

حالة وانتشار الثدييات البرية رتبة آكلة اللحوم (Order : Carnivora) في بعض مديريات محافظة ابين - اليمن

سالم محفوظ سالم بسيس
قسم الأحياء كلية التربية - عدن

أفاق محمد الدوبحي
قسم الأحياء كلية التربية - عدن

الملخص: تناولت الدراسة حالة وانتشار أنواع الثدييات البرية من رتبة آكلة اللحوم (Order: Carnivora) ضمن أربع مديريات هي: مودية و لودر واحور والمحفد في محافظة ابين، خلال الفترة من مارس 2021م إلى نوفمبر 2023م. اعتمدت الدراسة على العمل الميداني عن طريق جمع العينات باستخدام المصائد، ومنظار لرصد الثدييات، وإلى تقصي آثارها، بالإضافة إلى إجراء مقابلات للسكان المحليين في منطقة الدراسة. تم أيضا ذكر الاسم المحلي والعربي لكل نوع وانتشاره. اظهرت نتائج الدراسة وجود تسعة أنواع من رتبة آكلات اللحوم في محافظة ابين، موزعة على ست عائلات ممثلة بالعوائل التالية: عائلة القطيات Felidae، وعائلة الكلبيات Canidae، وعائلة النمسيات Herpestida، وعائلة الرتميات Viverridae، وعائلة الضبعيات Hyaenidae، وعائلة العرسيات Mustelidae. بينت الدراسة الحالية حالة الأنواع المسجلة بحسب القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN، حيث أظهرت أن سبعة أنواع أقل تهديد لخطر الانقراض (Least Concern (LC، ونوع واحد مهدد بالانقراض بشكل كبير (Endangered Critically (CR) هو النمر العربي *Panthera pardus nimr*، ونوع واحد واقع تحت التهديد (Near Threatened (NT) هو الضبع المخطط *Hyaena hyaena*، وتبين أن أهم المهددات التي تتعرض لها الثدييات البرية آكلات اللحوم في محافظة ابين وهو تدمير موائلها الطبيعية نتيجة للنشاط البشري، والحروب، والصيد الجائر.

الكلمات المفتاحية: ثدييات برية، آكلات اللحوم، حالة، انتشار، أبين، اليمن.

المقدمة: الثدييات هي أرقى أنواع الحيوانات، وأطلق عليها هذا الاسم نظراً لوجود الغدد اللبنية في أثناء إناثها حيث ترضع صغارها لبناً تفرزه هذه الغدد اللبنية، وتعد الثدييات من الحيوانات ذوات الدم الحار (ثابتة درجة الحرارة)، مما يمكنها من التكيف للمعيشة في البيئات المناخية المتنوعة، فهناك الحيوانات الثديية التي تعيش في الكهوف، وأخرى لها القدرة على الطيران مثل الخفافيش، والبعض يعيش في المياه مثل الحيتان، وبعضها يعيش في اليابسة مثل الغزلان (هيكمان وآخرون، 1998). وللثدييات البرية أهمية اقتصادية وبيئية وسياحية ودور حيوي مهم في التوازن البيئي وفي مكافحة الحيوية، كدور القنفذ في مكافحة العقارب، ودور الخفافيش في مكافحة الحشرات الطائرة، ودور الضباع في التخلص من جثث الحيوانات الميتة، ودور المفترسات الكبيرة في التقليل من أعداد الحيوانات المريضة والضعيفة، وبذلك تقلل من انتشار الأوبئة بين الأنواع الحيوانية، والتي من الممكن أن تنتقل للإنسان، كما أن لها دور في السماح للغطاء النباتي بالنمو من خلال السيطرة على الأعداد الطبيعية لآكلات الأعشاب، مما له الدور المهم والأساسي في استمرارية السلسلة الغذائية (اللوزي، 2017). تتميز شبه الجزيرة العربية بتنوع نظمها البيئية واتساع رقعتها الجغرافية ما بين قارتي آسيا وإفريقيا، مما أدى إلى تزايد وتعدد الأنواع البرية من ثدييات وطيور وزواحف، وقد حظيت الثدييات البرية في شبه الجزيرة العربية باهتمام العديد من الباحثين على المستويين العالمي والمحلي منها:

دراسة (Tomas، 1900) عن ثدييات الجنوب الغربي من شبه الجزيرة العربية، ودراسة (Hinton و Cheesman، 1924؛ Vesey و Frtzgerald، 1952؛ Harrison، 1964؛ Harrison و Bates، 1991) عن ثدييات شبه الجزيرة العربية.

قدم الباحث (Nader، 1990) قائمة رئيسية ومرجعية للتدييات البرية في الجزيرة العربية، وشملت القائمة على 98 نوعًا منها: 42 نوع في شمال اليمن، و 58 نوع من جنوب اليمن، و 76 نوع من المملكة العربية السعودية، و 26 نوع من دولة الكويت، و 15 نوع من دولة البحرين، و 12 نوع من دولة قطر، و 33 نوع من دولة الإمارات، و 59 نوع من دولة عمان. وذكر (عبادي، 1993) في كتاب عن التدييات البرية في اليمن تواجد (65) نوع وهي: 4 أنواع من رتبة آكلات الحشرات *Insectivora*، ونوع واحد من رتبة الرئيسيات *Primates*، و 14 نوع من رتبة آكلات اللحوم *Carnivora*، ونوع واحد من رتبة الوبريات *Hyracoidea*، ونوع واحد من رتبة الأرنبيات *Lagomorpha*، و 7 أنواع من رتبة مزدوجة الحافر *Artiodactyla*، 15 نوع من رتبة القوارض *Rodentia*، و 22 نوع من رتبة الخفاشيات *Chiroptera*. وسجل تواجد 19 نوع في محافظة ابين، منها نوعين من آكل الحشرات وهما: القنفذ الأسود *Paraechinus hypomelas* والزبابة القزمية *Suncus etruscus*، ونوع واحد من الرئيسيات وهو قرود البايون *Papio hamadryas*، و 9 أنواع من رتبة آكلات اللحوم، وهي: النمر العربي *Panthera pardus nimr* والقط البري *Felis silvestris* وعناق الأرض (الوشق) *Felis caracal* والثعلب الأحمر *Vulpes vulpes* والذئب العربي *Canis lupus* والنمس أبيض الذيل *Ichneumia albicauda* والرتم *Genetta felina* والضبع المخطط *Hyaena hyaena* وغرير العسل *Mellivora capensis*، ونوع واحد من الوبريات وهو الوبري *Procavia capensis*، ونوع واحد من الارانب البري *Lepus capensis*، ونوعين من مزدوجة الحافر وهما: الغزال الجبلي *Gazella gazella*، والوعل النوبي *Capra ibex*، ونوعين من القوارض هما: فأر المنزل *Mus musculus* والنيص الهندي *Hystrix india*، ونوع واحد من الخفاشيات وهو خفاش أكل الفاكهة *Eidolon helvum*. وقدمت الباحثة (AL-Jumaily، 1998) قائمة بأنواع التدييات في اليمن، وشملت القائمة على 71 نوع من التدييات في اليمن وهي: 6 أنواع من آكلات الحشرات، ونوع واحد من قرود البايون، و 16 نوع من آكلات اللحوم، ونوع واحد من الوبريات، ونوع واحد من الارانب، و 8 أنواع من مزدوجة الحافر، و 15 نوع من القوارض، و 23 نوع من الخفاشيات.

