



# شناسایی فون خزندگان شهرستان رودبار

سینا رجب پور یوسفی

دانشجویی کارشناسی ارشد  
مدیریت و حفاظت تنوع زیستی



زیستگاه‌های مورد نیازشان در معرض خطر قرار گیرند. افزایش جمعیت، تغییرکاربری اراضی، افزایش آلودگی، نبود امنیت غذایی، بهره‌برداری‌های غیرمجاز و عدم مدیریت صحیح باعث شده که تخریب زیستگاه‌ها با سرعتی تصاعدی در کشور پیش رود و به تبع آن، بسیاری از گونه‌های جانوری و گیاهی در معرض خطر انقراض قرار گیرند و لذا تنوع زیستی کاهش یابد (شريفي‌پور و مخدوم، ۱۳۸۳ و فیروز، ۱۳۷۸).

خزندگان گروهی از مهره‌داران هستند که به واسطه دو ویژگی خون‌سرد بودن و پوشیده شدن بدن‌شان از پولک و یا صفحات شاخی از سایر مهره‌داران جدا می‌شوند. خاستگاه خزندگان را می‌توان اواخر دوره کربونیfer در حدود ۳۲۰ میلیون سال قبل دانست و در این زمان نخستین خزندگان از دوزیستان پیش‌رفته به وجود آمدند (مظفری و همکاران، ۱۳۹۵). از رده خزندگان حدود ۱۲۰ جنس و بیشتر از ۱۱۰۰ گونه در سطح جهان شناسایی شده‌اند (Uetz et al., 2019). رده خزندگان امروزی دارای چهار راسته است که عبارت‌اند از: فلس‌داران، لاک‌پیشان، کروکودیل‌ها و توآتارها. از میان این چهار راسته، فقط سه راسته‌ی نخست در ایران یافت می‌شوند. راسته‌ی فلس‌داران در دنیا به سه زیرراسته‌ی مارها (Serpentes)، مارمولک‌ها یا سوسمارها (Sauria) و کرم‌سوسمارها (Amphisbaenia) تقسیم می‌شوند، که هر سه زیرراسته در ایران یافت می‌شوند (کمالی، ۱۳۹۲).

منطقه، احتمال وجود گونه‌های شناسایی‌نشده نیز وجود دارد. بدین ترتیب، پژوهش‌های آینده می‌توانند به شناسایی و حفاظت از این گونه‌ها کمک کنند و نقش مهمی در آگاهی‌رسانی به جامعه ایفا نمایند. از جمله عوامل تهدیدکننده خزندگان در این منطقه می‌توان به خشکسالی‌های متوالی، گسترش باغ‌ها، چرای بی‌رویه دام‌ها، معدن‌کاوی، تلفات ناشی از تصادفات جاده‌ای و باورهای نادرست در خصوص خزندگان اشاره کرد.

**واژه‌های کلیدی:** استان گیلان، شهرستان رودبار، تنوع گونه‌ای، فون خزندگان، خزندگان

## مقدمه:

حیات وحش یکی از معیارهای مهم تنوع‌زیستی است که عدم شناخت آن موجب شده تا در بسیاری از مناطق، گونه‌های جانوری و

**چکیده:** شهرستان رودباریکی از ۱۷ شهرستان استان گیلان و از لحاظ وسعت، بزرگ‌ترین شهرستان این استان به شمار می‌رود. آب‌وهواهای این شهرستان تحت تأثیر شرایط خشک و نیمه‌خشک ناحیه مرکزی قرار دارد. با توجه به غنای بالای فون و فلور این منطقه و فقدان اطلاعات دقیق درباره خزندگان آن، این مطالعه در فصل‌های بهار و تابستان سال ۱۴۰۳ به منظور شناسایی فون خزندگان شهرستان رودبار انجام شد. در جریان بررسی‌های انجام‌شده، در مجموع ۱۷ گونه خزندگ شناسایی گردید که شامل هشت گونه ماراز خانواده‌های Colubridae و Viperidae، گونه مارمولک از خانواده‌های Agamidae، Lacertidae، Scincidae و Gekkonidae، دو گونه لاکپشت Emydidae و Testudinidae از خانواده‌های با این حال، با توجه به وسعت قابل توجه





