

عنوان مقاله:

ویژگی های ژئومورفولوژیکی گل فشان عین (Ain) و تعیین ترکیب معدنی آب و گل آن با استفاده روش های فیزیکی و شیمیایی

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 16، شماره 37 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

نویسندگان:

حسین نگارش - جغرافیا و برنامه ریزی محیطی دانشگاه سیستان و بلوچستان

مصطفی فیضی - شیمی فیزیک دانشکده علوم دانشگاه سیستان و بلوچستان

ابوذر طاهری - شیمی دانشکده علوم دانشگاه سیستان و بلوچستان

ماشالله رحمانی - شیمی دانشکده علوم دانشگاه سیستان و بلوچستان

زهرا نگارش - شیمی فیزیک دانشگاه پیام نور اردکان

خلاصه مقاله:

گل فشان عین که در ۲۴ کیلومتری جنوب غربی روستای کهیر (Kahir) و در جلگه ساحلی دریای عمان قرار دارد، یکی از پدیده های منحصر به فرد ژئومورفولوژیک استان سیستان و بلوچستان است. این گل شان برخلاف اکثر گل فشان های استان که دارای مخروط هستند، حوضچه ای به شکل بیضی دارد که قطر بزرگ آن ۵۲ و قطر کوچک آن ۴۲ متر می باشد. فعالیت این گل فشان به نحوی است که گاهی اوقات پس از پر شدن حوضچه از گلاب (مخلوط آب و گل)، مازاد آن به صورت روانه های گلی از دامنه جنوبی خارج شده و به دورتر از گل فشان هدایت می شود. گل خروجی این گل فشان معمولاً رقیق است ولی گاهی با افزایش غلظت و تشکیل حباب همراه است. آزمایشات انجام شده نشان داد که گاز خروجی از این گل فشان متان می باشد. از آنجا که تا کنون هیچگونه مطالعه ای بر روی این گل فشان به طور اختصاصی انجام نشده است، لذا برای رفع کمبود منابع کتابخانه ای، در این مقاله سعی بر این خواهد بود که بیشتر از مطالعات میدانی و آزمایشگاهی بهره گرفته شود تا علاوه بر مطالعات ژئومورفیک و مورفومتریک، نسبت به تعیین ترکیب، آب و گل خروجی از آن اقدام گردد تا شاید بتوان از این راه بخشی از ابعاد ناشناخته این گل فشان را مشخص و معرفی کرد. از این رو سه نمونه از آب و گل این گل فشان که در تاریخ های ۱۶/۱۱/۸۲، ۲۱/۹/۸۴ و ۲۶/۱۲/۸۴ تهیه شده بود با استفاده از روش های مختلف آنالیز فیزیکی و شیمیایی مثل XRD, BET, TGA, DSC, FAAS جهت تعیین ترکیب معدنی مورد آزمایش و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

حوضچه گل فشان، روانه های گلی، گلاب، ترکیب معدنی گاز، ترکیب معدنی آب و گل، ژئومورفیک، مورفومتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313719>

