

القسم الثاني

مَحْمِيَّة عَرُوفَت بْنِ مُعَاوِض

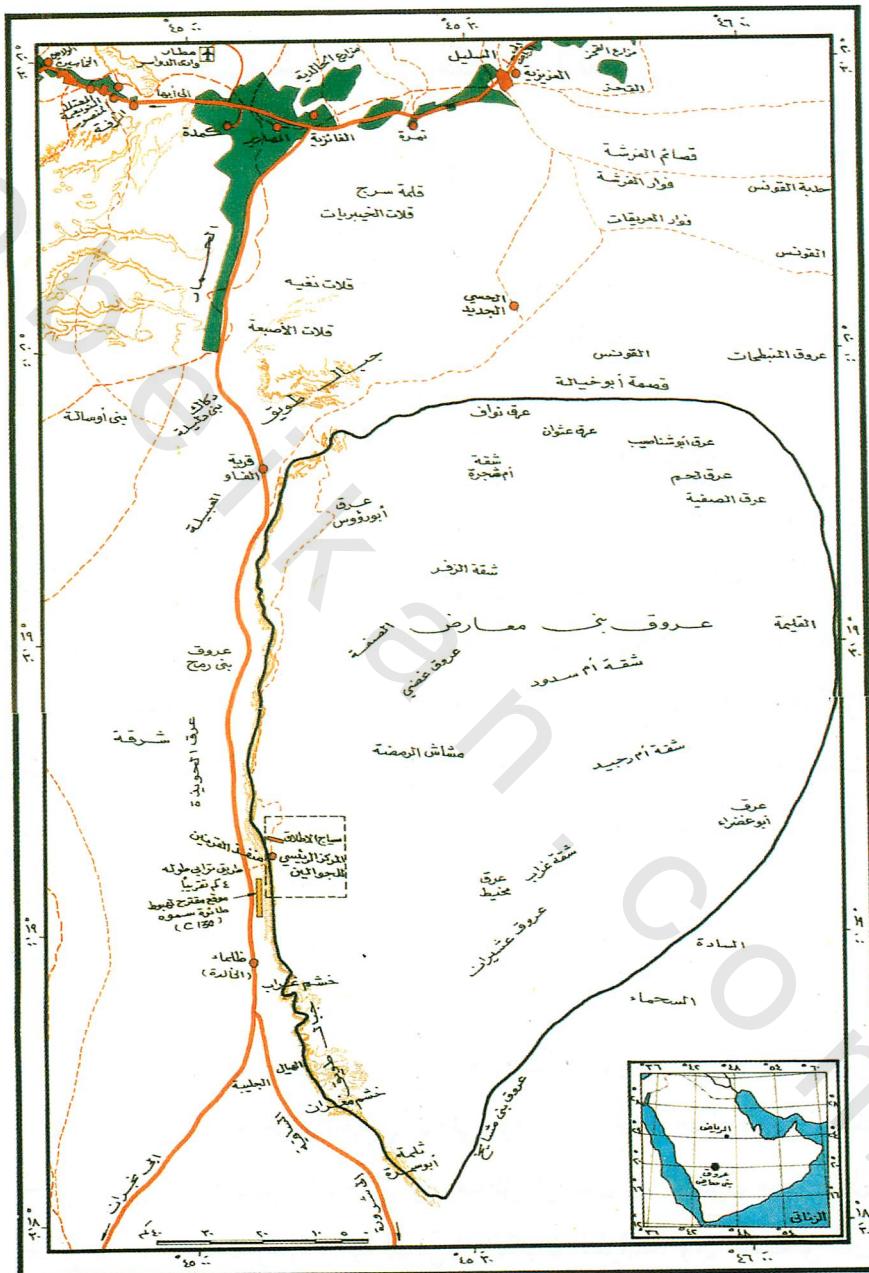
محمية عُرُوق بني معارض (العارض)

الموقع:

تقع محمية عُرُوق بني معارض في جنوب المملكة العربية السعودية في منطقة يصعب الوصول إليها إلا بعد عناء كبير إذ تحدّها جبال العارض من الغرب التي هي في الأصل جزء من جبال طويق، والعروق الرملية من الشرق. وعموماً تقع الخمية بين خطى عرض ١٨°٤٥' و ١٩°٥٧' شمالاً وخطى طول ٤٥°١٥' و ٤٦°١٥' شرقاً. وهي تتبع إدارياً إمارة نجران، وقد أعلنت منطقة محمية سنة ١٤١٣هـ، وتبلغ مساحتها ١١٩٨٠ كم^٢ وتحيط بها ٤٦ كم. وتقع إلى شمال غرب الخمية قرية الفاو الأثرية التي كانت مركزاً مهماً على الطريق التجاري عبر وسط شبه الجزيرة العربية، وتقوم جامعة الملك سعود بتمويل عمليات الحفر والتنقيب عن الآثار القديمة في هذه القرية.

