

THE AMERICAN MINERALOGIST, VOL. 55, MARCH-APRIL, 1970

MEMORIAL OF PROF. ALFRED SCHOEP

June 6, 1881–June 1, 1966

L. DE LEENHEER, *Centrum voor Grondonderzoek,
Rijksland-bouwhogeschool, Ghent, Belgium*

Alfred Ferdinandus Maria Ghislenus Schoep was born in Ghent (Belgium) June 6th, 1881, son of Euphras Charles Schoep, a pharmaceutical chemist and L. Uytterhaegen. In his mother's family there were also physicians and chemists. He studied at the University of Ghent, where he received his doctor's degrees in Geography in 1904 and in Natural Sciences (Mineralogy-Geology-Crystallography) in 1906. Dr. Schoep started his scientific career in October 1906, when he was appointed assistant in analytical chemistry (1906–1910) at the University of Ghent. In the period 1910–1913 he participated as mineralogist in the Geological expedition to South-Katanga (Congo) under the direction of Dr. Constant Guillemain. After this he worked for another year in Russia, partly in the Donetz-area, in the Caucasus, and along the Caspian Sea Coast.

In April 1919 he was appointed junior professor ("charge de cours") in Mineralogy at the Faculty of Sciences and at the School of Technology of the University of Ghent. Six years later (1925) he was also placed in charge of the course in Mineralogy and Crystallography in the Polytechnical Faculty at Mons (Hainaut-Provine), better known at that time as the "School of Mining". In 1929 he was appointed "Ordinary Professor" in Mineralogy, Crystallography and Applied Mineralogy (Ore Deposits) in the Faculty of Science at the University of Ghent.

Although retaining his professorship, Dr. A. Schoep was appointed Administrator-Inspector of the University of Ghent and Director of the School of Technology in 1932. For the University, this appointment was the starting point of a period of enlargement and expansion; within ten years Dr. A. Schoep succeeded in building the New Library, the Institute of Technology, the Veterinary School, and began the construction of a University Hospital. His University connections ended with World War Two. He was appointed Professor emeritus in 1951.

As a mineralogist Dr. A. Schoep is known for his investigations of the numerous uranium minerals from the mines of Skinkolobwe, Kasalo and Kalongwe in Katanga. Much of this work was done in the 1920's. The name "schoepite" was given to a hydrated uraniumoxide by the Canadian mineralogist Walker in 1923 in recognition of Dr. Schoep's labors in this field. Many of his papers were published in the *Comptes rendus de l'Acad-*



Alfred Schoep

demie de Sciences de Paris, the *Bulletin de la Société Française de Minéralogie*, the *Annales du Musée Royal du Congo Belge*, the *Bulletin de la Société Chimique Belge* and the *Journal of the Mineralogical Society of America*. He was active in the formation of the Flemish Academy of Sciences and was its first permanent secretary.

He was elected a Fellow of the Mineralogical Society of America in 1927 and a Fellow of the American Association for the Advancement of Science (AAAS) in 1951.

He died on June 1st, 1966. He is survived by his wife Angele Pauline Van Heesvelde. There are no children. The extensive bibliography emphasizes his many contributions to the mineralogy of uranium especially the minerals of the important uranium deposits of the District of Katanga in the Federal Republic of the Congo.

PUBLICATIONS OF ALFRED SCHOEP

- (1905) Quelques considerations sur le Bassin de Tchad. *Bull. Soc. Roy. Belge Geog.*, 5 and 6.
- (1907) Un quartzite aurifère dans l'Escaut. *Bull. Soc. Belge Paleontol. Hydrol. Geol.* 21, 258
- (1908) Sur la nature et la composition chimique de la matière verte de quelques roches de la meule de Braquegnies. *Ann. Soc. Geol. Belgique*, 36, 98.
- (1910) Filtration de solutions colloïdales. Notes sur un nouveau filtre. *Bull. Soc. Chim. Belges.* 24, no. 10, 354.
- (1911) Ueber ein neues ultrafilter. *Z. Chem. Ind. Kolloide, Heft 2, Bd. 2*, 80.
- (1920) Sur un minéral nouveau pour le Katanga. *Ann. Soc. Geol. Belgique. Publ. Relatives Congo Belge, 1920-21*, C. 11.
- (1920) Présence de la sphérocobaltite au Katanga. *Ann. Soc. Géol. Belgique. Pub. Rel. Congo Belge, 1920-21*, C. 15.
- (1921) Présentation de quelques minéraux du Katanga (note préliminaire). *Bull. Soc. Belge. Geol. Paleontol. Hydrol.* 31, 41.
- (1921) Sur la présence du radium au Katanga. *Bull. Soc. Chim. Belges*, 30, 219.
- (1921) Sur la linnéite du Katanga. *Bull. Soc. Chim. Belges*, 30, 219.
- (1921) Sur la nature et la composition chimique d'un minerai de cobalt provenant du Katanga. *Bull. Soc. Chim. Belges*, 30, 207.
- (1921) La curite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 173, 1186.
- (1921) Sur la kasolite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 173, 1476.
- (1922) On the absence of cobalt in cornetite from Katanga, Belgian Congo. *Mineral. Mag.*, 19, 306.
- (1922) Sur la dewindtite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris* 174, 623.
- (1922) Sur la stasite, un minéral nouveau dimorphe de la dewindtite. *C. R. Acad. Sci. Paris.* 174, 1240.
- (1922) La soddite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 174, 1066
- (1922) Sur la becquerelite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 174, 240.
- (1922) (WITH E. RICHTER) Sur la présence de la carnotite au Congo. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* 32, 150.
- (1922) (WITH W. STEINKUHLER) Sur le dosage de l'uranium en présence d'acide phosphorique. *Bull. Soc. Chim. Belges*, 31, 156.
- (1923) (WITH G. BUYSSE) Sur l'existence de la brochantite au Katanga. *Bull. Soc. Belges Geol. Paleontol. Hydrol.* 33, 72.

