

بررسی تی‌ف‌کی شیمیایی منابع آب منطقه‌ی غرب کوهسرخ (از طرق تا بندقراء)

سلیمانی، سمیه
(دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه فردوسی مشهد)

somayehsoleymani91@yahoo.com

محمودی قرانی، محمد حسین
عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی

سیاره، علیرضا
سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران

چکیده

در این مطالعه ارزیابی هیدروژئوشیمیایی منابع آبی منطقه‌ی غرب کوهسرخ انجام شده است. به منظور اندازه‌گیری کاتیون‌ها و آنیون‌های اصلی، سیزده عدد نمونه آب از منابع آبی روستاهای محدوده‌ی مطالعاتی در آذر ماه ۱۳۹۰ برداشت گردید. با استفاده از نرم‌افزار AQ.QA نمودارهای مرتبط رسم گردید. کیفیت آب کشاورزی براساس دیاگرام ویلکاکس برای نمونه‌های آب KE-1 و KE-2 نامناسب بوده و همچنین با توجه به نمودار شولر تعدادی از نمونه‌ها برای شرب غیر قابل استفاده می‌باشند. تیپ آبهای منطقه عمدتاً از نوع $Ca - HCO_3$, $Mg - HCO_3$, $Na - HCO_3$, $Mg - SO_4$, $Na - SO_4$, $Na - Cl$ می‌باشد.

کلید واژه‌ها: هیدروژئوشیمی، منابع آبی، غرب کوهسرخ، نمودار ویلکاکس، شولر، پایپر.

Chemical quality of water sources in west region koohsorkh (tarq to bandghora)

Somayeh Soleymani

M.H. Mahmudy Gharai
Department of Geology, Ferdowsi University of Mashhad

Alireza Sayare
Geological Survey of Iran, Tehran

Abstract

In this study hydrogeochemistry evaluation wather sources west region has been koohsorkh. In oder to measure the major cations and anions, thirteen samples of the water of water sources with in the study villages in December 2011. Using the software AQ.QA the graphs were plotted. the agriculatural water quality the Wilcox Diagram for water sample was inappropriate, also some the water samples for drinking are useless. Mainly type of water is $Ca - HCO_3$, $Mg - HCO_3$, $Na - HCO_3$, $Mg - SO_4$, $Na - SO_4$, $Na - Cl$.

Keywords: Hydrogeochemistry, water sources, west koohsorkh, Wilcox Diagram, Scholler Diagram, piper Diagram