مساهمة في دراسة تنوع وغزارة العوالق الحيوانية في المياه الشاطئية السعودية في الخليج العربي وتأثير العوامل البيئية عليها

الباحث الرئيسي: **د. محمد منصور بكر**

الباحثون المشاركون: **د. شهاب فؤاد حسني**

أ. سامي الخميس

ملخص البحث:

يغطي هذا البحث منطقة خليج نصف القمر، الذي يشكل نظاماً بيئياً خاصاً في الخليج العربي، حيث تم درست فيه أربع محطات موزعة بين شماله وجنوبه. وقد امتدت الدراسة الحقلية لمدة عام كامل حيث جمعت عينات ودرست بعض خصائص المياه خلال مختلف أشهر السنة تقريباً بمعدل طلعة واحدة شهريا أظهرت النتائج عن تغيرات فصلية هامة في خصائص المياه المدروسة وفي تنوع العوالق الحيوانية وغزارتها وكتلتها الحيوية، فقد تأرجحت درجة حرارة المياه بين ١٦,٥ و٣٥ درجة مئوية، في حين تغيرت الملوحة بين ٥٦ و٦٤,٥ ‰ ، أما تركيز الكلوروفيل فقد تراوح بين ٠,٠٢٢ و ٠,٥ ميكروغرام/ليتر. تم تحديد ٨١ نوعاً من العوالق الحيوانية تنتمي لـ ٥٨ جنساً، وقد سيطرت مجموعة مجدافيات الأرجل Copepoda على تنوع العوالق مع ٤٢ نوعاً أو ما يمثل أكثر من ٥١% من التنوع الكلي. وقد سجل اختلاف فصلي واضح في التنوع خاصة بين الربيع من جهة والفصول الأخرى من جهة أخرى. سجلت قيم ضعيفة جداً لغزارة العوالق الحيوانية في منطقة الدراسة حيث أنها لم تتجاوز ٣٦٦ فرد/م^{٣} وكانت غالباً أقل من ٥٠ فرد/م^{٣}، وقد شكلت مجدافيات الأرجل غالباً أكثر من ٧٠% من تلك الغزارة. أما الكتلة الحيوية للعوالق فق د تراوحت بين ٠,١٥ و ١٠,٨ مغ وزن جاف/م^{٣} . كذلك فقد تم في البحث ربط مختلف المتغيرات مع بعضها احصائياً