

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل عناصر اقتصادی شورابه دریاچه ارومیه

محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 1، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نجمه داوری - پژوهشکده علوم زمین

راضیه لک - پژوهشکده علوم زمین

سرمد روزبه کارگر - پژوهشکده علوم زمین

جواد درویشی خاتونی - سازمان زمین شناسی آبادان

خلاصه مقاله:

دریاچه ارومیه واقع در شمال غربی کشور ایران به عنوان یکی از بزرگ ترین دریاچه های فوق اشباع از نمک دنیا مطرح است که قابل مقایسه با دریاچه بزرگ نمک آمریکا می باشد. این تحقیق با هدف شناسایی عناصر اقتصادی موجود در شورابه و تعیین روند ته نشست رسوبات تبخیری با گذر زمان انجام شد. روند تبخیر درحوضچه تبخیر مورد مطالعه قرار گرفته است. ابتدا ۲۰۲۵ لیتر شورابه، از شمال غرب دریاچه برداشت گردید و به حوضچه تبخیر که در هوای آزاد و زیر نور مستقیم خورشید جایگیری شده بود، منتقل شد. در طول مدت ۹۶ روز، ۲۵۵ نمونه شورابه و ۳ نمونه نمک جامد از دیواره حوضچه برداشت شد و جهت تعیین میزان عناصر منیزیم، پتاسیم و لیتیم به آزمایشگاه منتقل گردید. در انتهای این مدت حجم شورابه در اثر تبخیر از ۲۰۲۵ به ۸۸۱/۲۵ لیتر تقلیل یافت. غلظت منیزیم از ۵۶ گرم بر لیتر به ۱۰۴ گرم بر لیتر رسید. میزان غلظت پتاسیم محلول در شورابه از ۱۰ گرم بر لیتر به ۲۳ گرم بر لیتر افزوده شد و میزان لیتیم از ۲۱ ppm به ۳۴ ppm افزایش پیدا کرد. در عین حال میزان سدیم محلول در شورابه از ۳۷ گرم بر لیتر به ۴ گرم بر لیتر رسید.

کلمات کلیدی:

,Brine economic elements, Evaporation pond, Salt sedimentation process, Urmia Lake

دریاچه ارومیه، نمک، عناصر اقتصادی، شورابه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1727597>