- (1923) Sur la formule chimique de l'uraninite. *Bull. Soc. Chim. Belges*, **32**, 274.
- (1923) Les minéraux à radium du Congo belge et leur traitement en Belgique. *Chim. Ind.* **10**, no. 1.
- (1923) Sur la parsonsite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **176**, 171.
- (1923) Sur la forme des cristaux de soddite et leurs propriétés optiques. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* **33**, 83.
- (1923) Sur le minéral noir associé à la carnotite du Congo. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* **33**, 85.
- (1923) Sur la chinkolobwite, nouveau minéral uranifère du Katanga. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* **33**, 87.
- (1923) Les minéraux uranifères (radioactifs) du Congo belge: becquerelite, curite, soddite, chinkolobwhite, kasolite, dewindtite, parsonsite. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* **33**, 169.
- (1923) Sur la forme cristalline de la Becquerelite et de la Schoepite, et sur le polymorphisme de l'hydroxyde d'uranium, $UO_3 \cdot 2H_2O$. *Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr.* **46**, 9.
- (1924) Sur la composition chimique de la fourmarierite. *Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr.* **47**, 157.
- (1924) Recherches sur la becquerelite et sur la schoepite; mesure de cristaux, analyse chimique, déshydratation. *Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr.* **49**, 147.
- (1924) La sklodowskite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **179**, 143.
- (1924) Sur la sklodowskite, nouveau minéral uranifère; ses analogies avec l'uranotile. *Bull. Soc. Fr. Mineral.* **47**, 162.
- (1924) Sur une kaolinite brune des sphérosidérites pétrolifères de Fontaine l'Évêque et sur la coloration artificielle de ce minéral. *Bull. Soc. Belge Géol.* **34**, 13.
- (1924) La dumontite, nouveau minéral radioactif. *C. R. Acad. Sci. Paris* **179**, 693.
- (1925) Nouvelles recherches sur la dewindtite: biréfringence, composition chimique et déshydratation de ce minéral. Comparaison avec la Dumontite. *Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr.* **48**, 77.
- (1925) Sur la planchéite et sur la shattuckite. Identité de composition chimique des deux minéraux. *Ann. Soc. Geol. Belgique* **48**, 178.
- (1925) Sur la buttgenbachite, nouveau minéral. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **181**, 421.
- (1926) Over janthiniet, een nieuw uranium mineraal uit Katanga. *Natuurwetensch. Tijdschr. (Ghent)* **8**, 97.
- (1926) Sur l'identité entre la chinkolobwite et la sklodowskite. *Ann. Soc. Geol. Belgique* **1926**, 48, p. 303.
- (1926) Sur la présence de la shattuckite et de la planchéite sous forme compacte à Tantara. Association cuprite-shattuckite-planchéite. *Ann. Soc. Geol. Belgique Publ. relatives Congo Belge*, **48**, c, 27.
- (1926) Minéraux du Katanga. *Extr. Ann. Soc. Geol. Belgique*, **48**, C, 5.
- (1926) Sur la présence de la wulfénite à Chinkolobwe. *Ann. Soc. Géol. Belgique, Publ. Relatives Congo Belge*, **48**, c, 25.
- (1926) Buttgenbachite et connellite. *Ann. Soc. Geol. Belgique* **49**, B, 308.
- (1926) Sur l'lanthinite, nouveau minéral uranifère. *Ann. Soc. Geol. Belgique* **49**, 188.
- (1926) Nouvelles observations sur l'lanthinite. *Ann. Soc. Geol. Belgique* **49**, 310.
- (1926) Présence d'or natif et de linnéite selénifère dans la pechblende du Katanga. *Ann. Soc. Geol. Belgique* **49**, c, 27.
- (1927) Over de vormen van janthiniet en van curiet kristallen. *Natuurwetensch. Tijdschr., (Ghent)* **9**, 1.
- (1927) Kristallografische mededeelingen. Kristallen van kasoliet, soddite en brochantiet. *Natuurwetensch. Tijdschr., (Ghent)* **9**, 46.