مرکزی و باریکه‌ای در شمال غربی و غرب بخش عمارلو دیده می‌شود که با افزایش فاصله از این اقلیم مرطوب، نوع و تراکم پوشش گیاهی به شکل قابل ملاحظه‌ای تغییر می‌کند؛ به طوری که در بخش‌های جنوبی، جنوب غربی و جنوب شرقی پوشش جنگلی حذف و عمدهاً با مرتع کوهستانی جایگزین می‌شود (صادقی پور حلیمه جانی، ۱۳۹۴). در محدوده مورد مطالعه، منطقه حفاظت شده سیاهروه به وسعت ۲۸۲۸۹ هکتار در مرکز شهرستان و بخش هایی از منطقه حفاظت شده گشت رودخان و سیاهمزگی (۳۹۵۱۴ هکتار) در شمال غربی شهرستان وجود دارد که تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط‌زیست قرار دارد.

خزندگان منطقه مذکور با استفاده از پیمایش‌ها و مشاهده‌های میدانی، بازدیدها و مصاحبه با محیط‌بان‌ها شناسایی گردید.

#### معرفی منطقه مورد مطالعه:

شهرستان رودبار یکی از ۱۷ شهرستان استان گیلان است و به عنوان ۲۵۷۴ (جنوبی‌ترین و وسیع‌ترین) کیلومتر مربع) شهرستان استان گیلان شناخته می‌شود و در مختصات جغرافیایی ۳۶ درجه و ۳۲ دقیقه تا ۳۷ درجه و ۷ دقیقه از خط استوا و ۴۹ درجه و ۱۱ دقیقه تا ۵۰ درجه ۵ دقیقه طول شرقی از نصف النهار مبدأ واقع شده است. این شهرستان ۵۰۵۰۰ متر از سطح دریا ارتفاع دارد و از شمال به شهرستان رشت، از جنوب به استان

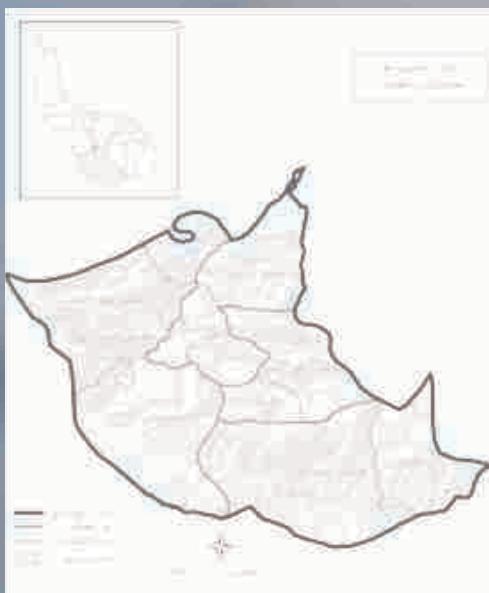
قزوین، از شرق به شهرستان سیاهکل و از غرب به شهرستان شفت و استان زنجان محدود می‌شود.

متوسط درجه حرارت سالیانه براساس اطلاعات ایستگاه هواشناسی منطقه رودبار معادل ۱۶/۴ درجه سانتیگراد می‌باشد (اداره آب و هواشناسی استان گیلان، ۱۳۹۸).

