



## بررسی ترکیب جمعیت آرتمیا و ارتباط آن با فاکتورهای زنده و غیر زنده در دریاچه ارومیه

امیر شعاع حسنی، کارشناس ارشد شیلات، خیابان فاطمی سازمان شیلات ایران - shoa\_amir@yahoo.com

محمود حافظیه، موسسه تحقیقات شیلات ایران - jhafezieh@yahoo.com

در این تحقیق، نمونه برداری از آرتمیا و فیتوپلانکتون های دریاچه ارومیه در ۷ ایستگاه، طی یکسال با کمک تور پلانکتونی با چشمه ۱۰۰ میکرون انجام گردید. نمونه های فیتوپلانکتون بر اساس کلید شناسایی و با کمک استرئومیکروسکوپ شمارش گردید. نتایج نشان داد در زمستان ترکیب جمعیتی آرتمیا، فقط سیست می باشد، حداکثر تراکم ناپلیوس در خردادماه (۷۵ عدد در مترمکعب) و حداکثر آن در خرداد ماه (۲۷۵ عدد در مترمکعب) ثبت گردید. ترکیب جمعیت آرتمیا در فصل تابستان و پاییز بطور غالب از بالغ و پیش بالغ تشکیل می شود و حداکثر تراکم آن ۹۵ عدد در مترمکعب بود. فیتوپلانکتونهای جمع آوری شده از دو جنس از دوره کلروفیسه و باسیلوریوفیسه، بترتیب *Dunaliella* و *Nitzschia* میباشند. حداکثر فراوانی *Dunaliella*، ۳۱ هزار سلول در لیتر، مربوط به ماههای فصل بهار بخصوص در اواخر اردیبهشت و اوایل خرداد ماه بوده و بیش از ۹۵ درصد از ترکیب جمعیت فیتوپلانکتونی مربوط به این جنس می باشد. شوری در طی دوره نمونه برداری بین ۳۱۰ - ۲۲۴ قسمت در هزار در نوسان بود که کمترین آن مربوط به فروردین ماه و حداکثر آن مربوط به بهمن ماه بودند. آنالیز واریانس سالانه جمعیت آرتمیا و فیتوپلانکتون ها در ایستگاه های مختلف انجام گردید. در مورد آرتمیا مشخص شد بین ایستگاههای مختلف اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $p > 0.05$ ) در حالیکه بین میانگین ماهانه ایستگاهها در طی سال اختلاف معنی دار وجود دارد ( $p < 0.001$ ). در مورد فیتوپلانکتون نیز، میانگین سالانه ایستگاههای مختلف معنی دار نیست ( $p < 0.50$ ) ولی اختلاف بین میانگین ماهانه ایستگاهها در طی سال معنی دار می باشد ( $p < 0.001$ ).

**کلمات کلیدی:** آرتمیا، ارتباط، فاکتورهای زنده و غیر زنده، دریاچه ارومیه