van het Amerikaanse leger Duitsland in en werkte daarna in het kader van de UNNRA als Team Director bij het leiden van kampen voor vluchtelingen en ontheemden.

In 1946 volgde zijn benoeming tot hoogleraar in de stratigrafie en palaeontologie aan de Gemeente Universiteit van Amsterdam. In 1951 werd hij hoogleraar in de Algemene Geologie in Utrecht. Van 1957-1958 en daarna van 1966-1967 was hij Visiting Professor aan de Universiteit van Michigan in Ann Arbor. Gedurende zijn professoraat maakte hij drie expeditie naar IJsland en reisde overigens op algemene of particuliere excursies naar vele andere geologisch interessante gebieden. In het veld was hij een scherp en snel waarnemer. Zijn openstaande en snelle geest stelde hem in staat om vlug inzicht te krijgen in de situatie

en zijn mening daarover te formuleren in meestal korte publicaties.

Indien men zijn lijst van publicaties overziet kan men ongeveer zijn reizen vervolgen. Steeds heeft hij snel zijn mening gevormd en op schrift gesteld. Hij schreef, evenals zijn vader, in een eenvoudige en klare taal, die zeer makkelijk leest.

Gedurende zijn studieperiode in de 30-er jaren werd zijn aandacht door de expeditie en het veldwerk in de West, terwille van de kaartering, speciaal gericht op foraminiferen. Zijn eerste publicaties van 1932 – 1941 hebben dan ook op een enkele uitzondering na alle betrekking op dit gebied. Niet alléén systematisch, maar ook morfologisch en phylogenetisch.

In de oorlog viel er weinig te publiceren (over Pliocene in Limburg, en de helling van de Feldbiss), maar daarna bleek toch het resultaat van zijn 5-jarige aanwezigheid in de mijnstreek: publicaties over het mijnwater, over koolpetrografische termen, de tektoniek van het Limburgse Carboon en een boekje over de geologie van de Nederlandse steenkolenmijnen. Typisch voor Rutten, die in de mijnen het gevaar van het water had onderkend en die anderzijds de behoefte had de kennis die hij opgedaan had over te dragen aan velen via een uitgave bij Spectrum.

Zijn eerste inaugurale rede in 1946 over "Theorie en Feiten in de Geologie" was een soort geloofsbelijdenis van zijn kritisch wetenschappelijke instelling.

Zijn tweede inaugurale rede, "Actualisme en Evolutie", wees al in de richting waarin later zijn grote belangstelling zou uitgaan en die resulteerde in een Engelse en Nederlandse Elsevier-uitgave over de geologische aspecten van de oorsprong van het leven op aarde.

Zijn ontmoeting met de grote microbioloog Prof. Kluyver uit Delft in het begin van de 50-er jaren moet een belangrijk moment geweest zijn in zijn leven. In de inleiding van zijn bovengenoemd boekje schrijft hij hier heel persoonlijk over. Het boekje is ook een persoonlijke zaak voor hem geweest. Het heeft kritiek opgewekt, maar het heeft in ieder geval de geesten in beweging gebracht, wat hij er mee beoogde.

Inmiddels bewoog hij zich op sedimentologisch gebied, was een trouw en belangrijk deelnemer van de Carbooncongressen. Op het 4e Carbooncongres verzorgde hij een van de algemene voordrachten. Het onderwerp was: Strata, movement and time, a Dialogue. Hij interesseerde zich ook voor de genese van

zoutlagen, dekzanden en lössen in Nederland. Orogenese en schistositeit. In 1955 verscheen zijn eerste publicatie over IJsland. Dit was het begin van een hele reeks publicaties, ten dele samen met van Bemmelen en Wensink. Afgezien van het feit dat IJsland uiteraard een, om het met de woorden van Rutten zelf te zeggen, romantisch gebied is voor veldwerk en voor een vogelkenner, trok dit eiland hem aan door haar geologisch belangrijke ligging op de Midden-Atlantische Rug. Bovendien kon hij hier een hem zeer geliefd onderwerp, nog uit zijn Indonesische tijd, vulcanologie, bestuderen.

