

تسجيل جديد لبعض أنواع السحالي في محافظة أبين، اليمن

سالم محفوظ بسيس*1، حسن محمد الرهوي²، وفاء أحمد أبوأيوب²

1- قسم الأحياء، كلية التربية، جامعة عدن، اليمن.

2- قسم الأحياء، كلية التربية، جامعة أبين، اليمن.

<https://doi.org/10.54153/sjpas.2022.v4i2.372>

معلومات البحث:	الخلاصة:
تاريخ الاستلام: 2022/03/12 تاريخ القبول: 2022/04/04	تم جمع 202 عينة من السحالي في هذه الدراسة من خلال رحلات ميدانية تم تنفيذها في المدة من يوليو 2018م حتى يوليو 2019م في محافظة أبين. تم من خلالها التعرف على أنواع الزواحف التي تنتمي إلى تحت رتبة السحالي، وتم تحديث قائمة الأنواع المصنفة من السحالي في المنطقة، وحفظت العينات في مختبر الأحياء بكلية التربية/ زنجبار - جامعة أبين، برقم متحفي برمز LBZC وهو اختصاراً للسحالي في قسم الأحياء كلية التربية زنجبار. من نتائج الدراسة تم تسجيل انتشار جديد لثمانية أنواع من السحالي في محافظة أبين لم تذكر من قبل في المنطقة وهي: الوحر الصخري <i>Acanthocercus adramitanus</i> من عائلة العطايا Agamidae، والسحلية هديبة الأصبع ثعبانية الذيل <i>Acanthodactylus ophiodurus</i> من عائلة السحالي الحقيقية Lacertidae، وبرص الصخور الحبيبي <i>Bunopus tuberculatus</i> والبرص خشن الذيل <i>Cyrtopodon scabrum</i> والبرص العماني ورقي الأصابع <i>Hemidactylus lemurinus</i> والبرص هايدن <i>Hemidactylus robustus</i> والبرص شبيه هايدن <i>Hemidactylus cf. robustus</i> جميعها تنتمي إلى عائلة الأبراص Gekkonidae، وأخيراً عائلة السقنقوريات Scincidae ممثلة بالدفان <i>Trachylepis tessellata</i> . وتم وضع خارطة توزيع لهذه الأنواع في المحافظة.
الكلمات المفتاحية: الزواحف، السحالي، توزيع، محافظة أبين، اليمن	
معلومات المؤلف الايمل: s.busais@gmail.com الموبايل: 00967735768452	

المقدمة

تقع محافظة أبين في الجزء الجنوبي الشرقي من الجمهورية اليمنية بين خطي عرض 13° - 15° شمال خط الاستواء، وخطي طول 45° - 47° شرق جرينتش، وهذا الموقع الجغرافي المتميز للمحافظة يجعلها تتوسط عددًا من المحافظات المهمة، إذ يحدها من الشمال محافظتي شبوة والبيضاء، ومن الشرق محافظة شبوة، ومن الغرب محافظة لحج، ومن الجنوب خليج عدن، ومن الجنوب الغربي محافظة عدن. وتحتل المساحة الواقعة بين البحر جنوبًا والمرتفعات الشمالية، وتقدر مساحتها حوالي 16943 كم² وتتوزع على 11 مديرية "الشكل 1". ومحافظة أبين من المحافظات اليمنية التي تميزت بتنوع التضاريس والبيئات الطبيعية المختلفة التي ساهمت في وجود تنوع حيوي فيها، حيث يتراوح ارتفاعها من مستوى سطح البحر حتى تصل إلى 2350 متر في جبل أجرم في مديرية رصد، وبالتالي تضم مناطق سهلية وهضاب ومرتفعات جبلية تتخللها أودية دائمة المياه وموسمية وجافة [1]. هذا التنوع الطبوغرافي والمناخي قد عكس نفسه على التنوع الإحيائي بالمحافظة مما وفر بيئات مناسبة لحياة العديد من الأنواع المختلفة.