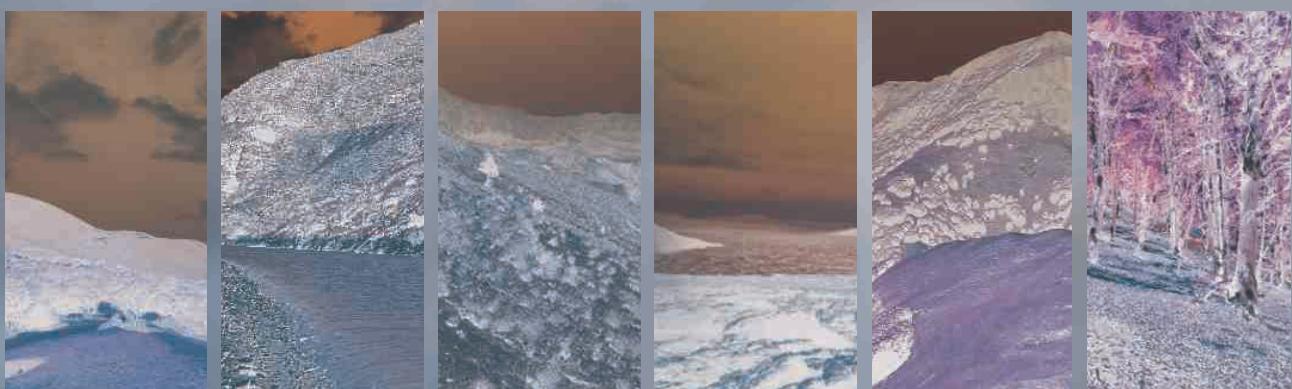
پوشش گیاهی این شهرستان عمدهاً از نوع جنگل و مرتع می‌باشد. با توجه به تأثیر شرایط اقلیمی گرم و مرطوب جلگه گیلان، پوشش جنگلی در بخش‌هایی از رحمت آباد و بلوکات، قسمت‌هایی از بخش

کشور ایران با توجه به موقعیت جغرافیایی آن که به مثابه یک پل ارتباطی بین شمال آفریقا، جنوب آسیا، آسیای مرکزی و اروپا قرار دارد و همچنین به دلیل دارا بودن اقلیم‌های آب و هوایی مختلف، محیط بسیار مناسبی برای زیست و گسترش گیاهان و جانوران فراهم نموده است. در همین راستا عوامل مذکور موجب پیدایش تنوع قابل ملاحظه‌ای در فون خزندگان این سرزمین شده است (Anderson, 1999). به این ترتیب که تاکنون بیش از ۲۴ گونه خزندگ شده ۱۲ گونه لاکپشت، یک گونه کروکودیل، یک گونه کرم‌سوسمار، ۱۴ گونه سوسمار و ۷۹ گونه مار از ایران شناسایی و گزارش شده است et al., (2008, Rastegar-Pouyani et al., 2015, Safaei-Mahroo, Smid et al., 2014, رجبی‌زاده, ۱۳۹۷). تحقیقات نشان می‌دهد که حدود یک پنجم از گونه‌های خزندگ شناسایی شده در سطح جهان در معرض خطر تهدید قرار دارند (Bohm et al., 2013).

على‌رغم این تعداد گونه شناسایی شده، به دلیل وسعت کشور و غیر قابل دسترس بودن بعضی مناطق قطعاً هنوز خزندگانی در این کشور حضور دارند که تاکنون از دید محققین پوشیده مانده و شناسایی نشده‌اند و این می‌طلبد که تحقیقات بیشتری در این زمینه انجام پذیرد. با توجه به کمبود اطلاعات در مورد فون خزندگان شهرستان رودبار، در این پژوهش، فون



