



**UvA-DARE (Digital Academic Repository)**

**Instrumental photon and proton activation analysis of some elements in stony meteorites**

van Zelst, L.

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

van Zelst, L. (1971). Instrumental photon and proton activation analysis of some elements in stony meteorites

**General rights**

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

**Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <http://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

## Voorwoord

## Acknowledgements

Bij het verschijnen van dit proefschrift wil ik graag allen mijn hartelijke dank betuigen, die op enigerlei wijze aan de totstandkoming ervan hebben bijgedragen.

In de eerste plaats gaat die dank uit naar hen aan wie dit proefschrift is opgedragen: mijn ouders, die bereid waren tot grote offers teneinde mij in staat te stellen een academische opleiding te volgen, en mijn vrouw, die mij, gedurende de laatste jaren van mijn studie en de tijd waarin dit onderzoek werd uitgevoerd en dit proefschrift bewerkt, op velerlei wijze heeft gesteund en gestimuleerd.

Hooggeleerde Aten, hooggeschatte promotor, ik acht het een groot voorrecht onder Uw leiding mijn studie te hebben mogen voltooien en dit onderzoek uit te voeren. Uw nooit afnemende honger naar uitkomsten van nieuwe analyses was een voortdurende stimulans. Vele lijstjes met getallen heb ik U in de loop van het onderzoek overhandigd; dat zij tenslotte verenigd zijn terechtgekomen in de tabellen van dit proefschrift dank ik voor een groot deel aan Uw enthousiaste en kritische begeleiding.

Hooggeleerde den Boef, U ben ik bijzonder dankbaar voor het kritisch doorlezen van het manuscript. De opmerkingen die U daarbij plaatste heb ik graag ter harte genomen.

Gaarne betuig ik mijn dank aan de Heren J.B. Gerrits, T.H.G.A. Suer en J.J. van Gelder, die, in deze chronologische volgorde, een groot aandeel in het experimentele werk hebben gehad. Dat zij bereid waren vele nachtelijke

uren op het laboratorium in stede van komfortabeler oorden door te brengen heb ik bijzonder gewaardeerd.

Buitengewoon erkentelijk ben ik Mevr. M. Oskam-Tamboezer, die zich ontfermd heeft over het persklaar maken van het manuscript. Haar typografisch inzicht heeft in belangrijke mate het aanzicht van de gedrukte tekst bepaald.

Dr. E. Garcia Agudo enlarged the IKO collection of meteorites by continuous exchanging and asking for samples all over the world. Without the large collection which he left behind when I started my experiments, this work could never have been performed so extensively with the same ease.

De medewerkers van het Instituut voor Isotopen Geologisch Onderzoek, in het bijzonder Prof.Dr. H.N.A. Priem, Dr. N.A.I.M. Boelrijk, Dr. E.A.Th. Verdurmen en Drs. R.H. Verschuren, ben ik uiterst dankbaar voor de mogelijkheid die zij mij boden om met hun instrumentarium monsters te malen.

I am indebted to the Keeper of the Collection of the British Museum (Nat. Hist.) for the loan of some meteorite samples.

De Heer J. Wisse heeft er steeds zorg voor gedragen dat de elektronische apparatuur functioneerde wanneer ik die nodig had. Ik ben zeer dankbaar voor de moeite die hij daaraan besteed heeft.

De staven en het bedienend personeel van de linac en het cyclotron ben ik dank verschuldigd voor de vele tijd en zorg die zij besteed hebben aan de uitvoering van mijn bestralingen.

Het drukken van dit proefschrift werd, met vereende krachten, voortreffelijk verzorgd door de Heren H.J. Hultzer en P. Kruyer. De omslag is een produkt van "Total Photo-Total Print"; hen ben ik zeer dankbaar voor het verzorgen van de diverse foto's in de tekst en op de omslag.

De tekenkamer van het IKO, in het bijzonder Mevr. J.G. Boomgaard-Hilferink en de Heren J.H.M. Bijleveld, P. Lassing, A. Boucher en B. Veerman, dank ik voor de uitvoering van de tekeningen.

Tenslotte dank ik alle medewerkers van de radiochemische afdeling die mij op enigerlei wijze hebben geholpen. In het bijzonder denk ik daarbij aan Dr. L. Lindner, die mij op velerlei wijze terwille is geweest, en Drs. P. Polak en Drs. R. Buitenhuis, die veel tijd en moeite besteed hebben aan het programmeren van de PDP-8 als kicksorter, van welke inspanning ik mede geprofiteerd heb. Alle anderen die op enige wijze van hun belangstelling getuigden in de vele gesprekken bij de velerlei gelegenheden daartoe, mogen ervan overtuigd zijn dat de omgeving die zij zo geschapen hebben noodzakelijk was om de totstandkoming van dit proefschrift te bereiken.