على الرغم من أن أول دراسة شاملة عن الزواحف في اليمن كانت عام 1996 [2]، إلا أن بوادر الاستكشافات عن الزواحف في البلاد بدأت في مرحلة مبكرة قبل أكثر من 200 سنة، من خلال البعثة الدنماركية إلى اليمن في عام 1762-1763م [3]، وتوالت بعدها الاستكشافات من خلال نشر قائمة بالثدييات والزواحف والبرمائيات التي جمعها Oscar Neumann من محافظات عدن ولحج، حيث ذكر ستة أنواع من السحالي تنتمي لستة أجناس تقع ضمن أربع عائلات [4]، وأن في الأعوام من 1894 إلى 1901م، تمت دراسات عن زواحف مناطق عدن ولحج وحضرموت، حيث تم وصف اثنين وثلاثين نوعًا من السحالي [5-8]. إلا

ان الدراسات التي تلتها كانت محدودة ومتباعدة زمنيًا، وركزت على أجزاء معينة من اليمن. ويمكن عد نهايات القرن الماضي هي المرحلة المهمة في دراسة الزواحف في اليمن حيث نشرت أبحاث المتخصصة، وسجلت قائمة تحتوي على 55 نوع من السحالي في اليمن [9-10]، وتعد دراسة الباحث عبادي من أهم الدراسات عن الزواحف في اليمن، حيث ذكر فيها وجود 74 نوعاً من الزواحف تنتمي إلى تسع عائلات؛ منها 12 نوع سجلت في محافظة أبين [2]. وتوالت بعدها الدراسات المتخصصة وتمت إضافة أنواع عديدة سجلت لأول مرة من مناطق مختلفة من اليمن [11-12]. من خلال المصادر السابقة نجد أن السحالي لم تدرس بشكل مكثف في العديد من مناطق اليمن، وذلك لوعورة التضاريس وصعوبة الوصول لها، ولقلة الدعم المخصص للأبحاث، فضلاً عن المشاكل الاجتماعية والسياسية المتكررة في اليمن، والتي شملت كذلك محافظة أبين. لهذا فإن الغرض من الدراسة تحديد أنواع الزواحف التي من تحت رتبة السحالي في محافظة أبين، وعمل قائمة حديثة للأنواع المتواجدة في المنطقة.

المواد والطرق

تم جمع 202 عينة من السحالي من مناطق مختلفة من محافظة أبين باستخدام اليد، وتم تخدير العينات بالكلوروفورم، ثم غمرت في علب بلاستيكية تحتوي على مادة حافظة وهي إيثانول 75% للعينات صغيرة الحجم، أو الفورمالين 10% للعينات الكبيرة وعُلمت كل عينة ببيانات عن مكان وتاريخ الجمع واسم الجامع. ثم وضعت العينات في مختبر الأحياء بكلية التربية/ زنجبار - جامعة أبين، وعمل لها رقم متحفي برمز LBZC وهو اختصاراً للسحالي في قسم الأحياء كلية التربية زنجبار *Lizards of the Biology Department- Zinjibar*.

تم دراسة الصفات القياسية والعديد للأنواع بحسب العوائل المنتمية لها، حيث أخذت القياسات بالمليمتر وذلك باستخدام القدمة ذات الورنية لأقرب 1.0 مم، وفحصت العينات باستخدام المجهر التشريحي والعدسة المكبرة اليدوية؛ اعتماداً على جملة من الصفات الشكلية (المورفولوجية) الموضحة في المفاتيح التصنيفية والمراجع المعتمدة [9؛ 12-23]. تمت زيارات حقلية في المدة ما بين يوليو 2018 - يوليو 2019م شمل ذلك 44 منطقة في تسع مديريات من محافظة أبين "الجدول 1".

النتائج:

أظهرت نتائج جمع ورصد السحالي من محافظة أبين أنها تنتمي إلى 24 نوع، تندرج تحت 15 جنساً، وتقع في ثمان عائلات. وجد أن الأنواع تنتمي إلى العوائل الآتية: عائلة العظايا Agamidae، عائلة الحرباوات Chamaeleonidae، عائلة الأبراص Gekkonidae، عائلة السحالي Lacertidae، عائلة السقنقوريات Scincidae، عائلة الأبراص الصخرية Sphaerodactylidae، وعائلة الأبراص مروحية الأصابع Phyllodactylidae وعائلة الورليات Varanidae "الجدول 1"، منها ثمانية أنواع تم تسجيلها لأول مرة في المنطقة "الشكل 1".