تعد محافظة أبين من المناطق الهامة التي تعيش فيها عدد من الانواع البرية ، حيث تحتل محافظة أبين موقعا جغرافيا مهما، إذ تقع في الجزء الجنوبي الشرقي من الجمهورية اليمنية بين خطي عرض (13°-15°) شمال خط الاستواء وخطي طول (45°-47°) شرق خط جرينتش، إن هذا الموقع الجغرافي المتميز للمحافظة يجعلها تتوسط عددا من المحافظات المهمة حيث يقع على غربها محافظات عدن ولحج ومن الشمال شبوة والبيضاء ومن الشرق شبوة ومن الجنوب خليج عدن. وهي تشغل المساحة الواقعة بين البحر والمرتفعات الشمالية وتقدر مساحة أبين بحوالي (16385 كم²) وتحتوي على 11 مديرية. ويسود في محافظة أبين نوعان من المناخ، تبعا للوحدات التضاريسية التي تلعب دورا مهما في تنوع الظروف المناخية، ففي المناطق الساحلية والسهلية يسودها مناخ حار في فصل الصيف ودافئ في فصل الشتاء، أما المناطق الجبلية يكون المناخ معتدل إلى دافئ في فصل الصيف وبارد في فصل الشتاء. وتمتاز المحافظة بتنوع التضاريس فيها حيث تنقسم إلى أربعة أقسام هي: 1- السهل الساحلي الذي يتراوح فيها الارتفاع من صفر – 500 متر فوق مستوى سطح البحر وتشمل مديريات خنفر – زنجبار – أحور 2- الهضبة الوسطى الذي يتراوح فيها الارتفاع من 500-1700 متر فوق مستوى سطح البحر، وتشمل مديريات لودر – مودية – المحفد - الوضيع، 3- المرتفعات الجبلية العالية يصل ارتفاعها إلى أكثر من 1700 متر فوق مستوى سطح البحر، وتشمل مديريات جيشان- سباح – ورسد - سرار، 4- الأودية وأهمها: وادي بنا - حسان - أحور (المعلم، 2000؛ المركز الوطني للمعلومات، 2021). ونظرا لتباين المناخ والتضاريس في محافظة ابين الذي نتج عنه تنوع البيئات والغطاء النباتي، والتي تتميز بوجود العديد من التدييات البرية، غير أن الاصطياد والقتل الجائر

للثدييات البرية وخاصة الثدييات آكلات اللحوم، إضافة إلى التوسع العمراني وشق الطرقات والاحتطاب والرعي الجائر والحروب، أثرا بشكل كبير على أعدادها.

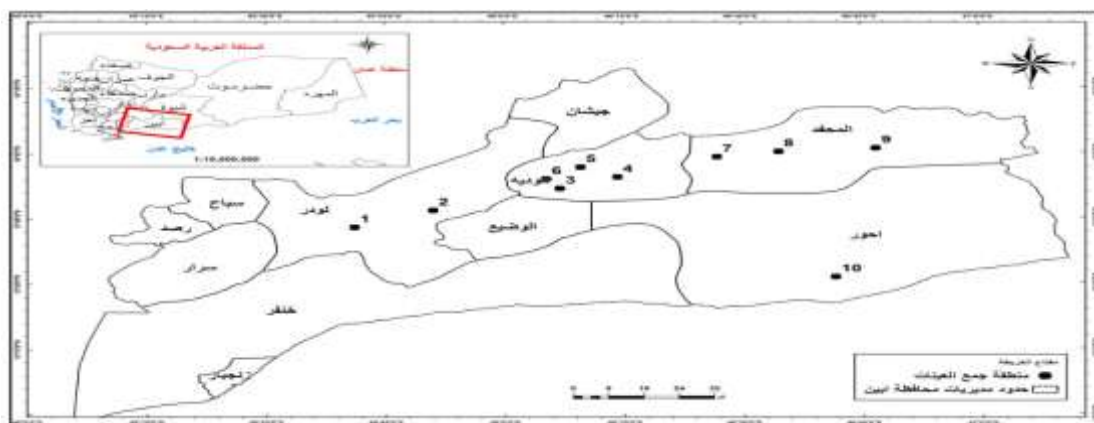
تهدف هذه الدراسة إلى رصد وتوثيق أنواع الثدييات البرية رتبة آكلة اللحوم وانتشارها في 4 مديريات هي: مودية ولودر وأحور والمحفد من محافظة ابين، مع بيان حالة هذه الأنواع بحسب القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN، وأهم الأخطار التي تهددها، وتقديم بعض المقترحات الممكنة التي يمكن أن يسهم في حمايتها.

المواد وطرق البحث:

- **موقع الدراسة:** تم اختيار 10 مواقع من مختلف البيئات في أربع مديريات من محافظة ابين شملت مودية - لودر - احور - المحفد (جدول 1، شكل 1).

جدول 1: مناطق تسجيل الأنواع واحداثياتها وارتفاعها في هذه الدراسة.

المديرية	المنطقة	رقم الموقع	خط العرض	خط الطول	الارتفاع بالمتري
لودر	الحضن	1	13° 45' 47.332" N	45° 40' 52.034" E	827
	لودر	2	13° 47' 23.639" N	45° 39' 24.991" E	923
مودية	القلبيّة	3	13° 51' 49.576" N	46° 4' 49.334" E	775
	وادي كبران	4	13° 53' 53.596" N	46° 13' 38.277" E	764
	وادي عومران	5	13° 53' 30.255" N	46° 16' 22.864" E	721
	مودية	6	13° 54' 54.165" N	46° 18' 13.627" E	771
المحفد	وادي الحمراء	7	13° 56' 48.327" N	46° 44' 25.172" E	656
	سناج	8	13° 59' 38.152" N	46° 36' 21.473" E	657
	المحفد	9	14° 4' 34.485" N	46° 59' 31.772" E	653
أحور	احور	10	13° 38' 41.258" N	46° 45' 34.469" E	192



شكل 1: مناطق تسجيل الأنواع في محافظة أبين.