تصویر۱- بخش‌های مختلف شهرستان رودبار



تصویر۲- تیپ‌های زیستگاهی در منطقه مورد مطالعه



از خانواده Gekkonidae، گونه‌گکوی دم‌زبر در منطقه زیست می‌کنند (تصویر ۳ الی ۹). در مجموع، هشت گونه مار در منطقه شناسایی گردید که به خانواده‌های Colubridae و Viperidae تعلق دارند. بیشترین تنوع گونه‌ای در بین مارهای منطقه مربوط به خانواده Colubridae است. از خانواده Colubridae، پنج گونه شامل مار پلنگی (Hemorrhois ravergeri)، مار کوتوله پارسی (Pseudocyclophis persicus)، سوسن‌مار (Telescopus fallax)، مار چلپر (Natrix tessellata) و Malpolon insignitus) و یله‌مار (Vipera lebetina)، (Macrovipera lebetina)، (Montivipera raddei) و افعی قفقازی (Gloydius caucasicus) در منطقه شناسایی گردید (تصویر ۱ الی ۶). تصویر برداری از سوسن مار مشاهده شده به علت تاریکی هوا موفقیت‌آمیز نبود. لاکپشت‌های شناسایی شده در منطقه به خانواده‌ای Emydidae و Testudinidae تعلق دارند. از خانواده Emydidae، گونه لاکپشت برکه‌ای اروپایی (Emys orbicularis)، از خانواده Testudinidae، گونه لاکپشت مهمیزدار (Testudo graeca) در محدوده مطالعه شناسایی گردید (تصویر ۷ الی ۱۸).



تصویره- لوس‌مار

کیلومتر در جهت‌های مختلف پیمایش صورت گرفت و نمونه‌های مشاهده یا جمع‌آوری شده با استفاده از کلیدهای شناسایی معتبر و منابع موجود (Anderson, 1999)، (طیفی، ۱۳۷۹، کمالی، ۱۳۹۲) مورد شناسایی قرار گرفتند. نمونه‌ها پس از شناسایی در محل رها شدند.

**نتایج:**

در مطالعه انجام شده، ۱۷ گونه خزنده متعلق به ۱۶ جنس، ۸ خانواده و ۲ راسته شناسایی شدند (جدول ۱). بیشترین تعداد گونه‌ها از راسته فلس‌داران با ۱۵ گونه، ۱۴ جنس و ۶ خانواده و کمترین تعداد گونه مربوط به راسته لاکپستان با ۲ گونه، ۲ جنس و ۲ خانواده بود. مارمولک‌ها یا سوسمارهای شناسایی شده به خانواده‌های Agamidae، Lacertidae، Scincidae و Gekkonidae تعلق دارند. براساس گونه‌های شناسایی شده در منطقه، خانواده Agamidae بیشترین تنوع گونه‌ای را در بین سوسمارهای منطقه دارند. از خانواده Scincidae و Pseudopus apodus)، از خانواده کلمره (Anguis colchica)، از خانواده Lacertidae، گونه‌های لاسرتا شکم‌سبز (Darevskia chlorogaster) و (Darevskia praticola)، واژ خانواده Scincidae، گونه اسکینک اشنایدری (Eumeces schneideri) و



تصویره- کلمره

در بررسی تنوع گونه‌ای خزنده‌گان و به خصوص سوسمارها از روش‌های گوناگونی استفاده می‌شود که یکی از این روش‌ها، تله‌های چاله‌ای است (Andreone et al., 2003). این مطالعه در سال ۱۴۰۳ و در بازه زمانی ماه فروردین تا ماه شهریور انجام گرفت و با توجه به اینکه قسمت اعظم از منطقه مورد مطالعه کوهستانی بوده و استقرار این گونه تله‌ها در این مناطق به سختی امکان‌پذیر بود و با توجه به کمبود امکانات، از گشتهای میدانی، مشاهده مستقیم و مصاحبه با محیط‌بان‌ها برای شناسایی فون خزنده‌گان منطقه استفاده شد. همچنین گشتهای شبانه برای مشاهده برخی از گونه‌های شب‌فعال صورت گرفت. از آنجا که فاکتورهای متعددی در پراکنش جانوران نقش دارند و اصولاً پراکنش گونه‌ها یکنواخت نیست، در روش پیمایش میدانی، با توجه به زیست گونه‌های مختلف خزنده در زیستگاه‌های مختلف، از انواع زیستگاه‌های موجود در منطقه، اعم از دشتی، کوهستانی، آبی و مسکونی و در ارتفاعات مختلف بازدید میدانی به عمل آمد و تلاش برای بود تا تمامی قسمت‌های زیستگاه‌ها مورد پایش و بازبینی قرار گیرد تا برآورده دقیق‌تری از گونه‌های موجود حاصل گردد. به این منظور در منطقه مورد مطالعه در هر یک از زیستگاه‌ها چندین