الأنواع المسجلة لأول مرة في المنطقة:

الوحر الصخري الحضرمي

Acanthocercus adramitanus (Anderson, 1896)

الوصف: عظامها متوسطة الحجم، سجل أقصى طول للجسم من الخطم إلى فتحة الشرج تقريباً 106.8 مم، وأقصى طول للذيل بلغ 200.2 مم. الرأس مسطح وسجل أقصى ارتفاع له 14.5 مم، مغطى بحراشف سداسية متباينة الحجم، وعلى جانبي الرأس يوجد عدد من الحراشف المسننة، العيون تغطيها الجفون، وبؤبؤ العين عمودي، فتحات الأذن كبيرة، والطوبة ظاهرة، وتبرز حراشف مسننه من حوافها الخارجية. الحراشف الظهرية متباينة الحجم يتراوح عددها بين 86 - 93، فالحراشف الوسطية كبيرة ويقبل الحجم تدريجياً في الجوانب، ولهذه الحراشف عوارض واضحة، بينما الحراشف البطنية ناعمة وتتراوح ما بين 90 - 93. توجد ثنيتان على جانبي الجسم من الناحية الظهرية تمتدان من الكتف إلى الأطراف الخلفية، الأطراف قوية مغطاة بحراشف ذات عوارض، والأطراف الخلفية أكثر طولاً من الأمامية، والأصبع الرابع أكثر طولاً بين الأصابع في كلا الطرفين. الذيل طويل أسطواني الشكل، مغطى بحراشف تنتظم في حلقات. توجد ست مسام قبل شرجية.

الجدول 1: انتشار الأنواع المسجلة في مديريات محافظة أبين- اليمن.

العائلة	النوع	أسماء المديريات في محافظة أبين التي سجل منها أنواع السحالي
Agamidae	<i>A. adramitanus</i> *	أحور + الوضيع جيشان خنفر زنجبار سرار لودر مودية
	<i>P. sinaitus</i>	+ + + + + + +
	<i>U. benti</i>	+ +

التوزيع الجغرافي: ينتشر في جنوب غرب المملكة العربية السعودية، وجنوب غرب عمان [24]، أما في اليمن فيوجد في شرق وجنوب وغرب اليمن.

السحلية هديبية الأصبع ثعبانية الذيل

Acanthodactylus ophiodurus Arnold, 1980

الوصف: سحالي متوسطة الحجم، سجل أقصى طول للجسم من الخطم إلى فتحة الشرج 46.5 مم، عدد حراشف الشفة العليا 7 – 8 منها أربع حراشف واقعة إلى الأمام من حرشفة تحت العين، وحرشفة تحت العين منفصلة عن الشفة العليا، أما حراشف الشفة السفلى عددها 7، توجد خمسة أزواج من الحراشف أسفل الذقن الثلاثة الأولى منها متصلة مع بعضها، أربع حراشف فوق العين، وعدد الحراشف فوق الهدبية 5 - 6، توجد 5 حراشف متضخمة في الحافة الأمامية لفتحة الأذن، الحراشف البطنية ناعمة مرتبة في 12 صف عرضي، بينما الحراشف الظهرية ذات عوارض ويتراوح عددها ما بين 31 - 32، المسام الفخذية ما بين 19 - 23، توجد ثلاثة صفوف من الحراشف حول أصبع القدم الرابع.

اللون: تتميز هذه السحلية باللون الرمادي أو البني من الناحية الظهرية وتظهر خطوط داكنة تتبادل مع خطوط فاتحة على طول الجسم، ومن الناحية البطنية تتلون باللون الأبيض "الشكل 2: ب".

البيئة: تعيش هذه السحلية في البيئات الرملية، وتعمل جحور عند قواعد النباتات لتختبئ داخلها، جمعت خمس عينات منها خلال الدراسة من الدرجاج، والنش، ووادي أحور "الشكل".

التوزيع الجغرافي: واسع الانتشار في الجزيرة العربية، وتنتشر كذلك في العراق، والأردن، وفلسطين المحتلة [24]، وفي اليمن يوجد في المنطقة المرتفعة الممتدة من وسط اليمن إلى الغرب.

