الواقع الجغرافى لجزيرة سقطرى

د. محمد أحمد فلهوم(*)

التسمية :

يذكر أن اسم "سنسكريتى" هو الأصل كما أورد ذلك هارلدوف يعقوب، ويذكر أن اسم "سقطرى" منحوت من كلمتين هما سوق والقطرة؛ لأنها كانت سوقًا لمنتجات الصبر واللبان وأشجار دم الأخوين.

الموقـــــع :

جزيرة سقطرى جزء من أراضى الجمهورية اليمنية، وتخضع إداريًا لمحافظة حضرموت. وهى تقع على بحر العرب فى نهاية خليج عدن، وتشرف على القرن الأفريقى وغرب المحيط الهندى، كما أنها تقع بين خطى عرض ١٢,٢٨° شمالاً – و١٢,٤٢° شمالاً وخطى طول ٥٣,١٩° شرقًا – و٥٤,٣٣° شرقًا. ويبلغ أقصى اتساع لها طوليا عند امتدادها الشمالى الغربى الذى يصل إلى ١٣٥ كم بين رأس شوعب فى الغرب ٥٣,٨° شرقًا ورأس درسه فى الشرق ٥٤,٢٩° شرقًا، ويبلغ أقصى اتساع عرضى لها نحو ٤١ متراً بين رأس قطنهن فى الجنوب ١٢,٢٠° شمالاً ورأس بآشورى فى الشمال ١٢,٤٢° شمالاً. وتبلغ مساحة الجزيرة ٣٦٥٠ كم٢، وتجاورها خمس جزر صغيرة هى سمحة، وعبد الكورى، ودرسه، وكراعيل فرعون، وصيال.

---

*. جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا

تضاريس الجزيـــرة :

تنقسم تضاريس الجزيرة إلى ثلاثة أقسام رئيسية :

(١) المرتفعات الجبلية :

تقع المرتفعات الجبلية فى الأغلب شرق الجزيرة باستثناء جبل فارا (٤٥٧ متراً فوق مستوى سطح البحر)، وجبل مالى (٧١٠ متراً فوق مستوى سطح البحر). وتعد جبال حجير - التى تمتد بوصفها سلسلة جبلية واحدة فى القسم الشرقى للجزيرة بمحاذاة خليج غريدا - أعلى سلسلة جبلية فى الجزيرة، وتصل أعلى قمة فى هذه السلسلة الجبلية إلى نحو ١٦٣٠ متراً[٤*]. يبلغ الامتداد الغربى الشرقى لهذه الجبال حوالى ٣٠ كم، ويبلغ الامتداد الجنوبى الشمالى حوالى ١٨ كم [٢١]. وإلى جانب هذه الجبال توجد جبال مايشان (١٥٩٣ متراً)، وداهاس (١٣٩٢ متراً)، ودهيك (١٣٦٦ متراً)[٤]. وتتميز هذه الجبال بتنوع المظاهر السجيمورفولوجية فيها بخاصة السفوح القبابية والكهوف والسفوح الشديدة الانحدار فى الشمال والمعتدلة الانحدار فى الجنوب، وتقطع السلسلة الجبلية مجموعة من الوديان الجبلية التى تنحدر فى شكل وديان عميقة تتسع عند اقترابها من الساحل.

(٢) الهضاب :

تتكون فى الأغلب من صخور جيرية يتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠ و ٥٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر. وتبدأ الهضاب فى الانحدار التدريجى من المرتفعات حتى المنخفضات والسهول الساحلية؛ إذ يبدأ الانحدار التدريجى من مرتفعات حجير على ارتفاع ١٢٢٠ متراً تقريبًا فوق مستوى

---

*الإحالة هنا وفيما يليها على المصادر فى نهاية البحث.