تصویره-۳- آگاما قفقازی

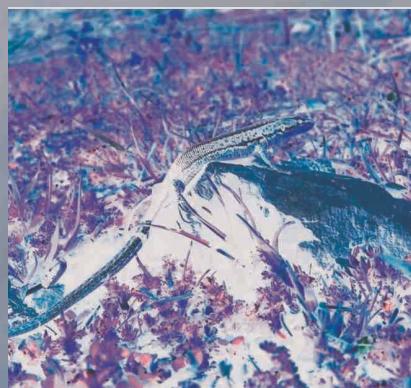
1) Pitfall

جدول شماره ۱ - فهرست خزندگان شناسایی شده در محدوده مورد مطالعه و نوع زیستگاه هر گونه

زیستگاه در منطقه				نام فارسی	نام علمی	جنس	خانواده	ردیف
دشتی	جنگلی	آبی	کوهستانی					
		✓		آگاما قفقازی	<i>Paralaudakia caucasia</i>	<i>Paralaudakia</i>		
✓				سوسما رکلمه	<i>Anguis colchica</i>	<i>Anguis</i>	<b>Agamidae</b>	
✓				لوس مار	<i>Pseudopus apodus</i>	<i>Pseudopus</i>		
✓				لاسرتا علفزار	<i>Darevskia praticola</i>	<i>Darevskia</i>	<b>Lacertidae</b>	
✓				لاسرتا شکم سبز	<i>Darevskia chlorogaster</i>			
		✓		اسکینک اشنایدر	<i>Eumeces schneideri</i>	<i>Eumeces</i>	<b>Scincidae</b>	
✓				گکوی دم زبر	<i>Cyrtopodion scabrum</i>	<i>Cyrtopodion</i>	<b>Gekkonidae</b>	
		✓		مار بلنگی	<i>Hemorrhois raverdieri</i>	<i>Hemorrhois</i>		
		✓		یله مار	<i>Malpolon insignitus</i>	<i>Malpolon</i>		
✓				سوسن مار	<i>Telescopus fallax</i>	<i>Telescopus</i>	<b>Colubridae</b>	
		✓		مار کوتوله پارسی	<i>Pseudocyclophis persicus</i>	<i>Pseudocyclophis</i>		
		✓		مار چلیپر	<i>Natrix tessellata</i>	<i>Natrix</i>		
		✓		افعی گرزه	<i>Macrovipera lebetina</i>	<i>Macrovipera</i>		
✓	✓			افعی قفقازی	<i>Gloydius caucasicus</i>	<i>Gloydius</i>	<b>Viperidae</b>	
	✓			افعی زنجانی	<i>Montivipera raddei</i>	<i>Montivipera</i>		
	✓			لاک پشت برکه‌ای اروپایی	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Emys</i>	<b>Emydidae</b>	
✓		✓		لاک پشت مهمیزدار	<i>Testudo graeca</i>	<i>Testudo</i>	<b>Testudinidae</b>	