برص الصخور الحبيبي

Bunopus tuberculatus Blanford, 1874

الوصف: أبراص صغيرة الحجم، سجل أقصى طول للجسم من الخطم إلى فتحة الشرج 45.9 مم، الرأس مميز عن الجسم بعنق واضح، الرأس متوسط الارتفاع، ومغطى بحراشف صغيرة، يوجد أعلى الرأس درنات صغيرة ناعمة مستديرة، العيون كبيرة، والبؤبؤ عمودي، فتحتي الأنف صغيرة وتحاط كل منهما بثلاث حراشف، عدد حراشف الشفة العليا 14، أما حراشف الشفة السفلى عددها 12، يوجد زوج من الحراشف أسفل الذقن، الحراشف الظهرية مرتبة في 38 صف عرضي، يتخللها عشرة صفوف من الدرنات كبيرة ثلاثية السطوح مرتبة في صفوف طولية، الحراشف البطنية مرتبة في 38 صف عرضي، الأطراف قصيرة ونحيلة، ولا توجد وسائل لاصقة في الأصابع، توجد تسع مسام قبل الشرج في الذكور.



الشكل 2: أنواع السحالي التي تم تسجيلها لأول مرة في محافظة أبين - اليمن. أ. الوحر الصخري *Acanthocercus adramitanus*، ب. السحلية هديبة الأصبع ثعبانية الذيل *Acanthodactylus opheodurus*، ج. برص الصخور الحبيبي *Bunopus tuberculatus*، د. البرص خشن الذيل *Cyrtopodion scabrum*، هـ. البرص العماني ورقي الأصابع *Hemidactylus lemurinus*، و. برص هايدن *Hemidactylus robustus*، ز. البرص شبيه هايدن *Hemidactylus cf. robustus*، ح. الدفان *Trachylepis tessellata*.

اللون: هو ذو لون بني فاتح من الناحية الظهرية يتخلل خمسة أشرطة بنية داكنة مرتبة في صفوف مستعرضة، ويوجد شريط بني داكن على جانبي الرأس يمتد من الأنف إلى مؤخرة الرأس، والسطح البطني أبيض اللون "الشكل 2: ج".

البيئة: هذا النوع من الأبراص أرضي المعيشة، يعيش في المناطق الرملية، ليالي النشاط، جمعت عينة واحدة فقط من مديرية لودر.

التوزيع الجغرافي: واسع الانتشار في الجزيرة العربية، وسجل كذلك في الأردن، وسوريا، والعراق، وأفغانستان، وإيران، وباكستان (السند)، وبلوتشستان، وجنوب تركمانستان [24]، وفي اليمن سجل في المنطقة الوسطية الممتدة من الشمال الى الجنوب.

البرص خشن الذيل

Cyrtopodion scabrum (Hyden, 1827)

الوصف: أبراص صغيرة الحجم، سجل أقصى طول للجسم 50.6 مم، الرأس مميز عن الجسم بعنق واضح، الرأس متوسط الارتفاع، ومغطى بحراشف صغيرة، يوجد أعلى الرأس درنات صغيرة ناعمة مستديرة، العيون كبيرة، البؤبؤ عمودي، فتحتي الأنف صغيرة وتحاط كل منهما بثلاث حراشف، يوجد زوجين من الحراشف أسفل الذقن الزوج الأول في اتصال خلف الذقن، عدد الحراشف الظهرية 35 - 59 صف، تتخللها درنات كبيرة ثلاثية السطوح يتراوح عددها 12 - 14 درنة مرتبة في صفوف طولية، أما الحراشف البطنية يتراوح عددها 20 - 34 صف، حراشف الشفة العليا 9 - 12، وحراشف الشفة السفلى 8 - 11، الصفائح أسفل الأصبع الأول 11 - 14، بينما الصفائح أسفل الأصبع الرابع 22 - 26، الأطراف نحيلة، يغطي أسفل الأصابع بصف واحد من الحراشف الملساء، ولا توجد وسائد لاصقة، توجد 3 - 6 مسام قبل الشرج في الذكور.

اللون: يتميز هذا البرص باللون البني الفاتح من الناحية الظهرية مع بقع بنية داكنة مرتبة في صفوف طولية، بينما السطح البطني أبيض اللون، وعلى كل جانب من الرأس يمتد شريط داكن من الأنف إلى مؤخرة الرأس، وتوجد أشرطة بنية داكنة مستعرضة على الذيل "الشكل. 2: د".