التكون الجيولوجي والتضاريس:

تتكون المنطقة من الحجر الجيري التابع لجبال طويق، مع عدسات من الحجر الرملي البني والحجر الجيري الرملي. وفي غرب حافة جبال طويق يوجد حجر الرمل التابع لتكوين الوجيد. وفي مناطق الرمال إلى الشرق من جبال طويق توجد تجمعات رملية ريفية تتمثل في الكثبان الطولية، وفي الشقائق بين



العروق الرملية نجد سهولاً حصوية أصلها مشتق من الأحجار الجيرية في غالب الأحوال. وفي متحدرات الأودية المتعمقة هناك نسب من الأحجار الجيرية النابعة لتكوين الجبليّة؛ وهي أحجار ناعمة جداً تكسر إلى صخور كثيرة الشظايا (شكل: ٥).

وعموماً يميل التكوين الجيولوجي لمحمية عرُوق بني معارض إلى البساطة فهي تتكون من جبال طُويق التي تتكون من الصخور الجيرية والرملية والطيفية العائدة للعصر الجوارسي الأعلى، وهي جزء من جبال طُويق الأساسية التي تعد أبرز ظاهرة جيومورفولوجية في وسط المملكة العربية السعودية، فهي الجبال الوحيدة التي تحفظ باسم واحد رغم امتدادها الكبير لمسافة ٩٨٥ كم ابتداء من خط عرض ٢٦°٣٠' شمالاً إلى الشمال من مدينة الزلفي بحوالي ٢٠ كم. وقد أدى القوس العربي الأوسط إلى تقسيم جبال طُويق إلى قسمين شمالي وجنوبي، أما القسم الشمالي فهو يتجه من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي لمسافة ٢٧٠ كم؛ أي من خط البداية السابق إلى وادي نساح عند خط عرض ٢٤°٢٠' شمالاً. أما الجزء الجنوبي من جبال طُويق الذي تقع ضمنه محمية عرُوق بني معارض فيبدأ من جنوب وادي نساح عند خط العرض ٢٤°٢٠' شمالاً حتى جبل بني خطمة عند خط عرض ١٨°٠٧' شمالاً لمسافة ٧١٥ كم تقريرياً، ويكون اتجاه الجبال في هذا الجزء من الشمال الشرقي ناحية الجنوب الغربي. وخلال هذه المسافة الكبيرة تبرز بعض التنوّرات من مقدمة حافة جبال طُويق نتيجة للتعرية المائية والتراجع المستمر للحافة وتسمى خشوماً. وقد استطاعت الرمال من ردم الجزء من الجبال

شكل (٦) التكوير البيولوجي لعرق

عمر و فیض

الرماد المتكونة بفعل الرياح - رباعي

الطبعة الأولى - ١٤٢٠

الجمعة - رباعي

شیخ زاده

卷之三

نحو منطقية المصطلة - جعفر ابيض

تکمیلی مملوکۃ الکنینۃ - بحودری

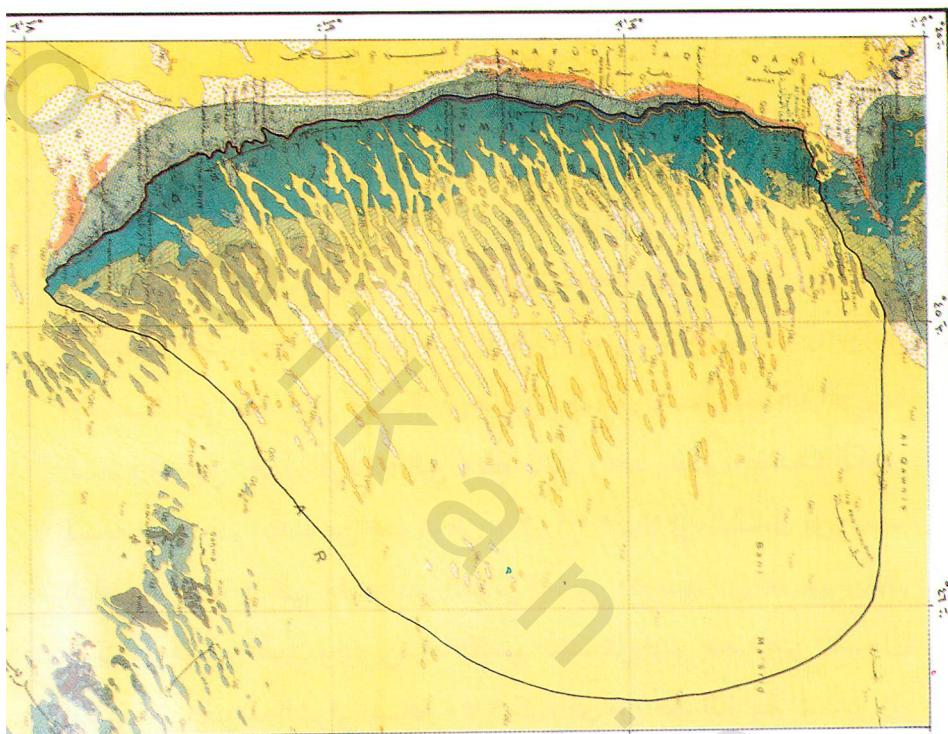
میرزا کھلسا اکٹا یح بنجل ملويق - جبور اسي