الأدوات المستخدمة في الدراسة:

- مصاد يدوية الصنع لجمع العينات.
- أقفاص بأحجام مختلفة.
- كاميرا رقمية لتصوير العينات.
- منظار.
- جهاز تعيين الاحداثيات GPS.
- تحديد الأنواع المهددة بالانقراض وفقا للقائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.

الفترة الزمنية: أجريت هذه الدراسة خلال الفترة الممتدة من مارس 2021م إلى نوفمبر 2023 م.

طريقة العمل: اعتمدت على العمل الميداني عن طريق جمع العينات باستخدام المصائد وهي طريقة تعمل على الاسر الحي للعينات وتصويرها باستخدام الكاميرا للتوثيق، ومن ثم إطلاق سراحها، ومنظار لرصد الثدييات، إضافة إلى تفصي آثارها. كما تم أيضا عمل مقابلات شخصية مع السكان المحليين في منطقة الدراسة، وتدوين كل المعلومات الخاصة بانتشار الثدييات في استمارات خاصة، ومقارنة النتائج بالدراسات السابقة.

النتائج: أظهرت الدراسة وجود 9 أنواع من الثدييات البرية ضمن رتبة أكلة اللحوم التي تم تسجيلها في 4 مديريات من محافظة ابين تقع تحت ست عائلات وهي: عائلة القطيات Felidae، عائلة الكلبيات Canidae، عائلة النمسيات Herpestidae، عائلة الرتميات Viverridae، عائلة الضبعيات Hyaenidae، عائلة العرسيات Mustelidae تم تسجيلها من مناطق مختلفة من محافظة أبين (جدول 2).

جدول (2): قائمة بأنواع الثدييات البرية وانتشارها في منطقة الدراسة.

الاسم العلمي	الاسم العربي	الاسم المحلي	العائلة	مواقع الدراسة *										
				10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
<i>Panthera pardus nimr</i>	النمر العربي	نمر	Felidae	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
<i>Felis silvestris</i>	القط البري	بسم الخبت	Felidae	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+
<i>Felis caracal</i>	عناق الأرض	عنفه- عنقر	Felidae	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+
<i>Vulpes vulpes</i>	الثعلب الأحمر	ثعل- ثعليل	Canidae	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-
<i>Canis lupus</i>	الذئب العربي	ذئب- ذيب	Canidae	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Ichneumia albicauda</i>	النمس أبيض الذيل	شفص	Herpestidae	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-
<i>Genetta felina</i>	الرتم	سب- عكش	Viverridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Hyaena hyaena</i>	الضبع المخطط	عرجه- ذعر	Hyaenidae	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+
<i>Mellivora capensis</i>	غرير العسل	بخ بخ	Mustelidae	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-

- لم يسجل في منطقة الدراسة.

+ سجل في منطقة الدراسة.

* موضحة في شكل (1).

واعتمادًا على ما أورده Eid وآخرون (2020)، لحالة الأنواع بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN، يظهر الجدول (3) بأن الأنواع المسجلة أقل تهديد لخطر الانقراض (Least Concern (LC)، عدا النمر العربي *nimr Panthera pardus*، مهدد بالانقراض بشكل كبير (Endangered Critically (CR)، والضبع المخطط *Hyaena hyaena*، واقع تحت التهديد (Near Threatened (NT).

جدول (3): حالة الأنواع المسجلة في منطقة الدراسة وتقييم وضعها في الطبيعة.

الرمز	النوع
CR	<i>Panthera pardus nimr</i>
LC	<i>Felis silvestris</i>
LC	<i>Felis caracal</i>

LC	<i>Vulpes vulpes</i>
LC	<i>Canis lupus</i>
LC	<i>Genetta felina</i>
LC	<i>Ichneumia albicauda</i>
NT	<i>Hyaena hyaena</i>
LC	<i>Mellivora capensis</i>

(CR) Critically Endangered مهدد بالانقراض بشكل كبير؛ (LC) Least Concern أقل تهديد بالانقراض؛ (NT) Near Threatened تحت التهديد.

رتبة آكلات اللحوم Order: Carnivora

1- عائلة القطيات: **Felidae** سجل في هذه العائلة ثلاثة أنواع وهي: النمر العربي *Panthera pardus nimr*، القطن

البري *Felis silvestris* وعناق الأرض (الوشق) *Felis caracal*

أ- النمر العربي *Panthera pardus nimr* - Arabian Leopard

الوصف: النمر العربي حيوان ثدي، طول الجسم يتراوح بين 165 - 203 سم، والذيل طويل يتراوح بين 60 - 110 سم، يغطيه شعر كثيف متجانس الطول، وطرفه ذو لون أبيض، وله رأس مستدير، وأذنان قصيرتان ومستديرتان من أعلى، أما الأطراف متوسطة الطول وممتلئة، الأطراف الأمامية مزودة بخمسة أصابع والخلفية بأربعة أصابع ذات مخالب قوية وحادة، ويغطي الجسم شعر قصير، أما الشعر المغطى للطن فهو أطول وأكثر نعومة. الجسم من الناحية الظهرية بني فاتح، أما الناحية البطنية فبيضاء. وتوجد على الفراء بقع كاملة بشكل الورود وكل وردة مكونة من 5 إلى 6 نقط كبيرة ذات لون أسود. ويختلف شكله عن الفهد الصياد بأن وجهه ليس به خط أسود من العين إلى الفم (Harrison و Bates، 1991).
البيئة: يعيش في المناطق الجبلية، وهو شديد الحذر، ليلي النشاط، ويمكن رؤيته في النهار، ونادرًا ما يخرج إلى السهوب المستوية، حيث سجل امساك أنثى النمر العربي في منطقة الحوض بوادي بري شعب الطيبي بمديرية لودر تاريخ 4-4-2021 (شكل 2).

الانتشار في منطقة الدراسة: سجل وجود هذا النوع في الموقع 1 و5 (جدول 2).

الانتشار: على مستوى اليمن من الدراسات السابقة سجل في جبال عدن (Harrison، 1968) والضالع، والمحفد، وغرب بيحان، وكور العوالق (Harrison و Bates، 1991) وجبال تعز، والضالع، ونصاب، وحبيل جبر شرق ردفان، وجبال الكور المشرفة على لودر (عبادي، 1993)، ومنطقة وادعة على مسافة حوالي 120 كيلومتر شمال العاصمة صنعاء، حيث تتعرض النمر في تلك المنطقة إلى العديد من تهديدات كالقتل أو الإمساك بها للمتاجرة (Al-Jumaily وآخرون، 2006؛ Lagrot و Lagrot، 1999)، في مديرية الشعيب محافظة الضالع (قحطان، 2019).
الحالة: بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN) فإنه مهدد بالانقراض بشكل كبير (CR).