تصویر۸- گکوی دم زبر



تصویر۷- لاسرتا علفزار



تصویر۶- لاسرتا شکم سبز



تصویر۱۰- یله‌مار



تصویر۱۱- مار بلنگی



تصویر۹- اسکینک اشنایدری



تصویر۱۴- مار چلپر



تصویر۱۳- مار کوتوله پارسی



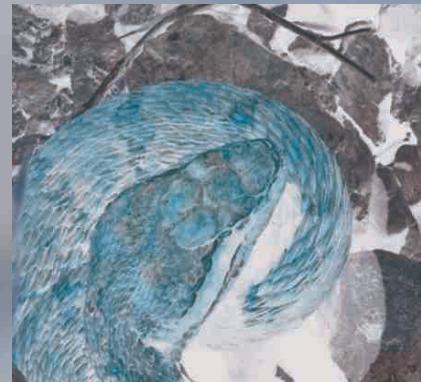
تصویر۱۲- افعی قفقازی(مورف تیره رنگ)



تصویر۱۷- افعی زنجانی



تصویر۱۶- افعی گزه



تصویر۱۵- افعی قفقازی(مورف تیره قرمز)



تصویر۱۹- لاک پشت مهمیزدار



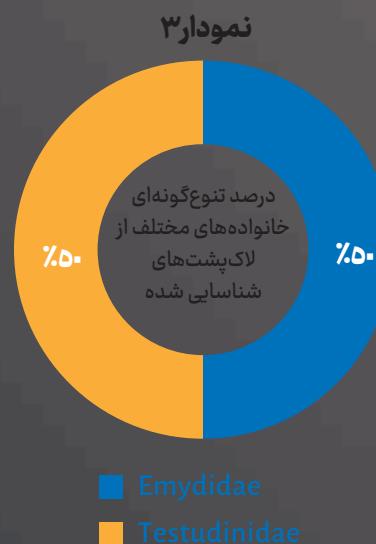
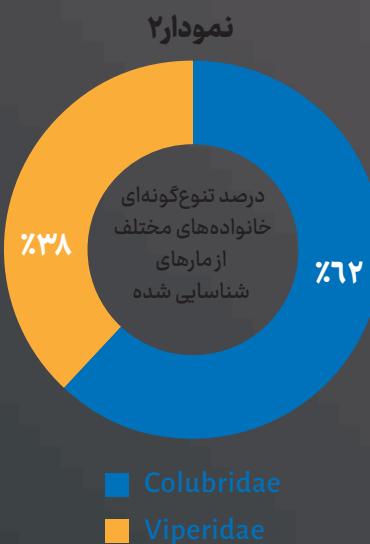
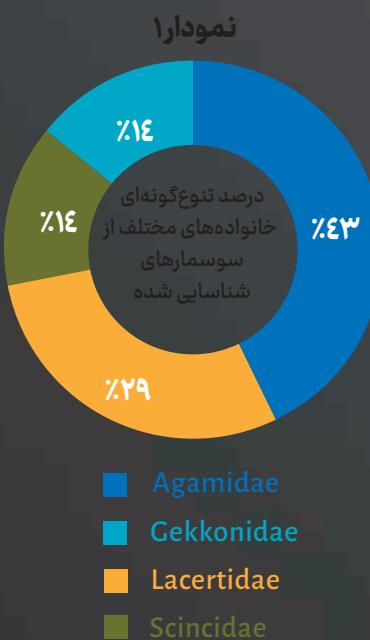
تصویر۱۸- لاک پشت برکه‌ای اروپایی