سطح البحر، فى اتجاه الشرق والغرب والجنوب بميلان قدره ٤,٢ درجة[٩]. وتبدو الهضبة الغربية شبه منعزلة عن الهضبة الشرقية والجنوبية، وهى منتظمة التضاريس تتخللها بعض القمم الجبلية التى لا يتجاوز ارتفاعها ٥٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر. وتبدو مؤثرات المياه السطحية والجوفية واضحة فى الهضبة الشرقية، وذلك فى عدة مظاهر جيمورفولوجية أهمها الخوانق، فى حين تنتشر العيون والكهوف الجيرية فى الهضبة الجنوبية.

(٣) السهول الساحلية :

تقترب الهضاب من السهول فى بعض المواقع تاركة سهول ساحلية ضيقة، وأحيانًا أخرى تبتعد تاركة سهولا ساحلية واسعة. وتنقسم السهول الساحلية إلى الأقسام الآتية :

(١) السهل الساحلى الشمالى الغربى :

وهو ضيق، لا يتجاوز اتساعه ٨ كم، ويمتد من رأس شوعب فى اتجاه شمالى شرقى حتى رأس باشورى، ومن أهمها سهل غبة شعب. وتعد الخلجان السهلية التى تفصل بينها الرءوس الجبلية والبحيرة أهم المظاهر الجيمورفولوجية فى السهل الساحلى الشمالى الغربى.

(٢) السهل الساحلى الشمالى :

يطلق عليه سهل حديبو، الذى يعد مع السهل الساحلى المطل على غبة كرمة ورأس كرمة ورأس حولاف أهم سهول الساحل الشمالى الذى يمتد من رأس باشورى حتى رأس درسه مسافة ٨٩ كم [١١]. ويعد سهل حديبو مركز الاستيطان فى الجزيرة؛ إذ يضيق اتساعه عند المناطق التى تطل فيها المرتفعات الجبلية على البحر والعكس.

(٣) السهل الساحلى الجنوبى :

يمتد من رأس مولى شرقا حتى رأس شعاب غربا، ويطلق عليه محليا سهل نوجد. ويمتد قبالة المحيط الهندى. وهو أكثر سهول الجزيرة اتساعا وانتظاما لقلة الرءوس الجبلية فيه. ويتراوح متوسط اتساعه بين ٤ و٦(٢). وتعد الجروف الجيرية أهم المظاهر الجيمورفولوجية فى السهل الساحلى الجنوبى.

جيولوجية الجزيـــــرة :

يعود تكوين جزيرة سقطرى إلى نهاية العصر الطباشيرى، وذلك عندما انفصلت السواحل الجنوبية للجزيرة العربية عن سواحل القرن الأفريقى فتكون خليج عدن وجزيرة سقطرى. وتتميز صخور الجزيرة بما يأتى :

١ - الصخـــور القديمـــة :

هى صخور نارية ومتحولة، تعد بمثابة صخور الأساس للجزيرة، وهى فى أصلها صخور الدرع النوبى، أضيف إليها صخور النايس والصخور البركانية التى تظهر واضحة فى سلسلة جبال حجير شرق الجزيرة، وهى وعرة تتميز بكثرة الشقوق والانكسارات.

٢ - الصخور الرسوبيـــة :

يوجد فى الجزيـــرة نوعان من الصخور الرسوبية :

(١) صخور العصر الثلاثى الأوسط، وهى صخور جيرية صلبة تغطى فى بعض الأحيان بصخور جيرية طباشيرية أقل صلابة، تعود إلى العصر الثلاثى المتأخر.

(٢) صخور العصر الرباعى الحديث، وهى رواسب رملية وحصوية وفيضية تكونت بفعل التعرية المائية والهوائية، وتظهر فى بعض الأحيان على شكل كثبان رملية هلالية تنتشر فى سفوح الجبال وعلى الشواطئ وفى الأحواض الجبلية.