شكل 2: النمر العربي *Panthera pardus nimr* من الموقع 1.

ب- القظ البري *Felis silvestris* Schreber,1777-Wild Cat

الوصف: القظ البري حيوان ثدي، يشبه القظ المنزل إلا أنه أكبر منه. يتراوح طول الجسم بين 40 – 60 سم، والذيل كثيف الشعر وخشن عليه 7-9 حلقات سوداء وطرفه ذو لون أسود طوله يتراوح بين 20 – 33 سم، الوجه مدور صغير، أما الأطراف متوسطة الطول، الأطراف الأمامية مزودة بخمسة أصابع والخلفية بأربعة أصابع ذات مخالب حادة. لون الجسم رمادي باهت أو رمادي مصفر، مع وجود خطوط ذو لون أسود على الجبهة و الرقبة، وكذلك خطوط مستعرضة ذو لون أسود من الظهر إلى البطن، الأنف ذو لون بني أو أسود، والسطح البطني ذو لون أبيض (Bates و Harrison، 1991).
البيئة: يعيش في الأماكن الصخرية والكتبان الرملية والسهول والأودية، وهو شديد الحذر، ليلي النشاط، يوجد في المواقع 2، 6، 9، 10 (جدول 2).

الانتشار: على مستوى اليمن من الدراسات السابقة سجل في عدن ولحج (Yerbury و Thomas، 1895)، عدن (Harrison، 1968)، عينات جمعت من وادي شقوات (المهرة)، في أغسطس 1982م، وعينة أخرى شوهدت مرمية على جانب الطريق الواصل بين عدن و أبين في يوليو 1983م (عبادي، 1993)، عينة مرمية في شارع حدة (صنعاء) في 15 يونيو 1994م (Al-Jumaily، 1998)، ساحل ميدي محافظة حجة (الطواف، 2013)، مديرية الشعيب محافظة الضالع (قحطان، 2019).

الحالة: بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN): أقل تهديد لخطر الانقراض (LC).

ج- عناق الأرض (الوشق) *Felis caracal* (Schreber,1776) -Caracal Lynx

الوصف: عناق الأرض حيوان ثدي، طول الجسم يتراوح بين 85 – 144 سم، وذيل قصير يتراوح بين 32-33 سم، وهو أسطواني الشكل، والرأس له شكل كروي، الأطراف متوسطة الطول الأطراف، الأمامية مزودة بخمسة أصابع والأطراف الخلفية بأربعة أصابع ذات مخالب قوية وحادة، والأذنان طويلتان تبرز في طرفها خصلات من الشعر. لون الجسم من السطح الظهري والذيل والأطراف ذو لون بني رملي أو رملي مصفر، والسطح البطني أبيض اللون وكذلك الذقن، ويمتد خط ذو لون أسود رفيع من زاوية العين إلى الأنف، وتوجد بقعة سوداء فوق العين، ظهر الأذن ذو لون أسود، كما يوجد شعر ذو لون أبيض كثيف داخل صيوان الأذن (Bates و Harrison، 1991).

البيئة: يعيش في الأماكن الصخرية والسهول والأودية وهو شديد الحذر، ينشط ليل.

سُجل امسك عناق الأرض من منطقة الحضر غرب لودر 11-10-2021م شكل (3: أ)، وقتل عناق الارض في وادي الحمراء- المحفد في 21-2-2023 شكل (3: ب).

الانتشار في منطقة الدراسة: سجل هذا النوع في المواقع 1، 6، 7، 10 (جدول:2).

الانتشار: على مستوى اليمن من الدراسات السابقة سجل في منطقة الحبيبل (Yerbury و Thomas، 1895)، الوادي الكبير (Thomas، 1900)، عدن والضالع (Harrison، 1968)، عينات في وادي حسان أبين وفي أحور وشمود (Al-Safadi، 1990)، ساحل ميدي محافظة حجة (الطواف، 2013)، مديرية الشعيب محافظة الضالع (قحطان، 2019). وقد ذُكر أن الهيئة العامة لحماية البيئة بمحافظة شبوة (2021) استلمت عناق الأرض (صغير) كان عالقا فوق أحد الأشجار، عثر عليه مواطن يدعى على البابكري في شعب المرخ في وادي آل لسود بمديرية حبان.

الحالة: بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN) أنه أقل تهديد لخطر الانقراض (LC).



شكل 3: أ- امسالك عناق الأرض *Felis. caracal* في الموقع 1. ب- قتل عناق الأرض في الموقع 7.

2- عائلة الكلبيات *Canidae*

تم تسجيل نوعين في هذه العائلة تمثلت في الثعلب الأحمر *Vulpes vulpes*، والذئب العربي *Canis lupus*

أ- الثعلب الأحمر *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758) - Red fox

الوصف: ثعلب الأحمر حيوان ثدي، طول الجسم يتراوح بين 60-92 سم، والذيل طويل مكسو بشعر كثيف ناعم يتراوح بين 24-38 سم، والرأس كبير الحجم، وله خطم متطاوول، أما الاطراف قصيرة نسبياً، ويمتلك الثعلب أربعة أصابع في قدميه مزودة بمخالب حادة، والأذنان كبيرتان ومستديقتا الطرف، ويتميز ظهر الأذن بلون أسود. لون الجسم بني صدئي، أما جوانب الظهر رمادية اللون، والذقن أبيض اللون، والجزء الأسفل من العنق ذو لون أسود، لون الذيل بني صدئي أو أصفر صدئي اللون، أما طرفه ذو لون أبيض أو أبيض مصفر (Harrison و Bates، 1991)

البيئة: يعيش في الأماكن الصحيرية والسهول والأودية وهو حيوان شديد الحذر، ينشط ليل نهار، سجل امسالك الثعلب الأحمر في منطقة سناج- المحفد في 16-5-2022 شكل (4، أ) وتم العثور على جثة الثعلب الأحمر في منطقة القليبة – مودية في 4-12-2022 شكل (4: ب)

الحالة: سجل هذا النوع في المواقع 2، 3، 8، 10 (جدول 2).

الانتشار: سجل على مستوى اليمن من الدراسات السابقة في المرتفعات شمال اليمن (Sanborn و Hoogstraal، 1953)، جنوب اليمن (Yerbury و Thomas، 1895)، حضرموت (Harrison و Bates، 1991)، وعينة في بير علي (شبو) ، وعينة في لحج ، وعينتين مع أهم من منطقة نصاب (عبادي، 1993)، ساحل ميدي محافظة حجة (الطواف، 2013)، مديرية الشعيب محافظة الضالع (قحطان، 2019).