- (1927) Isomorfie van sklodowskiet met uranofaan. *Natuurwetensch. Tijdschr.*, (Ghent) **9**, 69.
- (1927) Description de cristaux de quelques minéraux du Congo belge: linnéite, rutile, cassitérite, uraninite et buttgenbachite. *Ann. Soc. Geol. Belgique*, **71**.
- (1927) Sur l'analyse et la recherche des minéraux secondaires d'uranium. *6th Congr. Chim. Ind., Paris, Oct. 1926*.
- (1927) Transmission de la lumière dans les cristaux et détermination de leurs constantes optiques principales à l'aide du microscope. Ad. Herckenrath (Ed.) Gand, 196 p.
- (1927) Sur la giobertite (magnésite) cristalline à tourmaline incolore, linnéite, chalcopyrite, etc. de Luishia (Katanga). *Bull. Soc. Belg. Geol. Paleontol. Hydrol.* **59**, 51.
- (1927) Variscite incolore de Mura-Panda. *Bull. Soc. Belg. Geol. Paleontol. Hydrol.* **59**, 89.
- (1927) Kristallen van cornetiet en hunne brekingsindices. *Natuurwetensch. Tijdschr.*, (Ghent) **9**, 125.
- (1927) Cassitérite et mispickel de San Gonzao (Vizeu, Portugal). *Bull. Soc. Belg. Geol. Paleontol. Hydrol.* **37**, 118.
- (1928) Kassiteriet en topaas uit de Tinertsmijnen van Noord-Nigeria. *Natuurwetensch. Tijdschr. (Ghent)* **10**, 5.
- (1928) Over juliëniet, een nieuw mineraal. *Natuurwetensch. Tijdschr.* **10**, 58.
- (1928) La renardite, nouveau minéral uranifère. *Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr. Paris*, **51**, 247.
- (1929) Sur divers gisements de la giobertite cristalline à tourmaline incolore, linnéite etc. dans le sud du Katanga. *Bull. Soc. Belg. Geol. Paleontol. Hydrol.* **38**, 92.
- (1929) De mineralogie de edelgesteenten. *Natuurwetensch. Tijdschr. (Ghent)* **11**, 180-190.
- (1929) (WITH V. CUVELIER) Sur la stainerite (un hydroxyde cobaltique) nouveau minéral. *Bull. Soc. Belge. Géol. Paleontol. Hydrol.* **39**, 74.
- (1930) Les minéraux du gîte uranifère du Katanga. *Ann. Mus. Congo Belge, Ser. 1, 1, Fasc. II*.
- (1930) (WITH A. HACQUAERT & A. GOOSSENS) De carbonaat-gesteenten uit de mijn van Kasolo (Katanga) *Natuurwetensch. Tijdschr. (Ghent)*, **12**, 61.
- (1930) Sur la stainerite et sur un nouveau gisement de ce minéral. *Com. Spec. Katanga. Ann. Serv. Mines* **3**, 55-58.
- (1930) Nouvelles recherches sur la planchéite et sur la shattuckite identité de ces deux minéraux. Remarques sur la bisbeeite et sur la katangite. *Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr. Paris*, **53**, 375.
- (1930) Mechanische analyse der kleinste deeltjes van gronden. *Bot. Jaarb., Gent.* **1930**, 121.
- (1931) Over kristallen van Juliëniet. *Natuurwetensch. Tijdschr. (Ghent)*, **13**, 147.
- (1931) Sur la présence d'achroïte (tourmaline incolore) dans l'hématite de la série de Moashia (Katanga). *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* **41**, 3.
- (1931) (WITH A. SCHOLZ). Sur les minéraux uranifères (pechblende, ianthinite, kasolite etc.) découverts à Wölsendorf (Bavière), et sur un nouveau minéral d'uranium. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* **43**, 71.
- (1931) Sur la constitution minéralogique et sur la nature de la roche dite à ouralite de Libramont. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.*, **43**, 184-187.
- (1932) Over de symmetrie van kaliumbichromaatkristallen. *Natuurwetensch. Tijdschr.*, (Ghent), **14**, 86-90.
- (1932) Presentation de julienite synthétique. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.*, **42**, 269.
- (1932) Sur une forme curieuse de kaolinite trouvée dans la houille. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol.* **42**, 271.