جغرافیا - هنر کارگردانی

卷之三

مختصر المدخل السادس

卷之三



الواقع بين خشم الفرائد أو ثلثة أبو سمرة عند خط عرض ٣٤°١٨° شمالاً وساقية خطمة عند خط عرض ٢٠°١٨° شمالاً، وتعرف هذه الرمال بعروق **المندف** وهي جزء من رمال الرُّبْع الْخَالِي الغربي.

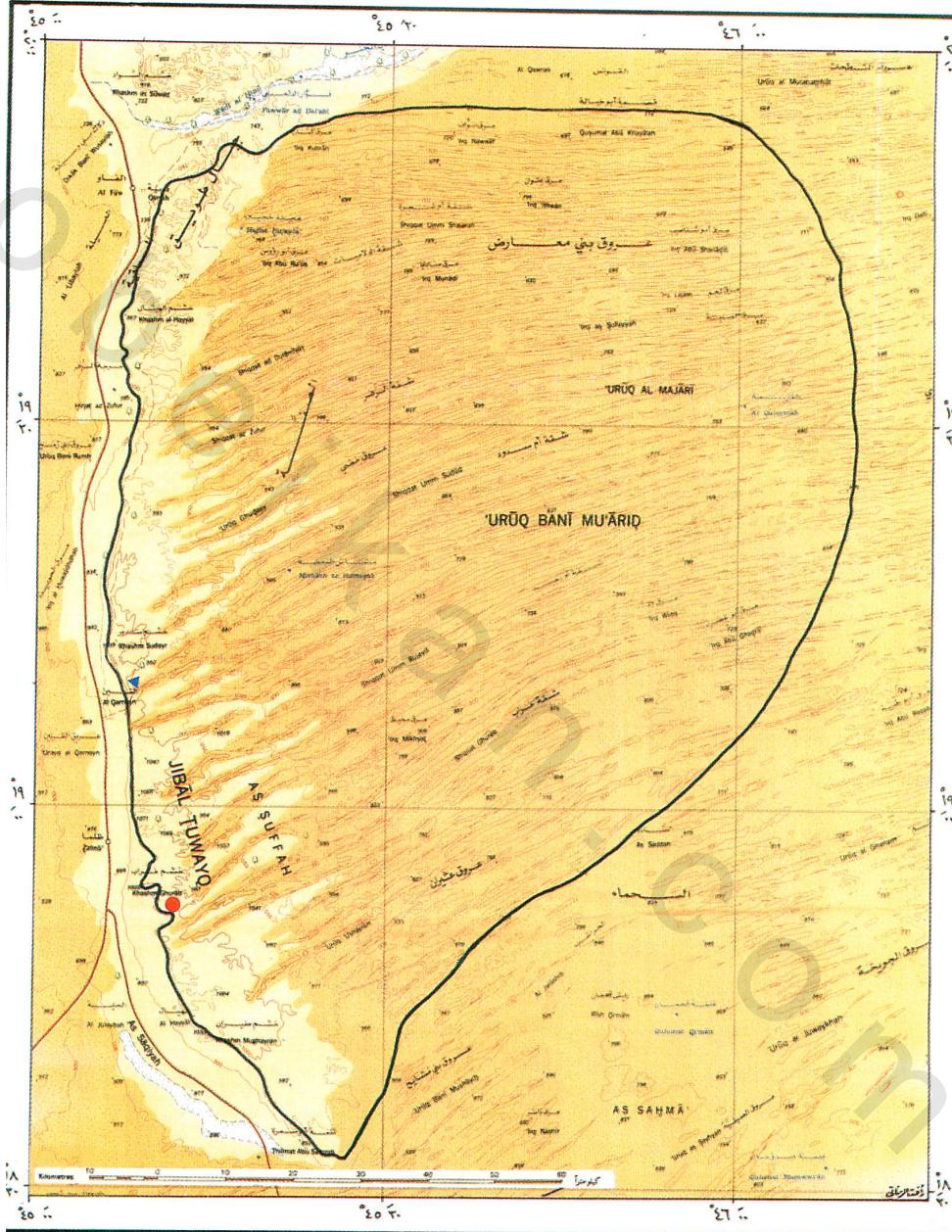
وتغطي جبال طُويق نحو الشرق هذا قطعاتها مجاري الأودية والشعاب الصغيرة التي سرعان ما تنتهي في عروق الرمال أو في الخب بين العروق. وأعلى قمة في جبال طُويق غرب الخمية هي قمة ظهر غراب (١٠٨٤م)، وقمة خشم غراب (١٠٦٠م)، وقمة خشم سدير (١٠٣٩م)، وخشم مغيران (١٠٣٣م)، وخشم الميال (٩٦٧م)، وثلثة أبو سمرة (٩٢٩م).