الحالة: بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN) أنه أقل تهديد لخطر الانقراض (LC).



شكل 4: أ- امسالك الثعلب الأحمر *Vulpes vulpes* في الموقع 8. ب- جثة الثعلب الأحمر في الموقع 3.

ب- الذئب العربي Wolf - (Linnaeus,1758) Canis lupus

الوصف: الذئب العربي حيوان ثدي، يتراوح طول الجسم بين 95-114 سم، والذيل قصير كثيف الشعر يتراوح طوله بين 27-32 سم، وأهم ما يميزه هو النتوء الواضح أعلى ظهره الذي يكون ممتدا من الرقبة حتى قاعدة الذيل، والفراء قصير خشن، أما الأذنان فهما كبيرتان، الأطراف طويلة مزودة بأربعة أصابع ذات مخالب حادة، والخطم ممدود ومدبب نهايته ذو لون أسود، لون الجسم بين الرمادي والبني المصفر، وطرف الذيل ذو لون أسود، وتمتد على الظهر بقعة داكنة ذات لون أسود، والسطح البطني ذو لون أبيض (عبادي، 1993).

البيئة: يعيش في الأماكن الصخرية والسهول والأودية، ينشط ليل نهار.

الانتشار في منطقة الدراسة: سُجل وجوده في المواقع 2، 9 (جدول 2).

الانتشار: على مستوى اليمن من الدراسات السابقة سجل في عدن وفي التلال الصخرية شمال لحج (Tomas، 1900) المهرة، (Harrison و Bates، 1991) الجبال الوعرة في تعز واب وحجة (Al-Safdi، 1990)، عدة عينات جمعت من وادي شقوات في المهرة، و ردقان، وجحين، والسهوب الصحراوية الشمالية الشرقية (عبادي، 1993).

الحالة بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN): أنه أقل تهديد لخطر الانقراض (LC).

3- عائلة النمسيات Herpestidae**- النمس أبيض الذيل Ichneumia albicauda (Cuvier.1829) - white-tiled mongoose**

الوصف: النمس أبيض الذيل حيوان ثدي، طول الجسم يتراوح بين 60-106 سم، والذيل طويل كثيف الشعر يتراوح طوله بين 33-48 سم، الخطم طويل مدبب، الأطراف قصيرة مزودة بأربعة أصابع ذات مخالب حادة، أما الأذنان فهما قصيرتان. لون الجسم رمادي تتخلله شعيرات متفرقة ذو لون أسود وحلقات دائرية سوداء حول العينين، كما يوجد خط أسود من زاوية العين حتى الفم. والخطم ذو لون أسود، وينتهي الذيل بخصلة من شعر طويل خشن ذو لون أبيض، أما الأطراف ذو لون أسود (Gasperetti وآخرون، 1985).

البيئة: يعيش في الأماكن الصخرية والسهول والأودية، وهو حيوان ليلي النشاط (شكل: 5).

الانتشار في منطقة الدراسة: سجل هذا النوع في المواقع 2، 6، 9، 10 (جدول 2).

الانتشار: على مستوى اليمن من الدراسات السابقة سجل في عدن (Tomas، 1895)، الدجاجدة في تعز (Nader، 1979)، ومن شمال اليمن (Al-Safdi، 1990)، عينات جلبت من حوطة لحج، ومن وادي حجر بالقرب من الضالع، وأخرى على الطريق الواصل بين الحبيل وميفعة، وفي أبين (عبادي، 1993)، وهناك عينة جلبت من الحديدية في 13 أكتوبر 1996م إلى كلية العلوم في جامعة صنعاء (Al-Jumaily، 1998)، ساحل ميدي محافظة حجة (الطواف، 2013)، مديرية الشعيب محافظة الضالع (قحطان، 2019).

الحالة بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN): أقل تهديد لخطر الانقراض (LC).



شكل 5: النمس أبيض الذيل *Ichneumia albicauda* في الموقع 9.

4- عائلة الرتميات Viverridae

- الرتم *Genetta felina* -African small-spotted genets

الوصف: الرتم حيوان ثديي، طول الجسم يتراوح بين 84-85 سم، طول الذيل حوالي 39 سم، والجسم طويل والرأس صغير وعريض من الخلف، والخطم متطاول والأذنان عريضتان وقصيرتان. الأطراف قصيرة خماسية الاصابع ذات مخالب حادة. توجد غدة شرجية تفرز كمية ضئيلة من مادة دهنية لها رائحة الزباد. أما الفراء قصير وناعم وتوجد على كل جانبي الجسم أربعة أو خمسة خطوط طولية من البقع المختلفة الأشكال، وأما الذيل طويل كثيف الشعر، ويوجد على الذيل 11-12 حلقة بيضاء وطره أسود اللون، لون الجسم رمادي فاتح مصفر (عبادي، 1993).

البيئة: يعيش في الأودية والبساتين والمنحدرات الجبلية المشجرة القريبة من مصادر المياه، وهو ليلي النشاط. وثق وجوده من خلال امساك الرتم العربي من أسفل جبل ثرة بمنطقة الحضن بمديرية لودر في شهر أكتوبر 2021م (شكل 6). ومع تأكيد السكان المحليين وجوده في مناطق الدراسة.

الانتشار في منطقة الدراسة: سجل هذا النوع من موقع الحضن.

الانتشار: سجل على مستوى اليمن سابقاً في عدن (Bates و Harrison، 1991)، بواسطة عينه جلبت من حوطة لحج وأخرى في أبين جلبت من زنجبار (عبادي، 1993)، ساحل ميدي محافظة حجة (الطواف، 2013)، مديرية الشعيب محافظة الضالع (قحطان، 2019).

الحالة بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN): أقل تهديد لخطر الانقراض (LC).



شكل 6: الرتم *Genetta felina* من الموقع 1.

5- عائلة الضبعيات Hyenidae

- الضبع المخطط *Hyaena hyaena* (Linnaeus, 1758) -Striped Hyenas

الوصف: الضبع المخطط هو حيوان ثديي، طول جسم يتراوح بين 85 – 130 سم، طول الذيل يتراوح بين 25 – 45، الجسم غير متناسق، اطرافه الأمامية أطول من اطرافه الخلفية مما يعطي ظهره شكلاً منحنيًا، الأطراف مزودة بأربعة اصابع ذات مخالب قوية، والعينان صغيرتان وأما الأذنان فهما عريضتان و كبيرتان، يغطي الجسم شعر كثيف خشن، وذيل قصير مكسو بشعر خشن، ويوجد على العنق و الظهر عرف من شعر طويل لونه أسود ينتصب في حالة دعر الحيوان، لون الجسم رمادي أبيض مصفر تتخلله شعيرات ذو لون أسود تشكل خطوطاً متعددة تتوزع على الجسم و الأطراف (Heptner و Sludskii، 1992).

