

عنوان مقاله:

علل و عواقب سفید شدگی آبسنگ های مرجانی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

پروین صادقی - دانشیار گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

خلاصه مقاله:

آبسنگ های مرجانی یکی از مهمترین بوم سازگان های کره زمین محسوب می شوند که در چند دهه گذشته، به دلیل انواع اختلالات طبیعی و فعالیت های انسانی دچار کاهش شدیدی شده اند. در مقیاس جهانی، علت اصلی مرگ و میر مرجان ها سفید شدن است که می تواند به دلیل از دست دادن نازکدار همزیست مرجان (داینوفلاژله: زوگزانتلا) و یا رنگدانه های فتوسنتزی باشد. سفید شدن سبب از بین رفتن رنگدانه طبیعی بافت مرجان شده و اسکلت کربنات کلسیم سفید از طریق بافت شفاف میزبان قابل مشاهده می شود. یکی از علل اصلی و مطرح سفید شدن مرجان ها گرمایش جهانی و تغییر دمای آب است که در مطالعات گسترده ای نقش این عامل اثبات شده است. با این حال، اخیراً جمعیت های مقاوم در برابر تغییرات آب و هوایی شناسایی شده اند و گزارش شده است که سازگاری دمایی در آنها در کمتر از دو سال رخ می دهد. هدف از این بررسی ارائه اطلاعاتی در مورد همزیستی مرجان-داینوفلاژله، علل سفید شدن مرجان، پیامدهای سفید شدن و مکانیسم هایی که زمینه ساز این پدیده هستند، می باشد. از سوی دیگر مکانیسم های بقا که به وسیله آن صخره های مرجانی با تهدیدهای محیطی مقابله می کنند، بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سفید شدن، گرمایش جهانی، مرجان، همزیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035558>