وتنشر في معظم الخمية رمال الرُّبْع الْخَالِي على شكل عروق طويلة قد تتدل لأكثر من ١٠٠ كم، وهي تتجه من الجنوب الغربي نحو الشمال الشرقي كمؤشر على اتجاه الرياح الموسمية السائدة في هذه المنطقة وهي من الجنوب الغربي؛ إذ من المعروف أن الكثبان الطولية تنشأ في مناطق الرياح آحادية الاتجاه. والعروق في هذه المنطقة متوازية إلى حد كبير وذات ذراري سيفية، وقد تحمل على جوانبها أعداد من الكثبان الهلالية المتحركة. ويفصل بين هذه العروق شقائق واسعة قد تكون خالية من الرمال إلا من بعض الحوائط الرملية البسيطة الارتفاع والمحدودة الطول، وفي غالب الأحوال تحوي هذه الشقائق بقايا بحيرات من تأثيرات الفترات الرطبة خلال عصر البلاستوسين من الزمن الرابع، كما تظهر في بعض الأماكن من هذه الشقائق صخور جبال طُويق عارية. وتسلسل العروق من الجنوب إلى الشمال كالتالي: عروق بني مشايخ،

عُرُوق عشيران، عُرُق مخيط، عُرُوق غضي، عُرُق منادي، عُرُق عثوان، وعُرُق نواف. وأما الشقائق فهي شقة غراب، وشقة أم رجيد، وشقة أم سدود، وشقة الزفر، وشقة الدلاميات.

أما الأودية التي تنحدر من هضبة جبال طويق نحو الشرق فهي أودية متعمقة استطاعت أن تحف أوديتها عبر جبال طويق الجيرية، وتنتهي سيوها في الشقائق التي تقع بين العروق. ومن الأودية الرئيسية مرتبة من الجنوب إلى الشمال شعيب ظهر الغراب، وشعيب الخشبي الجنوبي، وشعيب الخشبي الشمالي، وشعيب القرنين، وشعيب سدير أبو مرخ، وشعيب سدير، وخور أبو علبة، وشعيب غضي الجنوبي، وشعيب غضي الشمالي، وشعبان الزُّفر، وشعبان الدلاميات، وشعيب الفَرْوَة، وشعيب أبو جوار، وشعيب حجيلاء، وشعيب مريخة. وفي غالب الأحوال يوجد أمام كل واد إما شقة تحمل نفس الاسم أو عرقاً من العروق (شكل: ٦).

شكل (٧) بيئة عروق بنى معارض





الحياة الفطرية

أولاً: الغطاء النباتي:

يختلف نوع الغطاء النباتي وكثافته حسب البيئة التي يسود فيها، ونجد في محمية عرُوق بني معارض ثلاث بيئات محلية متمايزة هي منحدرات جبال طوينق الجيرية، والأودية والشعاب، ومناطق الرمال.

١ - منحدرات جبال طوينق:

تتميز هذه المنحدرات الجيرية بأرضها الجبلية عديمة التربة فيما عدا تربة رملية رقيقة السmek في الجداول والشعاب وحيث تجمع الأمطار في بعض المنخفضات تنشأ تربة طمية، وهذا فمظهرها العام أجرد ما عدا بعض الأكماط المتفرقة من الحشائش مثل الشمام *Panicum turgidum*، والأثوم *Stipagrostis obtusa* ، *Pennisetum divisum* ، ونوع النصي *Dipterygium spp.* ، والشوكيكة *Fagonia spp.* . وبعض الأعشاب والحسائش الأخرى.

٢ - الأودية:

تستجمع الأودية المنحدرة شرقاً والمتمعة في منحدرات جبال طوينق

سيول هضبة جبال طويق وتجري بها نحو الشرق حتى تنتهي في مناطق الرمال أو بالشقائق بين عروق الرمال، وهي تعد أفضل المواقع غنى بالغطاء النباتي المتوع. ففي هذه الأودية يوجد السمر *Acacia tortilis* ، والمعروفة *Acacia nubica* ، والسرج *Maerua hammulosa* ، والمرخ *Leptadenia pyrotechnica* ، والبان *Moringa peregrina* والبان *Commiphora myrrha* بكثرة في هذه المنطقة الداخلية من شبه الجزيرة العربية. كما أن أشجار الغضى تجود هنا في بيئه أشد جفافاً من بيئتها المعادة. *Haloxylon persicum*