البيئة: هذا النوع من الأبراص ليلي المعيشة، يوجد غالبًا بالقرب من الأرض، ونادرًا ما ينسلق الجدران، سجل في هذه الدراسة 12 عينة، جمعت من المناطق المختلفة الأتية: الدرجاج، والمحل، والمسمير، والكود، وباجدار، وباتيس، ومنطقة سواحل.

التوزيع الجغرافي: ينتشر هذا النوع في الشرق الأوسط، وإثيوبيا، وإريتريا، وأفغانستان، والهند، وباكستان [24]، سجل في اليمن من عدن.

البرص العماني ورقى الأصابع

***Hemidactylus lemurinus* Arnold, 1980**

الوصف: أبراص متوسطة الحجم، سجل أقصى طول للجسم من الخطم إلى فتحة الشرج 50.4 مم، الرأس مميز عن الجسم، متوسط الارتفاع، مغطى بحراشف صغيرة، العيون كبيرة، والبؤبؤ عمودي، يوجد زوجين من الحراشف أسفل الذقن، الحراشف الظهرية صغيرة ناعمة عددها 64 صف مستعرض، بينما الحراشف البطنية متداخله عددها 44 صف مستعرض، حراشف الشفة العليا 11، وحراشف الشفة السفلى 8، الصفائح أسفل الأصبع الأول 7، أما الصفائح أسفل الأصبع الرابع 11، لا توجد درنات على جانبي الذيل، توجد 4 مسام قبل الشرج في كلا الجنسين.

اللون: السطح الظهرى لونه بني فاتح تتخلله شرائط مستعرضة بنية داكنة، والسطح البطني لونه أبيض مصفر، ويوجد شريطان داكنان على جانبي الرأس يمتدان من الأنف إلى الأذن وينتهيان في مؤخرة الرأس "الشكل. 2: ه".

البيئة: يعيش هذا النوع من الأبراص في المباني السكنية والوديان والأسطح الصخرية، وهو برص ليلي المعيشة، جمعت عينة واحدة فقط من جيشان.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في جنوب وشرق اليمن، وجنوب غرب عمان [24].

برص هايدن

***Hemidactylus robustus* Heyden, 1827**

الوصف: أبراص صغيرة إلى متوسطة الحجم، سجل أقصى طول للجسم من الخطم إلى فتحة الشرج 39.24 مم، الرأس مميز عن الجسم، متوسط الارتفاع، مغطى بحراشف صغيرة، العيون كبيرة، والبؤبؤ عمودي، يوجد زوجان من الحراشف أسفل الذقن، الحراشف الظهرية صغيرة عددها 51 - 73 صف مستعرض، يتخللها 14 صف من الدرنات مرتبة في صفوف طولية، بينما الحراشف البطنية تكون متداخلة عددها 32 - 37 صف مستعرض، حراشف الشفة العليا 8 - 11، وحراشف الشفة السفلى 7 - 8، الصفائح أسفل الأصبع الأول 5، أما الصفائح أسفل الأصبع الرابع 8 - 9، للذكور 6 مسام قبل شرجية.

اللون: يتلون هذا البرص باللون البني الفاتح من الناحية الظهرية، مع وجود بقع داكنة، ومن الناحية البطنية ذو لون أبيض، وتوجد أشرطة مستعرضة على الذيل، ويوجد خطان داكنا اللون على جانبي الرأس "الشكل. 2: و".

البيئة: يوجد هذا النوع من الأبراص في المنازل، جمعت خمس عينات خلال هذه الدراسة من المناطق المختلفة الأتية: الجول، والخاملة، والدرجاج، وباجدار، وحصن شداد.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في كينيا والصومال وإثيوبيا وإريتريا والسودان ومصر، وينتشر في دول شبه الجزيرة العربية والعراق وإيران وباكستان [24]. يكثر وجوده في المناطق الساحلية في محافظة أبين.

