

پتروگرافی و شیمی کانی سنگ های ولکانیک ائوسن جنوب غرب منطقه سرخ شاد (شمال غرب انارک، شمال شرق استان

اصفهان)

♦♦♦♦♦♦

مرجان قادری (کارشناسی ارشد)*، قدرت ترابی، فرشته بیات

گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

marjan.qaderi@yahoo.com

Torabighodrat@yahoo.com; Torabighodrat@sci.ui.ac.ir

Fereshtehbayat2011@gmail.com

♦♦♦♦♦♦

چکیده:

منطقه سرخ شاد در ۴۴ کیلومتری شمال غرب انارک و شمال شرق استان اصفهان در نزدیکی گسل درونه قرار دارد. در جنوب غرب سرخ شاد سنگ های آندزیتی به سن ائوسن دارای رخنمون خوبی هستند. مطالعات پتروگرافی نشان می دهد بافت اصلی این سنگ ها پورفیریستیک، پوئیکیلیتیک، تراکیتیک و آنتی راپاکیوی می باشد. پلاژیوکلاز، کلینوپیروکسن و آمفیبول کانی های اصلی این آندزیت ها است. کانی های سانیدین و اوپاک از تشکیل دهنده های فرعی این سنگ محسوب می شوند. در این آندزیت ها پلاژیوکلاز از نوع آندزین تا لابرادوریت، کلینوپیروکسن از نوع دیوپسید و آمفیبول از نوع کلسیک (پارگاسیت) می باشد. آمفیبول و پلاژیوکلاز دارای زونینگ عادی می باشند. بررسی ترکیب پیروکسن های موجود در آندزیت ها، نشان می دهد که سنگ های مورد مطالعه مربوط به سری ماگمایی کالک آلکالن با پتاسیم بالا می باشند و می توان آن ها را مشابه سنگ های موجود در کمان آتشفشانی دانست.

کلید واژه ها: آندزیت، ائوسن، گسل درونه، سرخ شاد، انارک، ایران مرکزی

Petrography and mineral chemistry of Eocene volcanic rocks in the southwest of Sorkh Shad area (Northwest of Anarak, northeast of Isfahan Province)

Marjan Ghaderi (Msc student)*, Ghodrat Torabi, Fereshteh Bayat

Department of Geology, Faculty of Sciences, University of Isfahan, Isfahan, Iran

marjan.qaderi@yahoo.com

Torabighodrat@yahoo.com; Torabighodrat@sci.ui.ac.ir

fereshtehbayat2011@gmail.com

Abstract:

Sorkh Shad area is located in 44 Km northwest of Anarak (northeast of Isfahan Province) and is near to the Doruneh fault. In the southwest of the Sorkh Shad area, the Eocene andesitic rocks are exposed. Petrography studies show that the main textures of these rocks are porphyritic, poikilitic, trachytic and anti rapakivi. Plagioclase, clinopyroxene and amphibole are the main rocks forming minerals of these andesites. Sanidine and opaque minerals are the constituents minor of this rock. Plagioclases of these rocks are andesine and labradorite in composition, clinopyroxenes are diopside and amphiboles have calcic nature with pargasite composition. Amphibole and plagioclase have normal zoning. Chemical composition of clinopyroxenes indicate that these andesites belong to the high-K calc-alkaline magmatic series and are similar to the volcanic arc rocks.

Keywords: Andesite, Eocene, Doruneh fault, Sorkh Shad, Anarak, Central Iran