وتسود شجيرات الرمث *Rhazya Hammada scoparia* والحرمل *Hammada stricta* مجتمع الشجيرات في هذه الأودية. كما توجد بها أنواع أخرى مثل الشرق *Indigofera spinosa* ، والعشرق *Cassia italica* ، والعرفج *Lycium shawii* ، والوعسج *Rhanterium epapposum* ، وشوك الضب *Belpharis ciliaris* ، وأنواع من الضريسة *Amaranthus javanica* ، والسندار *Tribulus spp.* ، والقرضي *Crotalaria sp.* ، والطاش *Ochradenus baccatus* ودبان *Tephrosia sp.* ، وبرسيم الجبل *Reseda muricata* ، والغلقة *Chrozophora oblongifolia* ، والتوم *Pergularia tomentosa* وعدد آخر من الشجيرات والمحشائش.

وهذا الغطاء النباتي الغني جداً ذو المظهر السافاني في بعض الأودية لا يedo عليه آثار للرعي خاصة فيما بين شقة القرنين وعرق كُتان. ففي هذا

المكان ترتفع الحشائش إلى متر ونصف المتر وتحمل رؤوساً مزهراً مما يشير إلى ندرة الرعي في هذه الأودية نتيجة لصعوبة الوصول إليها.

٣- المناطق الرملية:

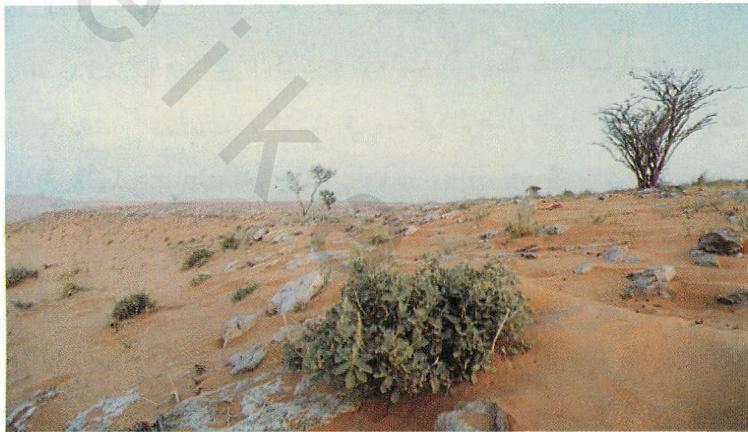
تسود أشجار الارطى *Calligonum crinitum* في مناطق الكثبان الرملية العالية ذات الرمال الثابتة، بينما تسود أشجار الغضى *Haloxylon persicum* في مناطق الكثبان الرملية المنخفضة، أما نبات القطب *Tribulus arabicus* فيكثر في مناطق الرمال المتحركة. ويشتهر مع الغضى والقطب نباتات أخرى مثل الشندة *Cyperus conglomeratus* ، *Stipagrostis Panicum turgidum* ، وأنواع من النصي *Stipa drarrii* ، *S. obtusa* والصماء *Dipterygium capensis* ، والأئموم *Pennisetum divisum* ، والعلقا *glaucum*.

وأما الشقائق الواقعة بين العروق فتدرج أرضيتها من جراول «أممية» يظهر خلاها أحياناً سطح جبال طُويق الجيري، إلى رمال مختلطة مع غرين، وإرسابات