المنـــــــاخ :

(ملاحظة:عند الاعتماد على البيانات المناخية لجزيرة سقطرى يجب ألا يتم التعامل معها بدقة لوجود محطة أرصاد واحدة فى رأس كرمة على ارتفاع ٤٣ متراً) يسود المناخ البحرى الحار جزيرة سقطرى مع وجود تأثير للارتفاعات فى أماكن وجودها والقريبة منها. ويعد فصل الشتاء أشد فصول السنة برودة فى الجزيرة، مع تميز واضح فى شهرى يناير وفبراير؛ إذ يتراوح معدل الحرارة فى هذين الشهرين بين ٢٥ و٢٧,٥م، أما فصل الصيف فهو من أشد شهور السنة حرارة مع تميز واضح فى شهرى يونيو ويوليو؛ إذ يتراوح معدل درجة الحرارة فى هذين الشهرين بين ٣٠° و٤٠° م.

تسود الرياح الغربية والجنوبية الغربية والشرقية والشمالية الشرقية جزيرة سقطرى؛ أما الرياح الجنوبية الغربية فهى تسود الجزيرة فى الأشهر من مايو – سبتمبر، بسرعة تصل فى معدلها إلى ٢٧ عقدة، فى حين تسود الرياح الشمالية الشرقية الجزيرة فى الأشهر من أكتوبر – مارس، بسرعة تصل فى معدلها إلى ١٢ عقدة.

وتتساقط الأمطار فى الجزيرة فى موسمين (الشتاء والصيف) وتعد الرياح العامل المتحكم فى تساقط الأمطار فى جزيرة سقطرى، فهبوب الرياح الشمالية الشرقية على الجزيرة فى فصل الشتاء يسبب سقوط الأمطار فى هذا الفصل، بخاصة فى الفترة من أكتوبر إلى ديسمبر، كما تسبب الرياح

الجنوبية الغربية الهابة على الجزيرة فى فصل الصيف سقوط الأمطار فى هذا الفصل، بخاصة فى شهرى مايو ويونيو. ويتراوح المعدل السنوى للأمطار فى الجزيرة بين ١٥٠ و١٧٠ ملم.

الموارد المائيـــة :

(١) مياه الأمطـــار :

تعد جبال حجير المصدر الرئيسى لتغذية الجزيرة، فمنها تنحدر المياه على نحو سريع مكونة سيولاً، وأحيانًا تكون هذه السيول جارفة تسبب كوارث بيئية وبشرية، فهى تجرى خلال الوديان آخذة طريقها نحو البحر، وتندر الإفادة منها، ويكون ذلك عندما تمر ببعض المناطق الزراعية المبعثرة غير المنظمة فى الجزيرة، خصوصا مناطق زراعة النخيل. على أن أهم ما يميز مياه الأمطار هو تكوينها طبيعيا لعدد من التيارات المائية الدائمة، خصوصا تلك التى تنحدر من جبال حجير. وتعد هذه التيارات مورداً مائيا دائما لسكان الجزيرة. ويوجد بالجزيرة عدد من الكرفان لحفظ المياه عند الحاجة، خصوصا لشرب الماشية (الكريف هو حفرة يحفرها الإنسان تحفظ المياه عند نزول الأمطار).

(٢) الميـــاه الجوفيـــة :

توجد فى شكل خزانات فى بطون الأودية وشقوق منحدرات الجبال فى عمق يتراوح بين ٥و٧ أمتار. تمتاز المياة الجوفية فى جزيرة سقطرى بعذوبتها، خصوصا تلك التى تبعد عن البحار.

(٣) العـيـون :

تعد عين قيوسة بالقرب من قلنسية على الساحل الشمالى الغربى أهم عيون الجزيرة؛ إذ يبلغ التصريف المائى لهذه العين نحو ٧٥ لتراً/ ثانية. وإضافة إلى تلك العين توجد مجموعة عيون بين رأس كرمة ورأس جيف.

التربة : تتميز تربة الجزيرة بأنها طينية ورملية، وتصنف إلى أربعة أنواع :

١- تربة جبال حجيـــــر : وهى تربة حمراء غنية بعنصر الحديد، ويصل عمقها إلى مترين، وتنتشر فى بطون الأودية التى تتصل بجبال حجير والسهل الساحلى الشمالى.

٢- تربة الهضبة الوسطى، وهى تربة رمادية صلصالية.