Indien ik goed ingelicht ben, is zijn eerste palaeomagnetische publicatie in 1957 verschenen. In samenwerking met Veldkamp van het KNMI introduceerde hij het palaeomagnetisme in Nederland. Tezamen met zijn studenten heeft hij vele plaatsen in de wereld palaeomagnetisch onderzocht.

In Ann Arbor, als Visiting Professor, bemerkte hij bij zijn colleges over de geologie van West Europa, dat de literatuur over de geologie van Europa zeer weinig verspreid en bekend is in Amerika. Bovendien ervoer hij het verschil van "approach" en "philosophy" tussen de Europese en Amerikaanse geologen. Dit is aanleiding voor hem geweest, en dit is ook weer typisch voor Rutten, voor zijn verantwoordelijkheidsgevoel en zijn hulpvaardigheid en zijn wil om anderen deelachtig te doen zijn van zijn kennis en ervaring, om zich te zetten aan het schrijven van zijn waarschijnlijk wel belangrijkste boek: de "Geology of Western Europe", dat in 1969, een jaar vóór zijn dood, is verschenen. Een kritisch compilerend, voortreffelijk geschreven, overzichtelijk en makkelijk leesbaar, veelomvattend boek. Het boek, waardoor zijn naam tot in de lengte van jaren in de hele wereld bekendheid zal blijven houden. Naar ik aanneem, zal iedere geoloog van buiten Europa, die Europa bezoekt, dit boek samen met de Geologische Kaart van Europa ter hand nemen. En als dat zo is, dan is daarmee de bedoeling van Rutten gerealiseerd.

Uit zijn laatste publicaties blijkt, dat hij na het beëindigen van het grote boek nog steeds bezig is geweest met de vragen rondom de oorsprong van het leven. Hiertoe deed hij onderzoekingen, die een antwoord poogden te geven omtrent de geschiedenis van de zuurstof in de atmosfeer, omtrent de verwerking in het Pre-Cambrium en omtrent de geschiedenis van de atmosfeer zelf.

Een tweede druk van zijn boekje "The Geological Aspects of Life on Earth" heeft hij naar ik meen nog

afgemaakt en wij mogen hopen, dat het nog postuum gepubliceerd zal worden.

De Nederlandse geologen-wereld heeft in Professor Rutten een zeer allround, scherp waarnemend en goed formulerend geoloog en een voortreffelijk docent verloren. Zijn vrienden en oud-leerlingen hebben bovendien in hem verloren een betrouwbare vriend die in gedachten en in feite veel met hen en hun belangen bezig was. Zijn leven is noch voor de wetenschap, noch voor zijn vrienden voor niets geweest. Zijn nagedachtenis zal uiteraard in lengte van jaren blijven voortbestaan in zijn wetenschappelijk oeuvre.

A.A. Thiadens

PUBLICATIES VAN PROF.DR. M.G. RUTTEN

Boeken:

- 1938 *Geology of the Northern Part of the Province Santa Clara, Cuba.*
(Diss. Utrecht). Geographische en Geologische Mededelingen. Physiographisch-Geologische Reeks No. 11. Utrecht.
- 1947 *De gesteenten der Midden-Borneo expeditie, 1925.*
Geographische en Geologische Mededelingen. Physiographisch-Geologische Reeks, Serie II, No. 9, Utrecht.
- 1947 *Geologie der Nederlandse steenkolen.*
Utrecht/Brussel.
- 1962 *The geological aspects of the origin of life on earth.*
Amsterdam.
- 1965 *De oorsprong van het leven op aarde uit geologisch gezichtspunt.*
Amsterdam/Brussel.
- 1969 *The geology of western Europe.*
Amsterdam.
- 1955 — met R.W. van Bemmelen.
Table mountains of northern Iceland (and related geological notes).
Leiden.