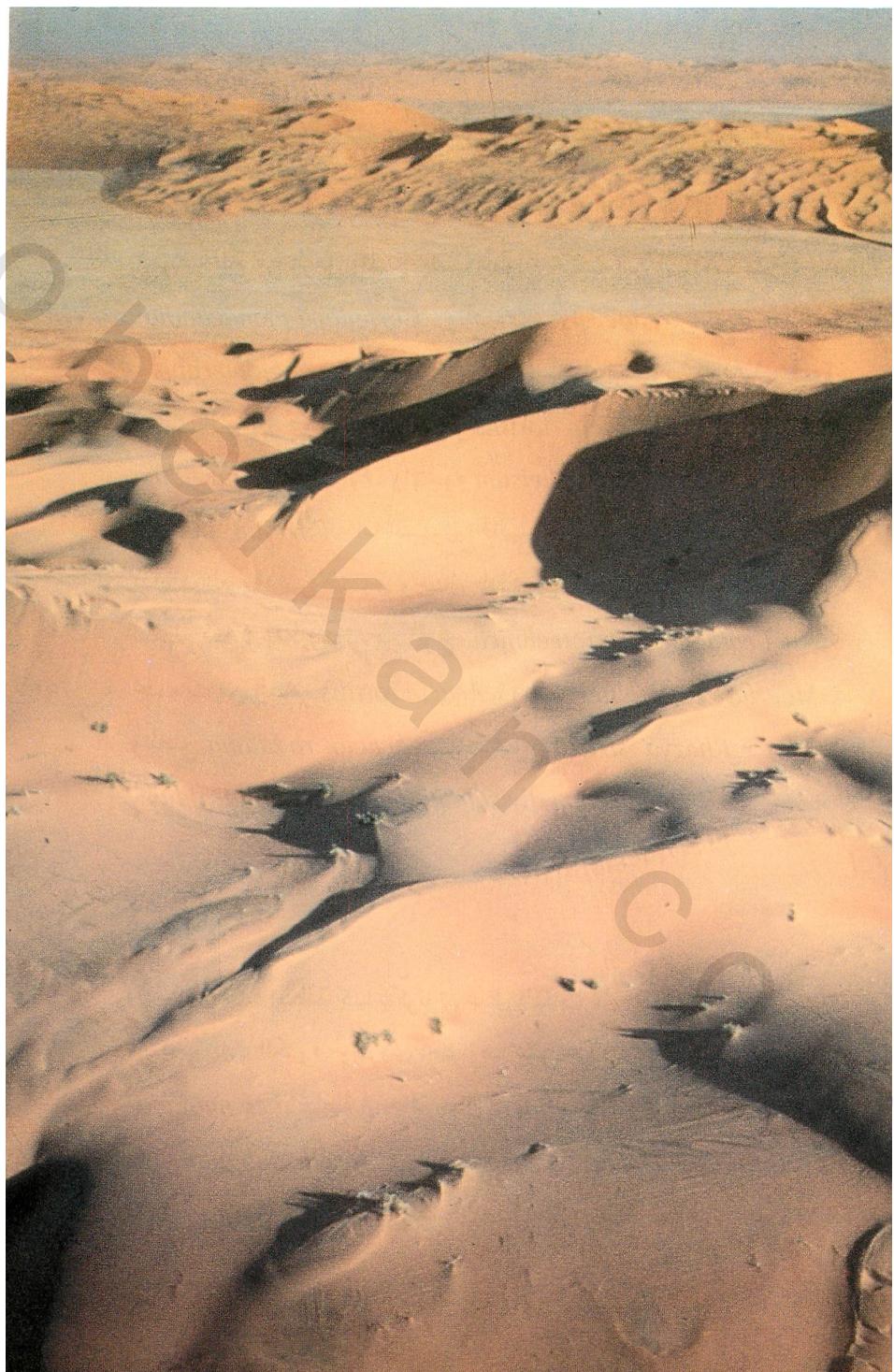
القيصوم *Achillea fragrantissima*



مجتمع نباتي جرى رعيه رعيا جاترا



مجتمع نباتي مختلط يسوده القيصوم



جنسية قد تكون آثاراً بحيرية؛ ويتختلف تنوع النبات تبعاً لاختلاف السطح الذي تنمو عليه. ففي المناطق التي تكثر فيها الإرسبات البحيرية والدكاك - وهو ما غلظ من الرمل وتلبد - تنمو أنواع مختلفة من النباتات مثل الحاد *Stipa capensis*، والصماء *Cornulaca monacantha* ، والشدة *Cyperus conglomeratus* . وفي السهول الحصوية القديمة وحول مجاري الأودية نجد أشجار السمر *Acacia tortilis* ، ونباتات الشمام *Pennisetum divisum*، والأثوم *Panicum turgidum* ، والشويبة *Fagonia indica* بدایات العروق من الشرق وجبل طويق من الغرب ذات الغطاء الرملي المتقطع فتتميز بخطاء نباتي من المرخ *Leptadenia pyrotechnica* ، مع مجتمعات من السمر *Acacia tortilis* ، والسرح *Maerua crassifolia* ، والطلح *Rhazya stricta* ، والحرمل *Acacia raddiana* ، والشمام *Pennisetum divisum*، والأثوم *Panicum turgidum* .