البيئة: يعيش في المناطق الزراعية والجبلية والسهول وفي الأودية، وينشط ليل، وثق وجوده من خلال العثور على عينه مصابة في لودر منطقة الحضن في شهر فبراير 2022 شكل (7: أ)، وعينة مقتولة في مودية وادي عومران 2022-3-4 شكل (7: ب).

الانتشار في منطقة الدراسة: سجل هذا النوع في الموقع 1، 5، 9، 10 (جدول:1).

الانتشار: على مستوى اليمن من الدراسات السابقة سجل في عدن وفي بئر أحمد (Yerbury و Thomas، 1895)، حضرموت (Tomas، 1900)، الحديدة وقرب صنعاء (Sanborn و Hoogstraal، 1953)، عينات مقتولة في ثوعة (قرب مودية) وآخر مرمي على الطريق العام الواصل بين أمقوز و مودية (عبادي، 1993)، عينة مقتولة في صنعاء في الطريق الدائري في يوليو 1997م (Al- Jumaily، 1998).
الحالة بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN): واقع تحت التهديد (NT).



شكل 7: أ- ضبع مخطط *Hyaena hyaena* مصاب في الموقع 1 ب- ضبع مخطط مقتول في الموقع 5.

6- عائلة العرسيات Mustelidae

- غرير العسل *Mellivora capensis* (Schreber, 1776)-Ratel, honey badger

الوصف: غرير العسل هو حيوان ثديي، طول الجسم يتراوح بين 78-92 سم، وطول الذيل يتراوح بين 19-24 سم. الظهر عريض، الخطم قصير، يغطي الجسم شعر كثيف خشن، أما العينان والأذنان فهما صغيرتان. الأطراف قصيرة غليظة وقوية، خماسية الاصابع ذات مخالب طويلة وحادة، مخالب الأطراف الأمامية أطول من مخالب الأطراف الخلفية، وله غده شرجية تفرز سائل أصفر ذو رائحة كريه يقذفه الحيوان على أعدائه في حالة الدفاع. السطح الخلفي من الجسم ذو لون أبيض يتخلله شعيرات سوداء اللون، والسطح البطني ذو لون أسود (Nader، 1989).

البيئة: يعيش في المناطق الزراعية وسفوح الجبال والسهول الساحلية وفي الأودية، وهو ينشط ليل نهار، وسجل تواجد غرير العسل مقتول في وادي كبران - مودية في 7-12-2022 (شكل 8).

الانتشار في منطقة الدراسة: سجل هذا النوع في الموقع 2، 4، 9، 10 (جدول 2).

الانتشار: على مستوى اليمن من الدراسات السابقة سجل في حضرموت ومن حبييل (ردفان) ومن المسيمير الحواشب ومن ريذة الصيعر (Harrison، 1968)، وادي حسان في ديسمبر 1981م، وسجل آثاره في السهوب الصحراوية الشمالية الشرقية في ديسمبر 1982م (عبادي، 1993)، شمال وجنوب اليمن (Al- Jumaily، 1998)، وادي عبدان بشبوة عام 2006 بشبوة (Budd و Mallon، 2011)، ساحل ميدي محافظة حجة (الطواف، 2013)،
الحالة بحسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (ICUN): أقل تهديد لخطر الانقراض (LC).



شكل 8: غرير العسل *Mellivora capensis* مقتول في الموقع 4.

المناقشة: تزخر محافظة أبين بتنوع حيوي كبير نظرا لتباين التضاريس والمناخ الذي نتج عنه تنوع البيئات والغطاء النباتي التي تتميز بالعديد من الثدييات المختلفة، غير أن الصيد والقتل الجائر للثدييات البرية، والحروب، والانشطة البشرية السلبية، أثرا بشكل كبير على أعدادها.

حيث سجلت الدراسة تسعة أنواع من ثدييات آكلة اللحوم وست عائلات، وهي: عائلة القطيات – عائلة الكلبيات – عائلة النمسيات – عائلة الرتميات – عائلة الضبعيات – عائلة العرسيات، في حين أسفرت السجلات السابقة للباحثة AI- (Jumaily، 1998) تسجيل 16 نوع في اليمن موزعة على ست عائلات. حيث احتوت عائلة القطيات على ثلاثة أنواع وهي: النمر العربي *Panthera pardus nimr*، والقط البري *Felis silvestris* و عناق الأرض *F. caracal*، في حين أسفرت السجلات السابقة للباحثة (AI-Jumaily، 1998) تسجيل 5 أنواع وهي: النمر العربي *Panthera pardus nimr* ينتمي إلى جنس *Panthera*، والقط البري *Felis silvestris* و عناق الأرض *F. caracal* والقط الصحراوي *F. margarita* ينتمي إلى جنس *Felis*، والفهد *Acinonyx jubatus* ينتمي إلى جنس *Acinonyx*.

ذكر AL-Safdi (1990) تواجد القط الصحراوي *Felis margarita* في الصحراء الشرقية عند حدود الربع الخالي، وسجل عبادي (أ 1993) تواجده في السهوب الصحراوية حيث الكثبان الرملية. ولكن لم يسجل تواجد القط الصحراوي *Felis margarita* في هذه الدراسة، وقد يعود ذلك إلى قلة أعدادهم لذا لم يعثر عليهم في هذه الدراسة. ذكر (Harrison، 1968) أن الفهد *Acinonyx jubatus* سجل تواجده في اليمن، ولكنه تعرض للإنقراض، وقد سجل مشاهدته الباحث Ducker في مارس 1963م في وادي ميثان المهرة، ويمكن اعتباره آخر تسجيل له، وبالنظر إلى تجارة الفهود الأفريقية المنتشرة في المنطقة؛ فقد تكون تلك التسجيلات والمشاهدات هو مما نتج من انتشار تجارة الفهود الأفريقية، وليست فهود عربية محلية إذ انعدم ذكرها في الأدبيات سوى ما ذكر أعلاه.

إن النمر العربي مهدد بالانقراض بشكل كبير (CR) على القائمة الحمراء للـ IUCN منذ عام 1996، كما تناقصت أعداد النمر في الجزيرة العربية إلى أقل من 200 نمر في عام 2006 (Spalton و Al Hikmani، 2006)، وقد كان هناك خطة لدى الهيئة العامة لحماية البيئة بوضع آلية متكاملة لحماية النمر العربي في اليمن، إلا أنها كغيرها من الخطط تم تجميدها (تقرير الآلية المتكاملة لحماية النمر العربي، 2021).