البرص المنزلي شبيه هايدن

Hemidactylus cf. robustus

الوصف: برص متوسط الحجم، سجل أقصى طول للجسم من الخطم إلى فتحة الشرج 47.8 مم، الرأس مميز عن الجسم، متوسط الارتفاع، مغطى بحراشف صغيرة، العيون كبيرة، والبؤبؤ عمودي، يوجد زوج من الحراشف أسفل الذقن، الحراشف الظهرية صغيرة وناعمة عددها 64 - 70 صف مستعرض، تتخللها 16 صف من الدرنات مرتبة في صفوف طولية، بينما الحراشف البطنية

متداخله عددها 33 - 44 صف مستعرض، حراشف الشفة العليا 9 - 10، وحراشف الشفة السفلى 9، الصفائح أسفل الأصبع الأول 5 - 6، أما أسفل الأصبع الرابع 9 - 10، توجد 4 مسام قبل الشرج. اللون: يتميز هذا البرص باللون البني الفاتح أو المصفر مع بقع سوداء على السطح الظهرى، وباللون الأبيض على السطح البطنى، ويوجد خطان أسودا اللون على جانبي الرأس "الشكل. 2: ز". البيئة: يعيش هذا البرص في البيئات الزراعية، وهو ليلي النشاط، جمعت عينتان منه خلال هذه الدراسة من منطقة الدرجاج.

الدقّان

Trachylepis tessellata (Anderson, 1895)

الوصف: سحالي متوسطة إلى كبيرة الحجم، سجل أقصى حد لطول الجسم من الخطم إلى فتحة الشرج 45.8 مم، عدد صفوف الحراشف حول الجسم 32، عدد حراشف الشفة العليا 8 الحراشف الخمس الأولى منها تقع أمام حراشف تحت العين، أما حراشف الشفة السفلى 7، فتحتي الأنف منفصلة عن حراشف الخطم، ثلاث حراشف متضخمة في الحافة الأمامية لفتحة الأذن، الحراشف الأولى من حراشف فوق العين لا تتصل بحراشف الجبهة. اللون: تتميز هذه السحالي باللون البني من الناحية الظهرية ومن الناحية البطنية ذو لون أبيض "الشكل. 2: ط". البيئة: تعيش في البيئات الزراعية، نهائية النشاط، جمعت عينة واحدة من جيشان. التوزيع الجغرافي: جنوب غرب المملكة العربية السعودية، وعمان، والإمارات العربية المتحدة واليمن [24]، حيث سجل في جنوب و جنوب غرب اليمن.

المناقشة

أظهرت النتائج أن هناك 24 نوعا من السحالي مسجلة في محافظة أبين، تندرج تحت 15 جنسًا، تنتمي الى ثمان عوائل. هذا العدد الكبير من الأنواع جاء نتيجة لتنوع التضاريس في المحافظة إذ يوجد فيها السهول والهضاب والجبال والوديان والمناطق الزراعية والرطبة، وبالتالي فإن هذه البيئات وفرت الموطن المناسب لانتشار هذه الأنواع المختلفة. تم تسجيل انتشار جديد لثمانية أنواع في منطقة الدراسة لأول مرة، مما يؤكد أن دراسة قائمة الأنواع غير مكتملة في اليمن، وبالتالي فاليمن بحاجة الى المزيد من الدراسات في هذا الجانب لتحديد قائمة الأنواع وتوزيعها الجغرافي في البلاد.

أظهرت النتائج وجود فروقات ذات دلالة إحصائية معنوية في عدد حراشف الشفة السفلى للبرص *H. cf. robustus* مع البرص هايدن *H. robustus*، ولم تظهر أي فروقات معنوية في باقي الصفات، ولعل اجراء دراسات جينية على النوعين سيوضح الوضع التصنيفي لها.