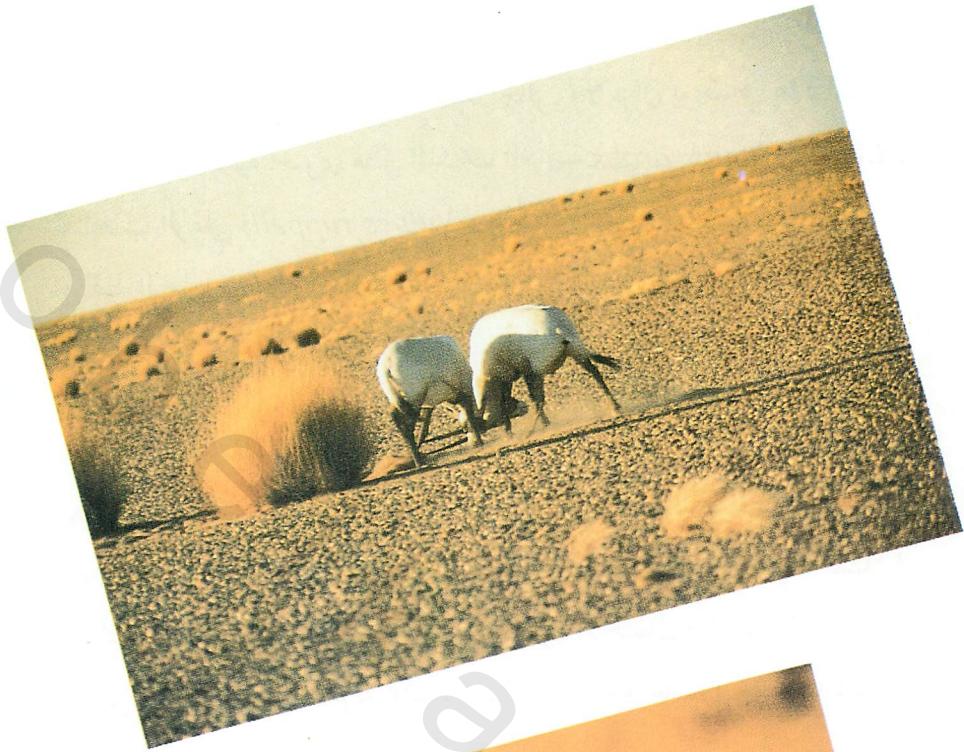
ثانياً: المجموعة الحيوانية:

تحوي هذه المنطقة كما ذكرنا تنوعاً في البيئات مما جعلها موئلاً لعدد كبير من الحيوانات الكبيرة. ويرى احتواها على عدد من الوعول *Capra ibex nubiana* خاصة في حافة جبال طويق المرتفعة، وغزال الرمال (الريم) *Gazella subgutturosa* ، والنعام *Struthio camelus syriacus* في الأودية والسهول الحصوية والكتبان الرملية. ولا يوجد أية أعداد منها الآن

فقد تم القضاء عليها جيئاً نتيجة الصيد الجائر. ولا يزال يوجد في هذه المنطقة حيوانات وحشية أخرى مثل الذئاب العربية *Canis lupus arabs* ، والقط البري *Felis silvestris* ، والثعلب الرملي *Vulpes ruppelli* ، والرائل (أكل العسل) *Mellivora* . والقط الرملي *Felis margarita capensis*.

وقد ذكر طيار كان يقود إحدى طائرات الهيلوكوبتر السعودية عام ١٩٧٨ م و ١٩٧٩ م بأنه رأى مجموعة من المها العربي (الوضيحي) *Oryx leucoryx* في منطقة العروق داخل منطقة الحمية وإلى الشرق منها قليلاً في منطقة الجلدة في منطقة العروق الرملية مما عزّز الاحتمال بأن المها العربي كان يعيش في هذه المنطقة المنعزلة عشرين سنة بعد مدة اعتباره منقرضاً تماماً في حالته الوحشية.^{٣٢}.

وقد تقرر أن تكون محمية عُرُوق بني معارض موقع إعادة المها العربي إلى بيته الأصلي التي كان يعيش فيها قبل انفراسته منها. ففي شهر شوال ١٤١٥ هـ (١٩٩٥ م) جري إطلاق عدد من المها حرة طليقة تحت رعاية من جوالي الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنماها. وهذا الحدث العالمي يمثل قمة النجاح الذي سعت الهيئة الوطنية إلى تحقيقه منذ تأسيسها عام ١٤٠٦ هـ.



تنظيم أمر الحماية في محمية عُرُوق بني مُعارض:

لقد تم تقسيم محمية عُرُوق بني مُعارض إلى ثلاث مناطق لكل منها طبيعة خاصة وهي:

- ١ - منطقة ذات طبيعة خاصة مساحتها ٢٤٨٥ كم^٢؛ وهي منطقة غنية بيئياً يمنع فيها الرعي تماماً أو الاستخدامات التنموية التي تتعارض مع أهداف الحماية. وقد جرى تأسيس موقع للجوايلن لمراقبة المنطقة ومنع التعديات.
- ٢ - منطقة محمية الموارد المستغالة مساحتها ٤٩٠٠ كم^٢؛ وهي منطقة يتم تشغيلها من قبل الهيئة بالتنسيق مع الجهات الأخرى المعنية مثل وزارة الزراعة والمياه وإمارات تلك المناطق. ويهدف التشغيل إلى استغلال مواردها بالطرق الشلي بحيث تعد خططها وفق نظم اجتماعية واقتصادية سليمة ومتلازمة مع الظروف الأخلاقية.
- ٣ - منطقة محمية تنظيم الصيد مساحتها ٤٥٤٠ كم^٢؛ وهي منطقة يتم تشغيلها وإدارة الصيد فيها من قبل الهيئة بالتعاون مع وزارة الداخلية والصيادين ومن لهم حق استغلال موارد هذه المنطقة.