عائلة الكلبيات Canidae احتوت على نوعين هما: الثعلب الأحمر *Vulpes vulpes*، والثعلب العربي *Canis lupus*. في حين أسفرت السجلات السابقة لتسجيل 6 أنواع في اليمن، وهما: الثعلب الأحمر *V. vulpes*، ثعلب روبل (ثعلب صحراوي) *V. rueppelli*، و ثعلب بلانفورد *V. cana Blanford* وهما ينتميا إلى جنس *Vulpes*، والثعلب العربي *Canis lupus* و ذئب ابن أوى *C. aureus*، اللذان ينتميان إلى جنس *Canis* (جدول 4). سجل عبادي (1993) تواجد الثعلب روبل (ثعلب صحراوي) *V. rueppelli* في شمال حضرموت ومن المرتفعات الشمالية الشرقية. وسجل Al-Safdi (1990) تواجد ثعلب بلانفورد في جنوب اليمن ولكن لم يذكر الموقع عند (AI-Jumaily، 1998). أما ذئب ابن أوى *C. aureus* فقد ذكر Yerbury و Thomas (1895) تواجده في عدن وشيخ عثمان، ولم يعد له أثر الآن. عائلة النمسيات Herpestidae احتوت على نوع واحد وهو: النمس أبيض الذيل *Ichneumia albicauda* في حين أسفرت السجلات السابقة للباحثة (AI-Jumaily، 1998) تسجيل نوعين في اليمن، هما: النمس أبيض الذيل ينتمي إلى جنس *Ichneumia*، و النمس كثيف الذيل *Bdeogale crassicauda* ينتمي إلى جنس *Bdeogale*.

في حين لم يسجل تواجد النمس كثيف الذيل *Bdeogale crassicauda* في مناطق الدراسة، في حين سجل الباحثان Nader و Al-Safadi (1991) (أنثى) جمعت من جنوب غرب صنعاء عام 1988، وذكر الطواف (2003) تواجده في مديرية ميدي محافظة حجة.

- عائلة الرتميات Viverridae احتوت على نوع واحد وهو: الرتم العربي *Genetta felina* في حين أسفرت السجلات السابقة تسجيل نوعين في اليمن، هما: الرتم العربي *G. felina* وقط الزباد *Viverricula indica*، سجل ضمن أنواع هذه العائلة في اليمن قط الزباد *V. indica* في محافظة سقطرى، ولم يسجل في أي موقع آخر.

- عائلة الضبعيات Hyaenidae احتوت على نوع واحد وهو الضبع المخطط *Hyaena hyaena* ينتمي إلى جنس *Hyaena*، وأشارت الدراسات السابقة وجود نوع هو المذكور سابقاً.

- عائلة العرسيات Mustelidae احتوت على نوع واحد وهو غرير العسل *Mellivora capensis* ينتمي إلى جنس *Mellivora*، وأشارت الدراسات السابقة للباحثة (Al-Jumaily، 1998) وجود نوع وهو النوع المذكور سابقاً (جدول 4).

جدول (4): عدد أنواع الثدييات المسجلة في منطقة الدراسة ومقارنتها بالأنواع المسجلة في اليمن

عدد الأنواع		العوائل
في اليمن	في منطقة الدراسة	
5	3	القطيات Felidae
5	2	الكلبيات Canidae
2	1	النمسيات Herpestidae
2	1	الرتميات Viverridae
1	1	الضبعيات Hyaenidae
1	1	العرسيات Mustelidae
16	9	المجموع

أما بالنسبة لحالة الأنواع والاختار التي تواجهها في محافظة ابين نلاحظ أنها تتأثر بمهددات الغطاء النباتي التي تسبب تخريباً لموائلها مثل: التوسع في الأراضي الزراعية حيث يلعب استصلاح الأراضي الزراعية دور كبيراً في إزالة مساحات واسعة من أراضي المراعي المغطاة بالأشجار والشجيرات (الخليدي، 2000)، وحيث يتعرض النبات الطبيعي في محافظة ابين لأعمال الرعي الجائر والاحتطاب المفرط حيث جردت مساحات واسعة من النباتات لاستخدامها وقوداً في المدن والقرى، مما أدى إلى زيادة تعرية التربة وتعرضها للانجراف المائي وزحف الكثبان الرملية على الطرقات والأراضي الزراعية (برامج الأمم المتحدة للبيئة، 1994)، كما تتعرض كثير من الأنواع البرية للصيد والقتل الجائر دون النظر لدورها في النظم البيئية، إذ يتم اصطياد المفترسات الكبيرة اتقاء لخطرها على المواشي، كما أن التوسع العمراني إضافة إلى الحروب قد يكون عامل مهم في تناقص أعداد هذه الثدييات أو هجرتها. وهناك حاجة لمواجهة الموقف السلبي السائد تجاهها، من خلال سن التشريعات الرادعة وتشديد العقوبات ورفع الغرامات المالية، للحد من ظاهرة قتل الحيوانات البرية المهددة بالانقراض. والاستمرار في حملات التوعية من أجل تسليط الضوء على أهميتها في الحفاظ على التوازن البيئي، وادراج ذلك في المناهج الدراسية.

خلصت الدراسة أن المناطق (الحضن - لودر - المحفد - أحور) كانت من أكثر المناطق تنوعاً حيث سجل فيها انتشار خمسة أنواع من الثدييات، في حين أن القليبة ووادي الحمراء سجل فيها انتشار نوع واحد فقط. وقد يعود السبب في ذلك هو التوسع الحضري في مناطق القليبة ووادي الحمراء عنها في المواقع الأخرى، بالإضافة إلى التنوع التضاريسي في المناطق (الحضن - لودر - المحفد - أحور) وقربها من الجبال ساعد في تنوع الثدييات عنها في القليبة ووادي الحمراء التي تعتبر منطقة وديان وقريبة من التجمعات البشرية.

الشكر والتقدير

نتقدم بجزيل الشكر والتقدير لكل من ساهم في تسهيل البحث الميداني وجمع العينات، ونخص السادة أمجد الدوبحي، وأحمد عباس، وضاح المسبلي، وأحمد قرعد.

