

عنوان مقاله:

بررسی نفوذ آب شور در آبخوان شهر ساری

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 34، شماره 47 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی قره محمودلو

حمیدرضا ناصری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی وضعیت کمی و کیفی آبخوان شهر ساری و اثبات نفوذ آب شور دریا و آب فسیلی، از اطلاعات مربوط به دو دوره نمونه برداری در آذر ماه ۱۳۸۲ و فروردین ماه ۱۳۸۳ استفاده شده است. براساس ماتریس همبستگی بین یون های اصلی آب زیرزمینی در هر دو دوره، بیشترین همبستگی بین کلر- سدیم به ترتیب به میزان ۹۰۹٪ و ۹۷۲٪ برای آذرماه و ۹۷۲٪ و ۹۷۲٪ برای فروردین ماه وجود دارد. نمودارهای خوشه ای رسم شده در هر دوره نمونه برداری نشان از غالب بودن تیپ $\text{Ca-Na-HCO}_3\text{-Cl}$ دارد، بطوری که بین یون های سدیم - کلر و کلسیم- بیکربنات، به ترتیب شباهتی بیش از ۹۰٪ و ۸۸٪ وجود دارد. باتوجه به مطالعات مذکور و برای اطمینان بیشتر از نفوذ آب شور دریا، یا آبهای فسیلی از دو روش رول و نمودارهای ترکیبی استفاده شده است. براساس روش رول بیشترین مقدار نسبت یون کلر به مجموع یون های بیکربنات و کربنات، مربوط به چاههای ۶ و ۷، به ترتیب ۸۰۶٪ و ۵۵۳٪ برای آذرماه، ۷۱۳٪ و ۵۰۷٪ برای فروردین و کمترین مقدار در هر دو دوره مربوط به چاه شماره ۳ تنگه لته (جنوب ساری) به میزان ۱۰۸۴٪ است. نمودارهای ترکیبی رسم شده یون های اصلی نیز نشان از روندی خطی بین سدیم و کلر دارند. این درحالی است که بقیه یون ها از روندی اتفاقی پیروی می کنند. این موضوع نیز مبین آن است که اختلاط بین آب شور(حاوی یون های سدیم و کلر) و شیرین با نسبت های مختلف صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

آبخوان ساری، روش رول، مقاومت الکتریکی، نفوذ آب شور، نمودارهای ترکیبی، نمودارهای خوشه ای، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577996>