٣ – تربة السواحل، وهى تربة فيضية منقولة، تعد من أكثر أنواع التربة صلاحًا للزراعة.

٤- تربة الساحل الجنوبى، وهى طينية ورملية غير ناضجـــــة.

النبـــــات الطبيعى :

تشير كل الدراسات عن جزيرة سقطرى إلى غناها بالنبات الطبيعى وتنوعه، كما تشير إلى أن من بين ٧٥٠ نوعًا من النباتات الطبيعية الموجودة فى الجزيرة يوجد ٢٥٠ نوعًا من النباتات المستوطنة [١٠]، وتعد جبال حجير متحفاً طبيعيا لهذه النباتات؛ لما يوجد بها من نباتات، خصوصا دم الأخوين والمر. وتعد نباتات دم الأخوين والمر والصبر واللبان أهم النباتات الطبيعية الموجودة فى جزيرة سقطرى. وتكمن أهميتها فى أنها مورداً اقتصاديا مهما لاستخدامها فى أغراض طبية.

سكـــــان الجزيـــــرة :

يبلغ عدد سكان الجزيرة وفقًا للتعداد العام للسكان عام ١٩٩٤م نحو ٩٨٣٧٩ نسمة، يتركزون فى السهل الساحلى الشمالى حول العاصمة حديبو ومدينة قلنسية وفى أحواض الوديان. وتبلغ نسبة الإناث فى الجزيرة نحو ٥٠,٦% والذكور نحو ٤٩,٤%. يتحدث سكان الجزيرة اللغة السقطرية وهى

ذات علاقة باللغة المهرية. ويتكون السكان من خليط بشرى تسود فيه الصفات الزنجية وصفات البحر المتوسط والصفات الأوربية.

الموارد الاقتصادية :

(١) الزراعـــــــة :

(أ) الإنتاج النباتى

لا تتجاوز المساحة المزروعة فى جزيرة سقطرى ١,٥% من إجمالى مساحة الجزيرة. وتعد شجرة النخيل أهم المساحات المزروعة فى جزيرة سقطرى؛ إذ يقدر عدد النخيل بالجزيرة بحوالى ٨٠٨٠٠ نخلة، منها ٤٠٢٠٠ نخلة مجمعة فى منطقة حديبو وقلنسية، أما بقية المزروعات فلا تتجاوز بضعة هكتارات توجد على شكل بساتين، ويقدّر معدل مساحة البستان بحوالى نصف هكتار، يزرع فيها خضار وفواكه وخاصة الطماطم والحبحب والموز، بغرض سدّ الحاجة الذاتية. والمياه المستخدمة فى الرى مياه محولة من تجمع المياه السطحية إلى رى مياه محولة من تجمع المياه السطحية الراكدة، أو آبار ضحلة قريبة من السطح تستخدم عليها مفتّحات بمحركات بترول.

(ب) الإنتاج الحيوانى :

نظرًا لغنى الجزيرة بنباتاتها الطبيعية، فهى تُعَدّ مرعى طبيعياً جيداً للماشية والأبقار. ويوضح الجدول رقم (١) الثروة الحيوانية الموجودة فى جزيرة سقطرى.

جدول رقم (١) (٧)

الثروة الحيوانية فى جزيرة سقطرى

النـــــوع	العدد (بالرأس)	ملاحظات
أبقار	١٨٨٣	كلها توجد فى حديبو
ضـــأن	١٧٣٣٩	١٣١١٢ فى حديبو و٤٢٢٧ فى قلنسية
ماعـــز	٧٠٧٦٩	٥٣٢٦٣ فى حديبو و ١٦ فى قلنسية
جمال	٥٠٢	٤٨٦ فى حديبو و١٦ فى قلنسية
دواجن	١٠١١	٤٨٩ فى حديبو و ٥٢٢ فى قلنسية

يشبه الماعز الموجود فى جزيرة سقطرى السلالات الموجودة فى اليمن، أما الضأن فهى صغيرة الحجم ذات ذيل طويل مغطى بالصوف، وهو ما يعنى أنها ليست كسلالة الضأن اليمنية، وكذلك الأمر فيما يخص الأبقار السقطرية؛ فهى صغيرة الحجم ولا سنام لها، ومما يميز جزيرة سقطرى أيضًا خلوها تمامًا من الحيوانات المفترسة التى تفتك بالماشية.