المراجع العربية:

1. الخليدي، عبدالولي احمد (2000). الفلورا اليمنية – برنامج إدارة المحميات ص. 190
2. الطواف، عصام علي (2013). الفقاريات البرية في ساحل ميدي- محافظة حجة -الجمهورية اليمنية ،رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية – قسم الاحياء -عدن جامعة عدن.
3. اللوزي، سالم (2017). دراسة تنسيق وتطوير التشريعات الخاصة بالحياة البرية في الوطن العربي ،المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
4. المركز الوطني للمعلومات (2009). الاحصاء الزراعي -اليمن أرقام وحقائق.
5. المعلم، عبدالله علي (2000)، دور بعض عناصر المناخ في إنتاجية محصول القطن في محافظة أبين، دراسة في الجغرافية المناخية ،رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية -جامعة بغداد ص. 21 .
6. المنظمة العربية للتنمية الزراعية. (1981). تنمية وتطوير المراعي الحدودية المشتركة بين بعض الأقطار العربية، المراعي الحدودية في جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية، الخرطوم ص. 403 .
7. الهندي، عبدالله؛ بسيس، سالم؛ باعشن، عمر؛ الجعبي، عبدالسلام؛ الصعو، فتحي؛ الصاعدي، ناصر؛ صالح، وجدي؛ باوزير، جمال؛ الحوشبي، عثمان؛ العبسي، سمر (2021). الالية المتكاملة للحفاظ على النمر العربي في الجمهورية اليمنية، الادارة العامة لصون الطبيعة- الهيئة العامة لحماية البيئة- وزارة المياه والبيئة.
8. عبادي، نبيل عبد اللطيف (1993). (أ) حيوانات اليمن: الثدييات البرية اليمنية -الجزء الأول. مركز عبادي للدراسات والنشر - 104ص.
9. قحطان، عدنان عبد الكريم (2019). دراسة بيئية لتواجد وتوزيع الثدييات البرية في مديرية الشعيب محافظة الضالع- الجمهورية اليمنية، رسالة ماجستير - قسم الاحياء- كلية التربية -عدن جامعة عدن.
10. هيكممان، س. روبرتس، هيكممان، ف. (1998). الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان-الجزء الثالث: علم الفقاريات والتطور. الطبعة الثانية، دار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة- مصر. 342 ص.

المراجع الاجنبية:

11. Al Jumaily, M., Mallon, D. P., Nasher, A. K., & Thowabeh, N. (2006). Status report on Arabian leopard in Yemen. *Cat News*, 1(1), 20-25.
12. Al-Jumaily, M. M (1998).Review of Mammals of Republic of Yemen .Fauna of Arabia (Vol.17,pp.477-502).
13. Al-Safadi, M. M. (1990). The carnivora of Yemen Arab Republic. In *Proceedings of the Egyptian Academy of Sciences* (Vol. 40, pp. 129-138).
13. Al-Safadi, M. M. (1991). Chiropteran fauna of Yemen Arab Republic.
14. Cheesman, R. E., & Hinton, M. A. (1924). LXII. On the mammals collected in the Desert of Central Arabia by Major RE Cheesman. *Journal of Natural History*, 14 (83), 548-558.

15. Eid, E., Baker, M. A., & Amr, Z. (2020). *National Red data book of mammals in Jordan*. IUCN. Foster-Vesey-Fitzgerald, D. (1952). Wild life in Arabia. *Oryx*, 1(5), 232-235.
16. Gasperetti, J., Harrison, D. L., & Buettiker, W. (1985). The carnivora of Arabia. *Kingdom Saudi Arabia Meteorol. Environ. Prot. Adm. Fauna Publ.* 1985.
17. Harrison, D. L. (1964). *Mammals of Arabia: Introduction: insectivora, Chiroptera, Primates*. Ernest Benn.
18. Harrison, D. L. (1968). *The Mammals of Arabia*. (Vol. 2, pp. 195-381).
19. Harrison, D.L. & Bates, P.J.J. (1991). *The mammals of Arabia* .2nd ed. pp.354. England, Kent, Harrison. Zoological Museum publication.
20. Heptner, V. G., & Sludskii, A. A. (1992). *Carnivora (Hyaenas and Cats)*. Smithsonian Institution Libraries.
21. Lagrot, I., & Lagrot, J. F. (1999). Leopard in the Arabian peninsula. *Cat News*, 30, 21-22.
22. Mallon, D. P., & Al-Safadi, M. (2001). Yemen. *Mallon DP and Kingswood, S. C. (Compilers). Antelopes. Part, 4*, 63-68.
23. Mallon, D. P., & Budd, K. (2011). Regional Red List status of carnivores in the Arabian Peninsula.
24. Nader, I. A. (1979). The present status of the viverrids of the Arabian Peninsula (Mammalia: Carnivora: Viverridae).
25. Nader, I. A. (1989). Rare and endangered mammals of Saudi Arabia. *Wildlife Conservation and Development in Saudi Arabia*, 3, 220-233.
26. Nader, I.A. (1990). Checklist of the mammals of Arabia. *Fauna of Saudi Arabia*, 11, 329-381.
27. Sanborn, C. C., & Hoogstraal, H. (1953). Some Mammals of Yemen and their Ectoparasites. *Fieldiana: Zoology*, 34(23), 229-52.
28. Spalton, J. A., & Al Hikmani, H. M. (2006). The leopard in the Arabian Peninsula—distribution and subspecies status. *Cat News*, 1, 4-8.
29. Thomas, O. (1900). On the Mammals obtained in South- western Arabia by Messrs. Percival and Dodson. In *Proceedings of the Zoological Society of London* (Vol. 69, No. 2, pp. 95-104). Oxford, UK: Blackwell Publishing Ltd.
30. Yerbury, J. W. (1895). *On the mammals of Aden*. 1895,524-555.

Status and Species Distribution of Wild Mammals (Order: Carnivora) in some Provinces of Abyan Governorate-Yemen

Afaq Mohammed AL-Dobahi

Salem Mahfoudh Salem Busais

Department of Biology
Faculty of Education of Aden-Univ. of Aden

Department of Biology
Faculty of Education of Aden-Univ. of Aden

Abstract: The study established the Status and Species distribution of wild mammals within four provinces (Modiah, Loder, Ahwar and Al-Mahfed) of Abyan Governorate. The study was carried out between March 2021 and November 2023, based on fieldwork using traps, and binoculars to monitor them and add tracking their effects and interviews with local people. The local and Arabic names of each species and its distribution were mentioned. The results showed the presence of nine species related to six families represented by the following families: Felidae, Canidae, Herpestidae, Viverridae, Hyaenidae and Mustelidae, which belong to the order of carnivora in Abyan governorate.

The current study showed the status of registered species according to the IUCN Red List, which showed that 7 species are among the least endangered species (LC), and one endangered critically (CR) is the *Panthera pardus nimr* and one threatened near species (VU) is the *Hyaena hyaena*, and showed that the most important threat to which wild carnivorous mammals are exposed in Abyan governorate is the destruction of their natural habitats as a result of human activity, wars and overfishing.

Keywords: Wild Mammals, Carnivora, Status, Distribution, Abyan, Yemen