Artikelen:

- 1931 — met G.P. Ittman.
Ueber das Riekesche Prinzip.
Proc. Kon. Ned. Akad. Wetenschappen, A'dam, 34, p. 703-706.
- 1931 — met L.W.J. Vermunt.
Geology of Central-Curaçao.
Kon. Akad. Wet. Amsterdam, Proc., 34, 4, p. 558-563.
- 1931 — met L.W.J. Vermunt.
Some remarks on the geology of N. Curaçao.
Kon. Akad. Wet. Amsterdam, Proc., 34, 7, p. 1028-1031, ill., lit. opgn.

- 1931 Over de vogels van de Hollandsche Benedenwindsche Eilanden (Antillen).
Ardea, 20, p. 91-143.
- 1932 — met L.W.J. Vermunt.
The Seroe di Cueba limestone from Curaçao.
Proc. Kon. Akad. Wet. Amsterdam, 35, p. 228-235.
- 1932 Messungen des optischen Schwerpunktes von Lichtfiltern mit dem Kompensator nach Berek.
Zeitschrift für Instrumentenkunde, 52, p. 452-453.
- 1932 Verordening tot bescherming van vogels op Curaçao.
Ardea, 21.
- 1934 Observations on Cuban birds.
Ardea, Tijdschrift der Nederlandsche Ornithologische Vereeniging, 23, p. 109-126.
- 1935 Larger foraminifera of northern Santa Clara province, Cuba.
Journal of Paleontology, 9, p. 527-545.
- 1935 Orbitocyclina Vaughan, a synonym of Lepidorbitoides Silvestri.
Proc. Kon. Akad. Wet. Amsterdam, 38, p. 186-187.
- 1935 A note on Actinosiphon vichayalensis (Rutten).
J. Pal., 9, p. 546-547.
- 1935 Zur Einführung geographischer Rassenkreise bei fossilen Foraminiferen.
Pal. Zeitschr., 17, p. 257-262.
- 1936 On a interseptal Canal-system in the foraminiferal Species Discocyclina papyracea (Bouée).
Proc. Kon. Akad. Wet. Amsterdam, 39, p. 413-418.
- 1936 Über Stolonen bei Lepidorbitoides socialis (Leymerie).
De Ingenieur in Nederlandsch-Indië, p. 83-84.
- 1936 Rudistids from the Cretaceous of Northern Santa Clara province Cuba.
J. Pal. 10, No. 2.
- 1937 Drie vogels
De tropische natuur, Jg. 26, 1-2, p. 10-12.
- 1939 A note on Gypsina pilaris (Brady).
Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural, 14, p. 165-166.
- 1940 On devonian limestones with Clathrodictyon cf. spatiosum and Heliolites porosus from Eastern Borneo.
Proc. Ned. Akad. Wet. Amsterdam, 43, p. 1061-1064.
- 1940 On Lepidorbitoides and Orbitocyclina.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 2, p. 263-266.
- 1941 A synopsis of the Orbitoididae.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 3, p. 34-62.
- 1943 De betekenis van enkele kolenpetrografische termen.
Rapport der Staatsmijnen in Limburg.
- 1943 Enkele gegevens over de helling van de Feldbiss.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 5, p. 90-92.
- 1945 Over karstverschijnselen in het Boven-Senone dekterrein van S.M. Hendrik.
Mededeelingen Jaarverslag Geologisch Bureau 1942-1943, p. 1-6.