الهوامش:

^١ انظر (Powers, et al., 1966, p.D100).

^٢ * انظر مثلاً:

J. Philby, (1933), **The Empty Quarter**, Constable, London.

T. Harris and J. Barger, (1938), **Geology of the Rub Al-Khali and Adjacent Portion of the Southern Arabia**, Geo. Rep. 21, Al-Khobar, Saudi Arabia.

W. Thesiger, (1948), Across the Empty Quarter, **Geographical Journal**, Vol. 111, pp.1-21.

^٣ انظر (الغفيم، ١٩٨١ م ، ص ص ٧٧-٨٤ لمزيد من التفصيل).

^٤ انظر (Whitney, 1983, pp.63-71).

^٥ انظر (McClure, 1978, p.258).

^٦ انظر (Breed, et al., 1979, pp.362-8).

^٧ نفس المرجع.

^٨ نفس المرجع.

^٩ انظر (McClure, 1976, p.755).

- ١٠ انظر (McClure, 1984, p.218).
- ١١ انظر (Anton, 1984, p. 287).
- ١٢ انظر (McClure, 1976, p.755 & 1978, p.261).
- ١٣ انظر (Zarins, et al., 1979, p.15).
- ١٤ انظر (McClure, 1976, p. 755).
- ١٥ انظر (McClure, 1984, p. 220).
- ١٦ جرى تلخيص هذا الموضوع بنصه من مقالتين:
 1- Arther Clark, (1989), Lakes of the Rub'al Khali,
Aramco World, Vol. 40 (3), pp. 28-33.
 ٢- بحيرات الرُّبْعِ الْخَالِيِّ أو هم هي أم حقيقة، ترجمة عادل أحمد صادق،
 قافلة الزيت، مجلد ٣٨ (٥)، ص ص ٤٢-٣٦ (١٩٨٩م)، وهي ترجمة
 للمقال السابق في اللغة الإنجليزية.
- ١٧ انظر (Talbot, 1960, p.241).
- ١٨ نفس المرجع.
- ١٩ انظر (Talbot, 1960:240).
- ٢٠ ورد في نشرة يومية لوكالة (Arab News) بتاريخ ١٥ مارس ١٩٥١ ما يلي:

"كان فريق صيد من المملكة العربية السعودية في رحلة صيد في الرُّبْعِ الْخَالِي
وهي الصحراء العظيمة لبلاد العرب عندما صادف قطبيعاً من ٣٦ رأساً من
المها العربي. وهو أكبر عدد شوهد منها خلال سنوات كثيرة، وقد أظهر
كثير الصيادين في الفريق شجاعة فائقة حين فاز من سيارته المسرعة وأمسك
بقرن الحيوانات وألقاها أرضاً على طريقة رعاة البقر فاصطاد منها عدداً
كبيراً، ولا يزال اثنان منها على قيد الحياة بقصر الحاكم في الافق
Quoted in Bombay Natural History Society, Journal,)

956,p.186.

٢١ انظر (SANHS, 1973:27)

٢٢ انظر (Stewart, 1963:115).

٢٣ انظر (Thesiger , 1947, 134)

٢٤ انظر (Talbot, 1960:287).

٢٥ انظر (Vesey-Fitzgerald, 1952: 232)

٢٦ انظر (Talbot, 1960:289).

٢٧ يصف تالبوت (Talbot, 1960) رحلات الصيد بالسيارات التي يقوم
بها الأثرياء كما يلي: "كان رحلات الصيد تتكون من ٣٠٠ عربة، وكان
متوسط عدد العربات التي تخرج لصيد المها العربي من ٤٠ إلى ٦٠، بعضها
عربات صيد صغيرة الحجم في المعتاد، والباقي عربات توين مساندة تحمل

الطعام والإمدادات والمساعدين، فتطلق سيارات الصيد في تشكيل من تشكيلات المعركة، وتطلق النيران نحو أي هدف متحرك، وهنا كانت بندق الرش تستخدم أكثر من البندق العادية، وكثيراً ما طارد الحيوانات حتى تسقط من الأعياء فتحرر، وقد أخبرني جون فيلي (St. John Philby) عن رحلة صيد خرج فيها مع أحد زملائه حيث اصطاد زميله بنفسه أكثر من مائة غزالة في يوم واحد، ص ٢٤٢.^{٢٤}

^{٢٨} إياد نادر، (١٩٩٥م)، اتصالات شخصية، الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها بالرياض.

^{٢٩} انظر (Chaudhary, 1995, 1-3).

^{٣٠} المرجع السابق، ص ٣-٤.

^{٣١} المرجع السابق، ص ٤-٥.

^{٣٢} انظر (SANHS, 1973 , pp.27-28)