جنگلی و مناطق مسکونی تقسیم می‌شود. مارها در قسمت‌های بالایی هرم غذایی قرار دارند، بنابراین دارای تراکم جمعیت بالایی نیستند و به دلیل عادات مخفی‌کاری واستوار، کمتر از مارمولک‌ها و لاکپشت‌ها دیده می‌شوند و در مورد جمعیت آن‌ها به طور دقیق نمی‌توان اظهار نظر نمود؛ اما با توجه به استفاده از سموم کشاورزی و حضور این گونه‌ها در نزدیکی مناطق مسکونی و کشته شدن آن‌ها توسط مردم محلی، به نظر می‌رسد که جمعیت بعضی از گونه‌ها، نظیر افعی گرزه کاوش شدیدی یافته است. شکار خزندگان ممکن است دلایل مختلفی نظیر ترس از آن‌ها به خصوص گونه‌های زهرآگین مارو یا جهت تجارت به عنوان حیوانات خانگی باشد. توسعه مناطق شهری نیز تاثیرات منفی خود را بر روی جمعیت خزندگان نشان می‌دهد (مظفری و همکاران، ۱۳۹۵). مهم‌ترین خطراتی که خزندگان را در این منطقه تهدید می‌کند شامل خشکسالی‌های متواتری، توسعه باغ‌ها، چرای بی‌رویه دام‌ها، معدن‌کاوی، تلفات جاده‌ای (تصویر ۲) و باورهای نادرست درخصوص خزندگان (تصویر ۱۹) است.

## بحث و نتیجه‌گیری:

شناخت خزندگان به عنوان یکی از مهم‌ترین اجزای بوم‌سازگان‌ها، یک اولویت مهم و ضروری محسوب می‌شود. در مطالعه انجام شده، ۱۷ گونه خزندگ متعلق به ۱۶ جنس، ۸ خانواده و ۲ راسته، در محدوده مطالعاتی شناسایی گردید و با توجه به وسعت زیاد منطقه مورد مطالعه، احتمال حضور گونه‌های شناسایی نشده نیز وجود دارد؛ این موضوع نشان‌دهنده این است، که این منطقه یکی از مناطق غنی از لحاظ فون جانوران به ویژه خزندگان می‌باشد. از زیرراسته سوسمارها خانواده Colubridae و زیرراسته مارها Agamidae، بیشترین تنوع گونه‌ای را در منطقه مورد مطالعه دارند (نمودار ۱ و ۲). افعی گفتگویی، افعی گرزه و افعی زنجانی به عنوان گونه‌های زهرآگین درین مارهای شناسایی شده محسوب می‌شوند. زیستگاه‌های اشغال شده توسط خزندگان در منطقه به زیستگاه‌های کوهستانی با بسترهای سنگی و صخره‌ای، زیستگاه‌های دشتی با بسترهای ماسه‌ای رسی، زیستگاه‌های آبی، زیستگاه‌های



تصویر ۲- لوس‌مار تلف شده در جاده جنگلی



تصویر ۱۹- افعی گرزه تلف شده توسط مردم محلی



## تشکر و قدردانی:

بدین وسیله از جناب آقای دکتر محمد کابلی، اداره محیط‌زیست شهرستان رودبار به‌ویژه جناب آقای مهندس کاظمی و همچنین کوهنوردان عزیز به‌ویژه آقای علی طیب‌نژاد و آقای صابر نقی‌زاده که در انجام این مطالعه بندۀ را یاری نمودند، صمیمانه سپاسگزاری و قدردانی می‌نمایم.