- 1945 Savonet.
Tijdschrift onbekend.
- 1945 Cubaansche vogels.
De Levende Natuur, 34, No. 11, p. 350-355. No. 12, p. 385-392.
- 1945 Over enkele devonische fossielen uit Midden-Oost-Borneo.
Handelingen 29e Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres, April 1943, p. 27-29.
- 1945 Bij de teekening van een geologische klok.
Mededeelingen Jaarverslag Geologisch Bureau, Heerlen, no. 6, p. 1-4.
- 1945 Boring 286. Een interessante Feldbissverkenning op Staatsmijn Hendrik.
Mededeelingen Jaarverslag Geologisch Bureau, Heerlen, no. 5, p. 1-4.
- 1945 De diepste lagen van het dekterrein op Staatsmijn Maurits.
Mededeelingen Jaarverslag Geologisch Bureau, Heerlen, no. 7, p. 1-13.
- 1945 Bij enkele foto's van het Zuid-Limburgsche plioceen.
Mededeelingen Jaarverslag Geologisch Bureau, (1942-1943), nr. 12.
- 1946 Theorie en feiten in de geologie.
Inaugurale rede, Amsterdam.
- 1946 Lood- en zinkerts in kolenmijnen in het Ruhrgebied.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 8, p. 64-68.
- 1947 De Stuwdammen in de Roer.
Militaire spectator, no. 12.
- 1948 On the contemporaneous occurrence of Lepidocyclina and Discocyclina in northern Borneo.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 10, p. 170-172.
- 1948 De betekenis van enkele kolenpetrografische termen.
Geol. en Mijnb. Nwe Ser., 10, p. 97-107.
- 1949 Exchange of cations in some Dutch subterranean waters.
Geol. en Mijnb. Nwe Ser., 11, p. 139-145.
- 1949 Actualism in epirogenetic oceans.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 11, p. 222-228.
- 1949 San Antonio Abad.
Tijdschrift onbekend.
- 1949 Porto Marie.
Tijdschrift onbekend.
- 1949 Korhoenders.
Tijdschrift onbekend.
- 1950 Comparison of Lepidocyclina zeijlmansi Tan from Borneo with Lepidocyclina birmanica Rao from Burmah.
Proceedings. Kon. Akad. Wet. Amsterdam, 53, p. 2.
- 1951 Studie in de Geologie.
In: "Studievoorlichting over universiteit en hogeschool", Poortpers N.V., Amsterdam, p. 19-22.
- 1951 Rhyth in sedimentation and in erosion.
Compte Rendu: 3ième Congrès de Strat. et de Geol. du Carbonifère, Heerlen, p. 529-537.
- 1951 Polygon sills in Iceland.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 13, p. 1-7.
- 1951 Actualisme en evolutie.
Rede, Utrecht.
- 1951 Mode of transport of igneous pebbles found on the shore of the Boulonnais, northern France.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 13, p. 382-384.
- 1952 Tektoniek van het Limburgse Carboon.
Natuurkundige Voordrachten, 2e Reeks, nr. 30, p. 113-121.
- 1952 Shallow shelf en sedimentation during non-glacial and a-tectonic times in geological history.