أشارت دراسات سابقة إلى وجود السحلية الدودية العربية *A. arabicus* من عائلة السحالي الدودية، وكذلك وجود الورل الصحراوي *V. griseus* من عائلة الورليات في منطقة الدراسة [2;8;10]، إلا اننا لم نتمكن من جمع أي عينات منها، وتوجد عينة محفوظة من الورل الصحراوي محفوظة في مركز البيئة التابع لجامعة عدن جمعت من مديرية المحفد في محافظة أبين. أظهرت الدراسة أن عائلة الأبراص *Gekkonidae* هي أكثر عوائل السحالي وجودًا بالمنطقة حيث شملت ثمانية أنواع ويعود هذا الانتشار الواسع لها إلى قدرتها على العيش في البيئات المختلفة، تليها عائلة العظايا *Agamidae*، والسحالي الحقيقية *Lacertidae*، والسقنقوريات *Scincidae* بواقع أربعة أنواع لكل منها، ثم عائلة الأبراص الصخرية *Sphaerodactylidae*، وأخيرًا عائلة الحرباوات *Chamaeleonidae*، وعائلة الأبراص مروحية الأصابع *Phyllodactylidae*، وعائلة الورليات *Varanidae* بواقع نوع واحد لكل منها. وأظهرت أن البيئات الساحلية الرملية هي أكثر البيئات وفرة بالأنواع المختلفة من السحالي، ولعل السبب في ذلك انها منطقة مصب أودية، ويكثر فيها الغطاء النباتي؛ لكن تدعو الدراسة الى تكثيف الدراسات في المناطق الجبلية وعالية الارتفاع.

التشكرات

نتقدم بالشكر والتقدير لطلاب قسمي الأحياء والكيمياء في كليتي التربية زنجبار، ولودر في جامعة أبين، للمساعدة وتسهيل العمل الحقل.

المصادر

- [1] المركز الوطني للمعلومات. 2021/4/3 [/https://yemen-nic.info/gover/apyan/brife](https://yemen-nic.info/gover/apyan/brife)
- [2] عبادي، نبيل عبداللطيف. حيوانات اليمن، (2) البرمائيات والزواحف. دار عبادي للنشر، صنعاء. 151 ص (1996).
- [3] Forskål, P. (1775). Descriptiones animalium, avium, amphibiorum, piscium, insectorum, vermium quae in itinere orietali observavit petrus forleal . Post mortem auctoris ed-dit carsten Niebuhr. *Hauriae [Copenhagen], Möller.* 20 + xxxiv + 164 pp
- [4] Matschie, P. (1893). Über einige von Herrn Oscar Neumann bei Aden gesammelte und beobachtete Säugethiere, Reptilien und Amphibien. *Sitzungs - Berichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin*, 24 – 31.
- [5] Anderson, J. (1894). On Two new species Agamoid lizards from the Hadramut, Southeastern Arabia. *Annals and Magazine of Natural History*, 14: 376 – 378.
- [6] Anderson, J. (1895). On a Collection of Reptiles and Batrachians made by Colonel Yerbury at Aden and its Neighbourhood. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 635 – 663.
- [7] Anderson, J. (1896). A contribution to the Herpetology of Arabia, with a preliminary list of the Reptiles and Batrachians of Egypt. *London, R. H. Porter*, 124 pp.
- [8] Anderson, J. (1901). A list of the Reptiles and Batrachians obtained by Mr. Blayney Percival in Southern Arabia. (With notes by the collector). *Proceedings of the Zoological Society of London*, 2: 137 – 152.
- [9] Salvador, A. (1982). A revision of the Lizards of the genus *Acanthodactylus* (Sauria: Lacertidae). *Bonner Zoologische Monographien*, 16: 1 – 167.
- [10] Arnold, E. N. (1986). A key and annotated check list to the lizards and Amphisbaenians of Arabia. *Fauna of Saudi Arabia*, 8: 385 – 435.
- [11] Busais, Salem M. & Joger, U. (2011). Three new species and one new subspecies of *Hemidactylus* Oken, 1817 from Yemen (Squamata, Gekkonidae). *Vertebrate Zoology*, 62 (2), 267–280.
- [12] Smid, Jiří, Moravec, J., Kratochvíl L., Nasher, A.; Mazuch, T., Gvoždík, V., & Carranza, S. (2015). Multilocus phylogeny and taxonomic revision of the *Hemidactylus robustus* species group (Reptilia, Gekkonidae) with descriptions of three new species from Yemen and Ethiopia, Systematics and Biodiversity. *Systematics and Biodiversity* 4:1 – 23.
- [13] Hillenius, D. (1966). Notes on chameleons - III: The chameleons of southern Arabia. *Beaufortia, Amsterdam*, 13(156): 91 – 108.

