

SGN
Br
DEX
50

ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE.

(Extrait des Bulletins, n° 2 [février]; 1905.)

CLASSE DES SCIENCES.

*La météorite d'Amana et la nouvelle communication de
M. le professeur Hinrichs.*

Rapport par M. G. Dewalque.

Dans sa séance de juillet 1875, la Classe a reçu de M. le professeur G. Hinrichs, de l'Université d'Iowa, États-Unis, une grosse météorite, du poids de 2.665 grammes, formant le n° 15 de la collection recueillie par lui de la chute remarquable qui avait eu lieu tout récemment dans le comté d'Iowa. Notre *Bulletin* se borne à mentionner des remerciements, la Classe exprimant le désir que des renseignements fussent demandés à M. Hinrichs au sujet de cette chute de météorites; c'est sans doute en réponse que M. Hinrichs envoya sa brochure *The Great Iowa Meteor*, New York, 1875. C'est la reproduction d'un article inséré dans *The popular Science Monthly*, septembre 1875. Il renferme des renseignements détaillés sur cette chute d'aérolithes, aussi remarquable par le nombre des pierres qui tombèrent dans le comté d'Iowa entre Amana-vorder-Höhe et Boltonville, sur une région elliptique de 40 kilomètres de long sur 5 kilomètres de large, que par les phénomènes qui l'accompagnèrent. Le 12 février 1875, à 10 heures 20 minutes du soir, un des plus brillants météores des temps modernes illumina le ciel de l'État d'Iowa et d'une partie de ceux du Missouri, de

l'Illinois, du Wisconsin et du Minnesota; une grande région fut éclairée comme en plein jour. En même temps se firent entendre des bruits variés, suivant les régions, sur certaine partie de l'Iowa, des détonations terribles secouaient les maisons comme un tremblement de terre : le bolide s'était divisé en deux. Trois jours après, on trouva la première météorite. Cette découverte en amena beaucoup d'autres. M. Hinrichs en évalua alors le poids total à plus de 500 livres. Des nombreux spécimens qu'il recueillit, il en envoya treize à douze grands établissements scientifiques d'Amérique et d'Europe. Nous avons eu l'honneur d'en recevoir un, qui fut bientôt suivi de la notice ci-dessus.

Le nouvel envoi de notre savant collègue comprend d'abord un article tiré de *The Chaperone*, septembre 1891, et intitulé : *A celestial Messenger*. C'est un article de vulgarisation, reproduisant les renseignements donnés en 1875, en ajoutant quelques autres et renfermant, outre le dessin d'une section mince, vue au microscope par W. v. Guembel, qui l'a déterminée comme Chondrite, deux documents importants : l'un est la carte de la région illuminée par ce bolide, avec trajectoire; l'autre représente la région des chutes. On y voit les sept villes de la colonie Amana et la limite méridionale de leur territoire. Six d'entre elles contiennent le nom Amana; la septième est Homestead, la station du chemin de fer où s'établirent les collectionneurs et par le nom de laquelle ils désignèrent ces météorites, bien qu'elle soit tout à fait en dehors du champ des chutes et que les météorites les plus volumineuses soient tombées de l'autre côté, vers Höhe Amana.

Au début, M. Hinrichs désigna ces aérolithes sous le nom de *Jowa County meteorites*, suivant la coutume la plus commune en Amérique. Puis, comme la désignation complète (*Jowa Township, Jowa County, State of Jowa*) était peu pratique, surtout pour l'étranger, il adopta dans sa correspondance le nom d'Amana, lieu de la chute, conformément à la méthode européenne. Ce nom fut bientôt publié dans une communication présentée par Daubrée à l'Académie des sciences de Paris, en 1875 (1), et adopté par Tschermak en 1877 (2).

Des catalogues des marchands, l'erreur se répandit chez les géologues, et l'auteur eut le regret de voir plusieurs des beaux spécimens qu'il avait donnés aux grands musées d'Europe, déparés par les indications erronées que nous venons de rapporter. Il réclame surtout contre l'inexactitude des autres dénominations. Comme il se propose de publier, avant février 1905, trentième anniversaire de cette chute, un catalogue historique et descriptif de toutes ces météorites, il désire avoir la liste de tous les spécimens qui se trouvent dans les collections du monde entier.

Pour ce qui concerne la Belgique, nous n'avons que le spécimen du poids de 2.665 grammes que M. Hinrichs a bien voulu nous donner en 1875 et un fragment de 21 grammes à l'Université de Liège.

M. le professeur G. Hinrichs a joint à son envoi

(1) *Comptes rendus*, t. LXXXI, p. 1025. Voir aussi t. CXVIII, pp. 1418-1420.

(2) *Miner. Mittheil.*, 1877, pp. 309-310.

le *First Course of Microchemical Analysis, with Atlas*, Saint-Louis, publié à l'occasion du septante-cinquième anniversaire de la fondation de l'Université de cette ville par M. Carl G. Hinrichs, *instructor* de chimie au département médical de cette Université : il commence par une *Introduction to Crystallographical Chemistry* due à M. Hinrichs père : elle nous a paru fort suggestive.

Consulté sur la destination à donner à sa météorite de 1875, M. Hinrichs a manifesté le désir qu'elle fût déposée au Musée royal d'histoire naturelle. Il n'y a pas de doute que l'Académie en décide ainsi.

Tout le contenu de la lettre de ce savant est incorporé dans le présent rapport. Comme il a demandé à être renseigné sur le sort de son envoi antérieur pour l'ouvrage qu'il prépare et qui doit paraître avant le 12 février prochain, il a déjà été informé exactement par M. le Secrétaire perpétuel. Nous désirerions pourtant que ce rapport lui fût communiqué en épreuves aussitôt que possible. — Adopté.