- C.R. de la 19 session du congrès géol. intern., 4, p. 119-125.
- 1952 Geosynclinal subsidence versus glacially controlled movements in Java and Sumatra.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 14, p. 211-220.
- 1953 Sur la genèse des dépôts à Ammonites pyriteuses.
C.R.S. de la Société géologique de France, p. 305-308.
- 1954 Continental origin of fossil salt layers.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 16, p. 61-68.
- 1954 Deposition of coversand and loess in The Netherlands.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 16, p. 127-129.
- 1954 – met R.W. van Bemmelen.
Sur la genèse des brèches basaltiques d'Islande et la tectonique du SW de cette île.
C.R.S. de la société géologique de France, p. 14-16.
- 1954 – Met J.C. den Boer.
Inversion de l'aimantation dans les basaltes du Coiron (Ardèche).
C.R.S. de la Société Géologique de France, p. 106-107.
- 1955 Orogenèse et édification des montagnes.
Revue de Géomorphologie Dynamique, no. 2, p. 49-68.
- 1955 Nota preliminar sobre la Geología de los Pirineos de la provincia de Huesca.
Estudios Geologicos del Instituto "Lucas Mallada" de investigaciones geologicas, p. 19-26.
- 1955 – met R.W. van Bemmelen.
The Baula, a rhyolitic intrusion in western Iceland.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 17, p. 143-162.
- 1955 Schistosity in the Rhenic Massif and the Ardennes.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 17, p. 104-110.
- 1955 Mathematics in geology and the former extension of the Pre-Cambrian.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 17, p. 192-193.
- 1955 Les Ammonites pyriteuses.
C.R.S. des séances de la société géologique de France, p. 136.
- 1955 – met R.W. van Bemmelen.
A propos des brèches basaltiques de l'Islande et du Velay.
C.R.S. des séances de la société géologique de France, p. 298.
- 1955 Notes and comments. Evolution and oscillations of shallow shelf seas.
Evolution, 9, p. 481-482.
- 1955 Orogenese et édification des montagnes.
Revue de Géomorphologie Dynamique, 2, p. 49-59.
- 1956 Devonian reefs from Belgium: Relation between geosynclinal subsidence and hinterland erosion.
American Journal of Science, 254, p. 685-692.
- 1956 Gezeiten und Dinosaurier.
Geologische Rundschau, 45, p. 43-45.
- 1956 Sand "pebble" at the base of Pleistocene Maas gravel.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 18, p. 30.
- 1956 Note on schistosity.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 18, p. 57-58.
- 1956 Provenance of Thingvellir lava.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 18, p. 195-197.
- 1956 Depositional environment of Oxford clay at Woodham clay pit.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 18, p. 344-346.
- 1956 Les calcaires bien lités et les ouragans.
C.R.S. de la Société Géologique de France, p. 15-16.
- 1956 The geology of Videy (Iceland).
Gedenkboek H.A. Brouwer. Verhandelingen v.h. Kon. Ned. Geol. Mijnbouw. Gen., 16, p. 1-9.
- 1956 – met J. Jansonius.
The jurassic reefs on the Yonne (southeastern Paris Basin).
American Journal of Science, 254, p. 363-371.
- 1957 Géén baccalaureaat in de geologie.
Universiteit en Hogeschool, 3, p. 192-194.
- 1957 – met R.O. van Everdingen en J.D.A. Zijdeveld.
Paleomagnetism in the Permian of the Oslo Graben (Norway) and of the Estérel (France).
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 19, p. 193-195.
- 1957 – met H.J.M. Schönberger.
Syn-sedimentary sandstone dikes in the Aptien of the Serre Chaitieu, southern France.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 19, p. 214-220.
- 1957 Remarks on the genesis of flints.
American Journal of Science, vol. 255, p. 432-439.
- 1957 Origin of life on earth, its evolution and actualism.
Evolution, vol. XI, no. 1, p. 56-59.
- 1958 Detailuntersuchungen an Gotländischen Riffen.
Geologische Rundschau, B. 47, h. 1, p. 359-384.
- 1958 Geological Reconnaissance of the Esja-Hvalfjörður-Armannsfell Area, Southwestern Iceland.
Verh. Kon. Ned. Geol. Mijnbouw. Gen., XVII, p. 219-298.
- 1958 – met J. Veldkamp.
Paleomagnetic research at the Utrecht University.
Annales de Géophysique, tome 14, no. 4, p. 519-521.
- 1959 Ignimbrites permienes de l'Estérel.
C.R.S. des Séances de la Société Géologique de France, p. 168.
- 1959 – met H. Wensink.
Geology of the Hvalfjörður-Skorradalur Area (Southwestern Iceland).
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 21, p. 172-181.
- 1959 Paleomagnetic reconnaissance of Mid-Italian volcanoes.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 21, p. 373-374.
- 1959 Ignimbrites or fluidised tuff flows on some Mid-Italian volcanoes.
Geol. en Mijnb., Nwe Ser., 21, p. 396-399.
- 1960 – met H. Wensink.
Paleomagnetic Dating, Glaciations and the Chronology of the Plio-Pleistocene in Iceland.
Report of the International Geological Congress, XXI Session, Norden, 1960, Part IV, Chronology and Climatology of the Quaternary, p. 62-70.
- 1960 – met H. Wensink.
Structure of the Central Graben of Iceland.
Report of the International Geological Congress, XXI Session, Norden, 1960, Part XVIII, Structure of the Earth's Crust and Deformation of rocks. p. 81-88.
- 1960 Ice-pushed ridges, permafrost and drainage.
American Journal of Science, vol. 258, p. 293-297.
- 1960 Paleomagnetic dating of younger volcanic series.
Geologische Rundschau, B. 49/1, p. 161-167.

