☎ (+966-2) 6952043
☎ (02)6952000-68591
🖷 (+966-2) 6401747
✉ 80207 Jeddah 21589
E-mail: JTP@kau.edu.sa
Website: http://jtp.kau.edu.sa

IFM-GEOMAR

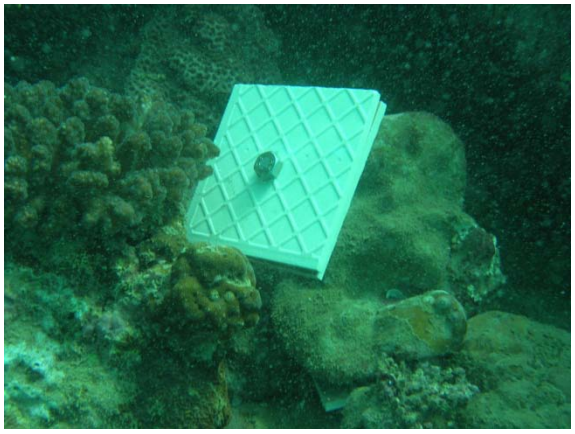
مـشروع قطـاع جـدة
Jeddah Transect Project
JTP

المجموعة الفرعية رقم ٣ الخاصة بدراسة المرجان لمشروع قطاع جدة تعمل بشكل جيد جدا. وهم عبارة عن ثلاثة علماء سعوديون وأربعة علماء ألمان، حتى الآن قامت المجموعة بدراسة ١٤ موقعا على ساحل البحر الأحمر ابتداء من وسط الساحل السعودي (بدءا من جدة) وحتى جزيرة فرسان الواقعة على الحدود مع اليمن جنوبا. خمسة مواقع من هذه المواقع اعتبرت مواقع متأثرة (anthropogenically impacted) المواقع التسعة الأخرى اعتبرت مواقع بكر ومعرضه طبيعيا

للتدرج الطبيعي لتركيز الأملاح المغذية بين جنوب وشمال البحر الأحمر. العديد من عمليات الغوص للفريق المختلط السعودي والألماني تمت في جميع المواقع تم خلالها تقييم عام لحالة الشعاب المرجانية ، تحليلا مفصلا لفسيولوجية وكيميائية لنوع واحد من المرجان تم اختياره في جميع المواقع وهو نوع *Pocillopora verrucosa* ، وتم كذالك الحصول على عينة لبيه من نوع (*Porites lutea*) لدراسة السجل التاريخي لتركيز العناصر المغذية إضافة إلى أساس مصادرها، بالإضافة إلى ذلك تم تقييم العوالق البلانكتونية ونوعية المياه وكذلك قياس تدرج مستوي كمية الإضاءة تحت الماء على أعماق مختلفة من ١م إلى ١٠م. الهدف الرئيسي للموضوع هي التعرف على كيفية التفاعل بين التأثيرات البشرية والطبيعية المؤثرة على

نوعية وصحة الشعاب (النسبة المئوية للشعاب المرجانية الحية والميتة، وتنوع الشعاب المرجانية ، العلاقة بين الشعاب المرجانية الصلبة والرخوة ، والتوازن بين الشعاب المرجانية الصلبة والطحالب الكبيرة المتنافسة).

لم يتم تحليل العينات معمليا حاليا بالتفصيل ، ولكن الانطباع الأول يؤكد أنه على الرغم من التأثيرات البشرية المحلية واضحة إلا إن الغالبية العظمى من الشعب المرجانية على طول الساحل السعودي في حالة جيدة.



التعاون بين علماء السعوديين والألمان ممتازة للغاية والتخصص لكلا منهما مكمل لبعض كما تم حل جميع المشاكل اللوجستية بقدرة رائعة في كافة المواقع التي تمت زيارتها حتى الآن ، الحملة العلمية والحياتية للفريق العلمي فاقت كل التوقعات. سوف تكون هناك على الأقل ٣ رحلات أخري في السنوات المقبلة القادمة.