(٣) النباتات الطبية :

اشتهرت الجزيرة بالنباتات الطبية؛ وأهمها :

١ – شجرة دم الأخوين : Dracaena Cinnabani Ball, F.

يبلغ طولها حوالى ٣ أمتار فأكثر، وتنمو على نحو طبيعى فى أعالى قمم الجبال، وتكثر فى رأس مومى. تستخدم العصارة الحمراء التى تفرز من الساق والفروع فى علاج أوجاع البطن، وتدخل فى صناعة الورنيش ومعاجين الأسنان والمراهم.

٢ – شجرة اللبان : Boswellia Ameero Balf, F.

يصل ارتفاع الشجرة إلى أكثر من ٣ أمتار، ويستخرج من ساقها وفروعها سائل صمغي به زيت طيار نسبته ٥%، ومنتجات كحولية نسبتها ٨٥,٦٥%، وصمغ مذاب فى الماء نسبته ٣%(٦)، وهذا السائل يدخل فى صناعة الورنيش وتركيب العطور والروائح العطرية.

٣ – الصبر : Aloe Perryi Bak

يحتوى على مادة الصبرين (مزيج من جليكوسيدات الأنثراكينون ومشتقات الأنثرانول) ويستخدم لعلاج البطن بوصفه مسهلاً، ولعلاج أمراض فقر الدم وحالات الضعف العام.

الأسمـــــــاك :

يتسع الرصيف القارى للجزيرة فى الجزء الجنوبى الغربى، ويكون أقل اتساعًا فى الجزء الجنوبى والشمالى، ولكنه أقل انحدارًا وعمقًا؛ إذ يصل اتساعه إلى ٢٥ كلم. وتُعدّ الأسماك أهم مورد للطبيعة فى الجزيرة؛ حيث يعتمد عليها السكان بوصفها مصدراً رئيسيا للغذاء، وقُدّر المخزون السمكى فى الفترة بين ١٩٨٢ و١٩٩٠م فى مياه سواحل الجزيرة بحوالى ٢٩٧٧٠ طناً من الأسماك القاعية، وحوالى٢٧٠٣٠ طناً من الأسماك السطحية (١٣)، وقدرت الأسماك السطحية التى صيدت عام ٢٠٠٠ م بحوالى ١١١٩ طناً، والقاعية بحوالى ٧٤٥ طناً (المصدر نفسه). ويحدد الجدول التالى مخزون الأسماك القاعية والسطحية بجزيرة سقطرى.

جـــــدول رقم (٢) (١٣)

احتياطى الأسماك القاعية؛ أى الأسماك السطحية الصغيرة

فى مياه جزيرة سقطرى

الاسم اللاتيني	الاسم العربي	الاحتياطى (بالطن)
LETHRINIDAE	الجحش	١٤٠٠
LUTJANIOAE	الخميقان	٦٠٠
HEMULIDAE	الهدامل	٢٠٠
SPHYRAENIDAE	القـــد	٣٣٠
CARANGIDAE	البياض	٣٤٠
SPARIDAE	الفسار	١٠٠
SERRANIDAE	الخلخل	٢٠٠
SCOMBRIDAE	الدبرك	٣٠
PRICANTIDAE	الحميراء	١٩١٠٠
CENTRAL OPHIDAE	الأسماك الزيتية	١٠٠
SAVALIDE	اللخم (القرش)	٤٠٠
DASYATIDE	أبو سنـــــن	١٠٠
CARANGIDAE	الجذب/زمار	١٠٠
SCOMBR	البطايط	٨٠٠٠
OTHER FISH	أسماك أخرى	١٩٠٠٠

تنتمى الأحياء البحرية فى الجزيرة إلى مجموعة الأسماك الاستوائية، ويتركز الصيد فى الفترة من سبتمبر وحتى إبريل؛ لأن الفترة من مايو إلى نهاية أغسطس هى فترة هبوب الرياح الموسمية التى تحول دون الصيد. ويتم الصيد فى الجزيرة بالطرق الآتية :

(١) الشِّباك الخيشومية.