- 1961 Het allereerste leven.
Leven en Dood, p. 100-114.
- 1961 – met R.O. van Everdingen.
Rheo-ignimbrite of the Ramnes volcano, Permian, Oslo Graben.
Geol. en Mijnb., 40, p. 49-57.
- 1962 Strata, movement and time. a Dialogue.
Compte Rendu du Quatrième Congrès du Carbonifère, Heerlen 15-20 septembre 1958, Tome III, p. 603-608.
- 1962 Cinérites of the Mont Dore, Central France.
Geol. en Mijnb., 41, p. 351-355.
- 1963 Biological homogenization in fossil underclays and seat rocks.
Geol. Soc. Am. Bull., vol. 74, p. 91-92.
- 1963 Acid lava flow structure. (as compared to ignimbrites).
Bull. Volcanologique de l'Association de Volcanologie de U.G.G.I. Tome XXV.
- 1963 Paleomagnetism and Tethys.
Geol. Rundsch. B. 53, p. 9-16.
- 1963 Verslag van het bezoek aan de General Assembly der International Association of Volcanology en der IUGG.
Gehouden 19-31 aug. 1963 te Berkeley, Calif. U.S.A.
Kon. Ned. Akad. Wet. Amsterdam, Rapporten, deel XI.
- 1964 Three examples of periglacial Solifluction in the southeastern plateau Central, France.
Geol. en Mijnb., 43, p. 1-9.
- 1964 – met J. Veldkamp.
Paleomagnetic Research in The Netherlands.
Geol. en Mijnb., 43, p. 183-195.
- 1964 Speculations on an Earthly or Heavenly Origin of Life.
Commemoration volume of the 70th birthday of A.I. Oparin. p. 17-19.
- 1964 Permian Volcanics.
C.R. 5ième Congr. Int. Strat. et Géol. du Carbonifère, Paris, sept. 1963, p. 117.
- 1964 Paleomagnetism and Paleogeography of the Carboniferous.
C.R. 5ième Congr. Int. de Stratigraphie et de Géologie du Carbonifère, Paris, sept. 1963, p. 255-260.
- 1964 Formation of a plateaubasalt series (from the example of Iceland).
Bull. Volcanologique Organe de l'Ass. de Volcanologie de l'Union géodésique et géophysique internationale Tome XXVII, p. 19.
- 1965 Paper, presented at the CACR symposium on Atmospheric Chemistry, Circulation and Aerosols, at Visby, Sweden, on Aug. 18.
- 1965 A Symposium on Continental Drift.
Philosophical Transactions of the Royal Society, vol. 258, p. 53-58.
- 1965 Tectonics of late precambrian ignimbrites in western Rajasthan (India).
Geol. en Mijnb., 44, p. 316-319.
- 1965 Some recent palaeomagnetic work carried out in The Netherlands.
A symposium on continental drift, London, p. 53-58, afbn.
- 1966 Geologic data on atmospheric history.
Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. 2, p. 47-57.
- 1966 The Siljan Ring of Palaeozoic, Central Sweden: A posthumous ringcomplex of a late precambrian Dala porphyries caldera.
Geol. en Mijnb., 45, p. 125-126.
- 1967 Flat-Bottomed Glacial Valleys, Braided rivers and the Beaver.
Geol. en Mijnb., 46, p. 356-360.
- 1968 Book review: The eruptions of Hekla: S. Thorarinsson. Iceland.
Tectonophysics, 6 (3), p. 271-272.
- 1969 The Ganggefolschaft, a Diagnostic Feature to Distinguish Between Plutons and Rheo-Ignimbritic Pseudo-Plutons.
Geol. Soc. of Amer. Bull., vol. 80, p. 545-548.
- 1969 Sedimentary Ores of the Early and Middle Precambrian and the history of atmospheric oxygen.
Sedimentary ores: Ancient and Modern (Revised).
Proc. of the 15th Inter-Univ. Geol. Cong., 1967, p. 187-195.
- 1970 The history of Atmospheric oxygen.
Space Life Sciences 2, p. 5-17.