

Zweiteilung für chemisch-radioactive und physikalisch-radioactive Arbeiten. Seit 1929 ist Otto Hahn Direktor des Kaiser Wilhelm Instituts für Chemie.

In den Jahren nach dem Weltkrieg hat Hahn unter Anderem das Uran Z entdeckt, das, wie wir heute wissen, das erste Beispiel einer Kernisomerie darstellt. Und mit einer grossen Zahl von Schülern und Mitarbeitern hat er das Gebiet der angewandten Radiochemie um sehr grundlegende Ergebnisse bereichert, deren volle Bedeutung bei der heute zur Verfügung stehenden Zahl von künstlichen radioactiven Atomarten noch gar nicht zu übersehen ist. Hahn selbst hat in einem aus Vorträgen in Amerika hervorgegangenen Buch "Applied Radiochemistry" die Hauptergebnisse dieses Gebiets zusammengestellt. Und der Einleitungsvortrag "From the ponderable to the imponderable" ist ein besonders schönes Beispiel für Hahns weitumfassende Beobachtungsfreude und Beobachtungsgabe und für seine liebenswürdige menschliche Art.

Im Jahre 1935 haben wir wieder eine Zusammenarbeit begonnen, um die bei Neutronenbestrahlung von Uran und Thorium hervorgerufenen künstlichen Umwand-

lungsprocesse zu untersuchen, woran im weiteren Verlaufe F. Strassmann mitbeteiligt war. Diese Arbeiten hatten zur Auffindung mehrerer Umwandlungsreihen geführt, wobei ein Teil der Umwandlungsproducte als Transurane charakterisiert wurden.

In den letzten Monaten haben Hahn und Strassmann bei dem weiteren Studium dieser Umwandlungsprocesse ganz neue und sehr weittragende Resultate erhalten. Sie konnten zeigen, dass sowohl der Urankern als der Thoriumkern durch das Einfangen des Neutrons nicht — wie ursprünglich angenommen — in Radium—beziehungsweise Actiniumisotope übergehen, sondern in niedrigere Kerne zerreißen. Das vermeintliche Radium ist Barium, das Actinium ist Lanthan und so weiter, und daneben entstehen als zugehörige Spaltstücke Krypton, Rubidium, Strontium und so weiter.

Hahn hat sich mit diesen wunderbaren Ergebnissen selbst das schönste Geschenk zu seinem sechzigsten Geburtstag beschert.

Mögen sich für ihn, wie bisher, so auch in Zukunft, im schönsten Sinn der Worte "Verdienst und Glück verkettet".

LISE MEITNER.

Dr. A. M. Heron, D.Sc. (Edin.), F.G.S., F.R.G.S., F.R.A.S.B., F.N.I.

DR. A. M. HERON, Director, Geological Survey of India, retired on the 24th of March after a long and distinguished career. Dr. Heron joined the Department in 1906 after attaining high academic distinctions at the Edinburgh University and earlier at the Royal High School, becoming in 1935, the head of the Geological Survey of India.

Dr. Heron has been versatile in his activities and interests and was President of the Mining, Geological and Metallurgical Institute of India, President of the Geography Section of the Indian Science Congress, Vice-President of the Royal Asiatic Society of Bengal and of the National Institute, a Fellow of the Royal Geographical Society and of the Royal Society of Edinburgh. In addition to his scientific activities, he is a keen sportsman and was President of the Calcutta Rowing Club and of the Himalayan Club.

WORK IN RAJPUTANA

There has been no one who possesses such a long and distinguished record—extending over a period of almost thirty years—of continuous active field-work to his credit as Dr. Heron. The results of his field-surveys are embodied in numerous publications dealing with every aspect of the Geology of Rajputana, on which he is a noted authority. From the very inception of his geological career in India he has worked on the Archæan and other pre-Cambrian formations almost without a break. He is in fact one of the most versatile exponents of the geology of the ancient rocks of India. His association with the pre-fossiliferous rocks has indeed been so close that for the first twenty-five years of his career, Dr. Heron never saw a fossil—in the field!

THE FIRST EVEREST EXPEDITION

Dr. Heron acted as Geologist to the first Mount Everest Expedition in 1921, the scientific results of which are embodied in his *Geology of the Himalaya Mountains and Tibet and Geological Results of the Mount Everest Reconnaissance Expedition*. It is unnecessary to enumerate here the many memoirs published by him on geological,

evinces itself in his insatiable desire for active field-work. It is good news that his long and varied experience will still be available, as he proposes to stay in India for some months for advisory work.

Not the least of Dr. Heron's qualities is that unique and rare sense of humour, so uncommon among scientists. Dr. Heron's retirement is greatly regretted by his



Dr. A. M. Heron

economic and other aspects of Indian Geology.

TAVOY AND MERGUI

Not the least important of his contributions is the work he carried out during the Great War in the Tavoy and Mergui districts of Burma for the supply of tungsten. This work received the appreciation of the Government which it deserved.

Dr. Heron is a man of great energy which

colleagues and wide circle of friends, every one of whom had the highest regard for his friendship and genial personality. We wish him good luck in the enjoyment of many years of sound health, and the pursuit of scientific activities. Knowing his dynamic personality, it is impossible to believe that he would really enjoy what is conventionally known as "hard-earned rest".