

NOTA ACERCA DE LA METEORITA DE CACARIA, DGO.

Por el Profesor H. H. NININGER.

LA pequeña muestra fue pulida en el Laboratorio Nininger. En la primera observación apareció como una octaedrita normal, pero hasta entonces había sido apenas grabada. Cuando estuvo grabada más profundamente fue evidente que era un hierro de estructura compleja. Sus bandas de Kamacita aparecieron ahora muy granulosas, los varios gránulos resaltando claramente definidos debido a una muy brillante orientación característicamente individual.

Las bandas que estos granos componen forman un dibujo en octaedro muy claro, típico de las finas octaedritas pero examinado bajo la lente, se encuentra que falta el constituyente tenita casi por completo estando substituída esta liga por una delgada capa de substancia granular negra que en nada se parece a la tenita, excepto en su distribución.

La plesita parece estar en cantidad normal y dispuesta en la forma usual. Se parece mucho a la kamacita en lo granular pero esta característica no es tan notable en la plesita como en la kamacita. Los campos están a menudo rodeados por peines del tipo usual.

La troilita está presente y es del tipo más soluble, por lo que se debe tener cuidado en producir un grabado claro, libre de manchas. La troilita, en lugar de aparecer en la forma usual de nódulos estable, en mi ejemplar, está dispuesta en un gran número de inclusiones pequeñísimas agrupadas en ciertas áreas.

Un análisis de esta meteorita ha sido hecho por Fahrenhorst y reportado por Cohen, como sigue:

92.00	7.70	0.54	0.03	0.01	0.06	0.24	—	100.58
Fe.	Ni	Co.	Cu	Cr.	S	P		

NOTA ACERCA DE UNA METEORITA DE YANHUITLAN, OAX.

Por el Profesor H. H. NININGER.

La meteorita fue pulida perfectamente, siendo su aspecto metálico conteniendo pocos nódulos pequeños de troilita hasta de dos milímetros de diámetro.

La superficie del fragmento mide 9 por 5 centímetros en esta sección; después de haber sido tratada con ácido se ven las figuras de Widmannstaetten como cintas arregladas de acuerdo con el tipo octaédrico; estas cintas son tan angostas que se necesita de la ayuda de una lente para observarla bien; las cintas de kamacita son derechas, regularmente largas y están limitadas por cintas angostas sobresalientes de tenita, estando el espacio entre estas cintas lleno de

plesita siendo bastante angostos y no muy numerosos; la plesita es de tipo granular y de color gris oscuro.

Una de las características de la superficie pulida consiste en una serie de cintas paralelas algo onduladas de kamacita que atraviesan todo lo largo de la superficie y están muy cerca unas de otras de modo que la mitad de las figuras octaédricas son poco visibles y están limitadas por líneas angostas o cintas angostas y brillantes aparentemente Schreibersita cuya determinación queda incierta por la pequeña cantidad de este material. Estas cintas son parecidas a las que se conocen en otras meteoritas pero ocurren en la meteorita de Yanhuítlán con una abundancia no conocida en otros ejemplares.

Es muy sorprendente que en las diversas descripciones cortas de esta meteorita publicadas por Cohen, Morney y Fletcher (hasta ahora no me fue posible consultar la descripción de Del Castillo en el Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, México, 1865, vol. 10, pág. 661) nada se ha dicho respecto de esta característica de la meteorita de Yanhuítlán, entonces me acordaba de los ejemplares interesantes del Museo Nacional de Historia Natural y que probablemente todas las secciones cortadas anteriormente han sido transversales, mientras que la mía ha sido cortada longitudinalmente y por esta razón pulí la terminación de mi fragmento transversal a la superficie descrita y producí, por medio de un ácido en la superficie de 5 a 1 centímetros las figuras de Widmannstaetten. En esta superficie no se encuentran las cintas onduladas sino únicamente se miran las octaédricas de kamacita muy granulada, limitadas por cintas derechas angostas de tenita. Esto corresponde a las pequeñas observaciones hechas por otros especialistas del siglo pasado, siendo mi parecer que estos han hecho sus estudios en secciones paralelas al corte que enseña la masa grande cortada con anterioridad y que se exhibe en el Museo Nacional de México.

En la literatura hay una confusión aparentemente respecto a esta meteorita, con otra llamada Mixteca, de una localidad cercana a Yanhuítlán. Según Farrington: "Yanhuítlán, Oax., México. Descrito 1825. Fierro meteórico. Octaedrita. Terminación con figuras. Superficie 21 a 27 centímetros. Las figuras no se pueden distinguir. Este pedazo es probablemente del ejemplar siguiente llamado mixteca. La superficie es lisa y brillante. Número 963 en el catálogo."

"Sección con figuras, de 23 a 29 centímetros. Figuras octaédricas visibles en una de las esquinas de la sección. El resto tiene el aspecto de una ataxita. En la sección hay la palabra mixteca pero las figuras son las de la meteorita de Yanhuítlán. Número del catálogo 962."

Las meteoritas a que se refieren las notas anteriores se encuentran en el Museo Nacional de Historia Natural, dependiente del Instituto de Biología.