(٢) السنّارات.

(٣) التشويط، وخاصة فى التونة.

(٤) الشكات، وخاصة لسمك القرش.

(٥) السخاوى وخاصة الشروخ الصخرى. وتستخدم القوارب الخشبية والفيبرجلاس التى يبلغ معدل طولها بين ٦ و ٩ أمتار فى عملية الاصطياد.

إن أى تطوير للجانب الاقتصادى فى جزيرة سقطرى مرهون بالخطوات الآتية :

(١) إقامة جهاز إدارى وبحثى وبيطرى يقوم بتطوير الجوانب الزراعية والسمكية فى الجزيرة باتجاهاتها كافةً، وفقًا لما هو متاح من مواد اقتصادية وظروف بيئية.

(٢) إنشاء ميناء بحرى ومطار جوى يربطان الجزيرة بالجمهورية اليمنية وبقية البلدان المجاورة.

(٣) وضع برنامج لتطوير التعليم والصحة وتحسينهما.

(٤) مد شبكة الكهرباء إلى المنازل كافة، والإفادة منها فى مشاريع التنمية، وخصوصا مخازن تجميع الأسماك وتجميدها.

(٥) العمل على الإفادة من المياه السطحية، وخاصة السيول الجارفة التى تأخذ طريقها إلى البحر، وذلك بعمل السدود للإفادة منها فى الزراعة، وإنشاء شبكة مياه حديثة تصل إلى بيوت المواطنين للحصول على ماء صحى للشرب.

(٦) الاهتمام بالجوانب العلمية والثقافية، عبر التوسع فى بناء المدارس، وإيجاد محطة إذاعية محلية يناط بها التوعية المستمرة للمواطنين عبر برامج منظمة، وإقامة الأنشطة الاجتماعية الأخرى من جمعيات وأندية ثقافية ورياضية.

المـــــراجع

أولا – المراجـــــع العربية :

(١) أسود فلاح شاكر : جزيرة سقطرى : دراسة جغرافية، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٢) القيم باسم والجوهى محمد : نمط وخصائص وديان جزيرة سقطرى وعلاقتها بالتضاريس، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٣) الكاف عمر وصف على : الثروة الحيوانية وأهميتها فى جزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٤) الهيتى صبرى : الأهمية الـــجيوستراتيـــجية بجزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٥) باخريصة على : أهمية الاستثمار السمكى فى جزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٦) باذيب على : النباتات الطبية فى جزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٧) باصديق فائزة : سقطرى : ثروتها الكامنة، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٨) بامطرف عبد الرحمن وآخرون : ملامح التنمية الزراعية لجزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(٩) ابن غوث محمد : نظرة جديدة فى تحديد العصر الچيولوچى لترسبات العصر الثلاثى القديم، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(١٠) رويشد على : النباتات الطبية فى جزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(١١) عبد الباقى قادرى : الخصائص الطبيعية لجزيرة سقطرى: دراسة فى الجغرافيا الطبيعية، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(١٢) عثمان وليد على : الوضعية الهيدرولوچية لجزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(١٣) فضل سالم وسعيد قاسم : أهمية الاستثمار السمكى فى جزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(١٤) صباح محمود محمد : الأهمية الچيوبوليتيكية لجزيرة سقطرى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

(١٥) عياش على محمد : جزيرة سقطرى سلة الغذاء اليمنى، جامعة عدن، ١٩٩٦م.

ثانيا – المراجع الأجنبية :

1. Almond, D.C. (1986). Geolgical Evolution of the Afro – Arabian , Dome Techtonophysics, V. 131. pp. 331 – 332.
2. Beydoun , Z.R. Bichan, H.R., (1970) Geology of Socotra Island, Golf of Aden J.I. Ged. Socr., London.
3. Forbes, Henry, O. (1903) The Natural History of Socotra and Abd Al Kuri. Liverpool, The Free Public Museums. p. 500.

