

Оглавление

Certificate information.....	1
Results.....	1

Certificate information

Исследовался отдельный фрагмент метеорита Aguas Zarcas, общей массой 720 грамм. Фрагмент был найден Ириной Кореновой 03.05.2019 на выпасе недалеко от поселка Santa Rosa, Costa Rica. Координаты находки фрагмента - N 10 23'56" W 22 01'16".



Рис. 1. Фотография метеорита на месте находки (N 10 23'56" W 22 01'16").

Это один из многочисленных фрагментов метеоритного дождя, выпавшего 23 апреля 2019 года и официально зарегистрированного 30 мая 2019 года как углистый хондрит CM2. Общая масса найденного материала оценивается в 27 кг. Главная задача сертификации состояла в подтверждении принадлежности конкретного фрагмента к Aguas Zarcas.

Данный сертификат составлен П.Ю.Плечовым, сотрудником

Минералогического Музея им. А.Е.Ферсмана, его оригинал хранится в депозитории сертификатов на сайте Музея - http://fmm.ru/Центр_сертификации под номером FMM_Certificate_2019-6.

Results

Фрагмент имеет хорошую сохранность коры плавления, на поверхности видны характерные трещины.



Рис. 2. Общий вид фрагмента.

Представляет собой темно-серую на свежих сколах породу, с обильными хорошо выраженными хондрами (около 30%). Размер хондр до 300 мкм. Также отмечаются редкие САI до 300 мкм.

В матрице метеорита отмечается богатый никелем троилит и большое количество филлосиликатов (преимущественно серпентин), что позволяет отнести метеорит ко второму петрологическому типу углистых хондритов. Состав оливина варьирует в широких пределах (Fo₅₉₋₉₉).

Порода свежая, вторичные изменения отсутствуют.

Исследованное вещество представляет собой углистый хондрит второго петрологического типа группы Мурчиссон, то есть CM2. Исследования изотопного состава кислорода в этом фрагменте не проводилось.

Исследованный фрагмент полностью соответствует описанию метеорита Agua Zarcas в базе данных Met. Bull., что подтверждает принадлежность данного фрагмента к Agua Zarcas.

Date: 2019, Sept. 20