- [14] Largen, M. J. (1997). An annotated checklist of the amphibians and reptiles of Eritrea, with keys for their identification. *Tropical Zoology*, 10: 63 – 115.
- [15] Wilms, T., & Böhme, W. (2000). Zur Taxonomie und Verbreitung der Arten der *Uromastyx ocellata*- Gruppe (Sauria: Agamidae). *Zoology in the Middle East* 21: 55 – 76.
- [16] Wilms, T. M., & Böhme, W. (2007). Review of the taxonomy of the spiny- tailed lizards of Arabia (Reptilia: Agamidae: Leiolepidinae: *Uromastyx*). *Fauna of Arabia*, 23: 435 – 468.
- [17] Baha EL Din, S. (2006). A Guide to the Reptiles and Amphibians of Egypt. *American University in Cairo Press*. 321pp.
- [18] Largen, M. J., & Spawls, S. (2006). Lizards of Ethiopia (Reptilia Sauria): an annotated checklist, bibliography, gazetteer and identification key. *Tropical Zoology* 19: 21 – 109.
- [19] Carranza, S., & Arnold, E. N. (2012). A review of the geckos of the genus *Hemidactylus* (Squamata: Gekkonidae) from Oman based on morphology, mitochondrial and nuclear data, with descriptions of eight new species. *Zootaxa* 3378: 1 – 95.
- [20] Melnikov, D., & Pierson, T. (2012). A new species of *Pseudotrapelus* (Agamidae, Sauria) from Dhofar, Oman. *Current studies Herpetology*, 12(3/4): 143 – 151.
- [21] Sindaco, R., Metallinou, M., Pupin, F., Fasola, M., & Carranza, S. (2012). Forgotten in the ocean: systematics, biogeography and evolution of the *Trachylepis* skinks of the Socotra Archipelago. *Zoologica Scripta*, 41: 346 – 362.
- [22] Sindaco, R., Simó-Riudalbas, M., Sacchi, R., and Carranza, S. (2018). Systematics of the *Mesalina guttulata* species complex (Squamata: Lacertidae) from Arabia with the description of two new species. *Zootaxa* 4429 (3): 513 – 547.
- [23] Busais, Salem. (2017). Taxonomy and Molecular Phylogeny of *Hemidactylus* in Yemen, Class: Reptilia, Order: Squamata, Family: Gekkonidae. *Südwestdeutscher Verlag für Hochschulschriften*, 185 pp.
- [24] Uetz, P., Freed, P., and Hošek, J. (Eds.). The Reptile Database, <http://www.reptile-database.org>, accessed May 15, 2021.

New Distributional Records of Some Lizards from Abyan Governorate, Yemen

Salem Mahfoudh Busais^{1*}, Hasan Mohammed Alrahowi² and Wafa Ahmed Abo-Alib³

1- Department of Biology, Faculty of Education, University of Aden, Yemen

2- Department of Biology, Faculty of Education, University of Abyan, Yemen

Article Information

Received: 12/03/2022

Accepted: 04/04/2022

Keywords:

Reptiles, Lizards,
Disrtibution, Abyan,
Yemen

Corresponding Author

E-mail: s.busais@gmail.com

Mobile: 00967735768452

Abstract

Two hundred and two specimens were collected in this study through field trips that were carried out from July 2018 to July 2019 in Abyan Governorate. Through which the types of squamous reptiles belonging to the suborder of lizards were identified. The list of classified species of lizards in the region was updated. The specimens were kept in the Biology Laboratory of the Faculty of Education/ Zinjebar - University of Abyan. A museum number with the symbol LBZC was given, which is an abbreviation for lizards in the Biology Department of the Faculty of Education- Zinjebar. From the results of the study, a new distribution of eight species of lizards was recorded from Abyan governorate that was not mentioned before in the region: *Acanthocercus adramitanus* of the family Agamidae, *Acanthodactylus opheodurus* of the true lizard family, *Bunopus tuberculat* lizards. Rough-tailed *Cyrtopodon scabrum*, Omani leaf-toed gecko, *Hemidactylus lemurinus*, *Hemidactylus robustus* *Hemidactylus robustus* gecko, *Hemidactylus* cf. *robustus* all belong to the family of geckos, Gekkonidae, and finally to the family of Scincidae, represented by *Trachylepis tessellata*. A map of the spread of these species in the governorate was also developed.