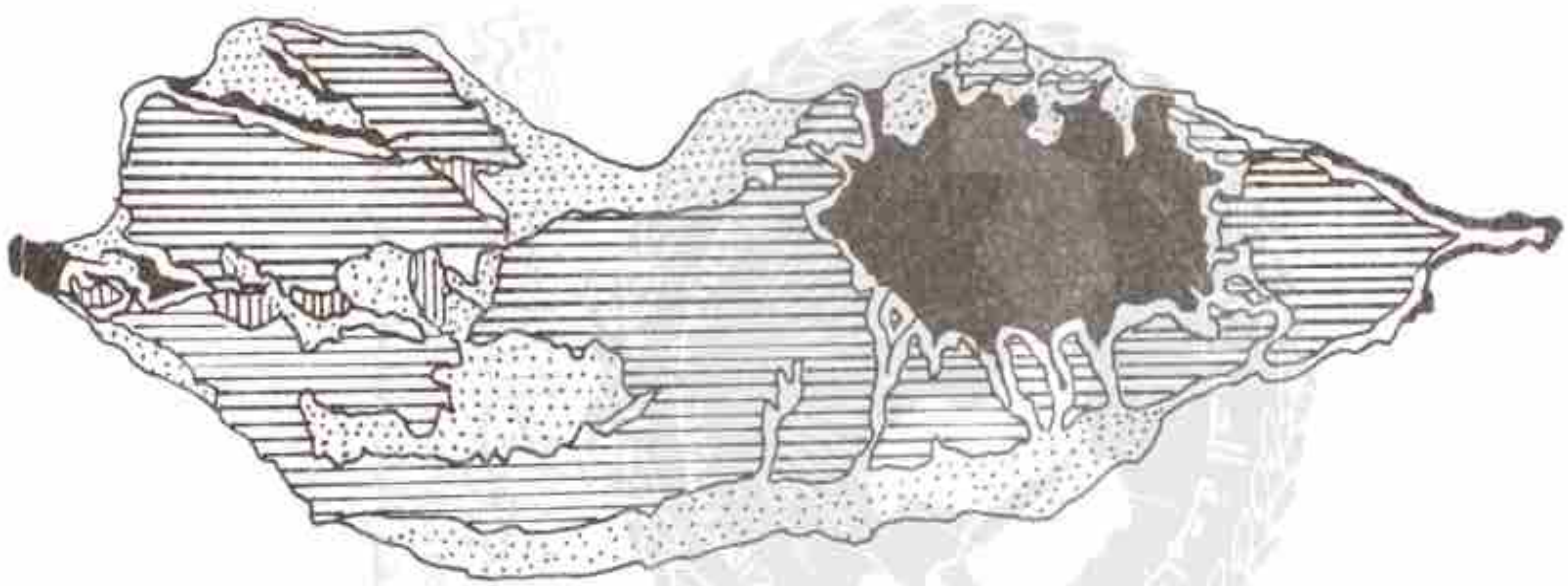
معهد البحوث والدراسات العربية
INSTITUTE OF ARAB RESEARCH AND STUDIES

خارطة رقم ١

المعالم الطبيعية لجزيرة سقطرى

خارطة رقم (٢)

جيولوجية جزيرة سقطرى



صخور القاعدة الأساسية

صخور العصر الطباشيري

ترسبات العصر الرباعي

صخور العصر الثالث القديم

صخور العصر الثلاثي الحديث

٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ كم

خارطة رقم (٢)

نظم التصريف السطحى فى جزيرة سقطرى وأسماء أهم الأودية

١- وادى ديحجب
٢- وادى طربه
٣- وادى دنجهان
٤- وادى دبنه
٥- وادى فاعرهو
٦- وادى زرعو
٧- وادى إيره
٨- وادى عيهفت

٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ كم