- (1932) Le poids spécifique et la composition chimique de la becquerelite et de la schoepite. *Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Ser. 1, Mineral. 1, Fasc. 3, 1.*
- (1932) Les minéraux du gîte cuprifère de Tantara. *Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Sér. 1, Mineral. 1, Fasc., 3, 10.*
- (1932) La vandenbrandéite, un nouveau minéral uranifère. *Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Ser. I, Mineral. 1, Fasc. 3, 23.*
- (1932) (WITH A. HACQUAERT AND A. GOOSSENS). Recherches lithologiques sur des roches carbonatées du Katanga. *Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Ser. 1, Mineral. 2, Fasc. 1, 1-105.*
- (1934) Nouvelles recherches sur la julienite (met V. BILLIET). *Bull. Soc. Belge, Geol., Paleontol. Hydrol. 44, 300-302.*
- (1935) Note sur la réseau de l'uraninite. *Ann. Soc. Belgique Geol., 58, 199.*
- (1935) Contribution à l'étude du réseau de la julienite. *Z. Kristallogr. 91A, 229-234.*
- (1935) Over de symmetrie van het tetragonaal nikkelsulfaat. *Natuurwetensch. Tijdschr. (Ghent) 17, 233-242.*
- (1936) Natuurreservaten in Nagana. *Vlaams Diergeneesk. Tijdschr. 5, 3.*
- (1936) Over pyriet-kristallen van de sferosideriete concreties uit de Steenkoolformatie. *Natuurwetensch. Tijdschr. 18, 167.*
- (1936) Sur la formation des cristaux de pyrite des sphérosidérites du Houiller. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol. 46, 286-291.*
- (1936) Over cuprosklodowskiet. *Natuurwetensch. Tijdschr. 18, 282-283.*
- (1936) Sur les associations à cuprosklodowskite du Katanga. *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol. 46, 298-305.*
- (1936) (WITH L. DE LEENHEER) Qu'est-ce que la gummite? *Bull. Soc. Belge Geol. Paleontol. Hydrol. 46, 309-316.*
- (1937) (WITH H. SCAETTA AND A. MEURICE) *La Genèse climatique des sols montagnards de l'Afrique centrale.* Hayez, Bruxelles, 1-98.
- (1937) Over bitumineuze gronden van de Kahoezi. *Natuurwetensch. Tijdschr. 19, 83.*
- (1938) (WITH J. EECKHOUT). Spectrografisch onderzoek van aragoniet en van bariet uit Katanga. *Natuurwetensch. Tijdschr. 20, 134-137.*
- (1938) Copiapiet uit de ertsmin van Vedrin. *Natuurwetensch. Tijdschr. 20, 141-142.*
- (1939) Splijtingen, corrosie-figuren en monokliene Symmetrie van saleeiet; epitaxie op Metatorberniet. *Meded. Kon. Vlaam. Acad. Wetensch., Belg. Kl. Wetensch. 1939, 65-70.*
- (1940) Het axiniet van Quenest. *Natuurwetensch. Tijdschr., 135-138.*
- (1941) Geodes en segregaties van epidoot, toermalijn, axiniet enz. in het porphyriet van Quenast. *Meded. Kon. Vlaam. Acad. Wetensch. Belg. Kl. Wetensch. 1941, 110-116.*
- (1943) Mineralogische aantekeningen. Chemische samenstelling van toermalijn, epidoot en calciet uit Quenast (WITH J. ELECKHOUT). Pyrietkristallen uit het porphyriet van Quenast. Pyromorphiet uit Kongare (Katanga). Bijdrage tot de kennis van rutiel, brookiet en anataas uit de streek van Busanga (Katanga). Over de kleur van anataas. *Meded. Kon. Vlaam. Acad. Wetensch., Belg. Kl. Wetensch. 5, no. 14.*
- (1943) Een schildpad (*Emys orbicularis*) uit het oppervlakteen van Heusden-Destbergen bij Gent. *Meded. Kon. Vlaam. Acad. Wetensch., Belg. Kl. Wetensch. 5, no. 16.*
- (1948) Additional data on the properties of becquerelite and billietite (WITH SADI STRADIOT). *Amer. Mineral. 33, 503.*
- (1955) La likasite $\text{Cu}_{12}(\text{OH})_{14}(\text{NO}_3)_4(\text{PO}_4)_2$ nouveau mineral (WITH W. BORCHERT AND K. KOHLER). *Bull. Soc. Fr. Mineral. Cristallogr. 78, 84.*