## منابع:

- شریفی‌پور، ر. و مخدوم، م. (۱۳۸۳) آمایش سرزمین حوزه آبخیزکبار- کهک قم. تهران: مجله محیط‌شناسی، شماره ۳۴.
  - فیروز، ا. (۱۳۷۸) حیات وحش ایران (مهره‌داران). چاپ اول. مرکز نشردانشگاهی. تهران.
  - صادقی‌پور حلیمه‌جانی، س.، ۱۳۹۴. بررسی راهکارهای توسعه گردشگری ماجراجویانه در شهرستان رودبار با تأکید بر غار. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی گردشگری. دانشکده علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت. ۱۷۱ صفحه.
  - لطیفی، م. (۱۳۷۹) مارهای ایران. انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست. تهران.
  - مظفری، امید؛ کامران کمالی، هادی فهیمی. ۱۳۹۵. اطلس خزندگان ایران. انتشارات جهاد دانشگاهی واحد استان البرز (خوارزمی)
  - کمالی، ک.، ۱۳۹۲. خزندگان و دوزیستان ایران. انتشارات ایران‌شناسی. ۳۶۸ صفحه.
  - درویش‌صفت، ع.ا.، ۱۳۸۵. اطلس مناطق حفاظت شده ایران. انتشارات دانشگاه تهران. چاپ اول. ۱۶۰ صفحه.
- Böhm, M. ; Collen, B. ; Baillie, J.E. ; Bowles, M. ; Chanson, P.; Cox, J.; et al.(2013). The conservation status of the world's reptiles. *Biological Conservation*; 157: pp. 385-372
- Rajabzadeh, M. 2018. Snakes of Iran Iranshenasi, Tehran, Iran (in Persian)
- Safaei-Mahroo, B., Ghaffari, H., Fahimi, H. Broomand, S., Yazdanian, M., Najafi Majd, E., Hosseinian Yousefkhani, S. S., Rezazadeh, E., Hosseinzadeh, M. S., Nasrabadi, R., Rajabzadeh, M., Mashayekhi, M., Motesharei, A., Naderi, A., & Kazemi, S. M. 2015. The Herpetofauna of Iran: Checklist of Taxonomy, Distribution and Conservation Status. *AsianHerpetological Research*, 290-257 :(4)6.
- Andreone, F., Glaw, F., Nussbaum, R. A., Raxworthy, C. J., Vences, M. and Randrianirina, J. E. (2003) The amphibians and reptiles of Nosy Be (NW Madagascar) and nearby islands : a case study of diversity and conservation of an insular fauna. *Journal of Natural History*. 2149-2119 :(17)37.-
- Rastegar-Pouyani, N., Kami, H.G., Rajabzadeh, M., Shafiei, S. and Anderson, S.C.2008. Checklist of Amphibians and Reptiles of Iran. *Iranian Journal of Animal Biosystematics (IJAB)* 30-7 :(1)4
- Uetz, P., Cherikh, S., Shea, G., Ineich, I., Campbell, P.D., Doronin, I.V., Rosado, J., Wynn, A., Tighe, K.A., McDiarmid, R., 2019. A global catalog of primary reptile type specimens. *Zootaxa* 450-438 ,4695. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4695.5.2>.
- Anderson, S. C. 1999. The Lizards of Iran. Society for the study of Amphibian and reptiles, Ithaca, New York
- Rastegar-Pouyani, N., Kami, H.G., Rajabzadeh, M., Shafiei, S. and Anderson, S.C.2008. Checklist of Amphibians and Reptiles of Iran. *Iranian Journal of Animal Biosystematics (IJAB)* 30-7 :(1)4
- Rastergar-Pouyani, N., Johari, S. M. and Parsa, H. 2006. Field guide to the Reptiles of Iran (Volume 1: Lizards). Razi University Press, Kermanshah (in Persian)
- Smíd, J., Moravec, J., Kodym, P., Kratochvíl, L., Hosseinian Yousefkhani, S. S., & Frynta, D. 2014. Annotated checklist and distribution of the lizards of Iran. *Zootaxa*, 97-3855:1.



## Abstract:

Rudbar County is one of the 17 counties in Gilan Province and is considered the largest county in this province in terms of area. The climate of this county is influenced by the dry and semi-arid conditions of the central region. Given the high richness of the fauna and flora in this area and the lack of precise information regarding its reptiles, this study was conducted during the spring and summer of 2024 (1403) to identify the reptiles of Rudbar County. Through the conducted surveys, a total of 17 species of reptiles were identified, including eight species of snakes from the families Colubridae and Viperidae, seven species of lizards from the families Agamidae, Lacertidae, Scincidae, and Gekkonidae, and two species of turtles from the families Emydidae and Testudinidae. However, considering the significant expanse

of the area, there is also a possibility of unidentified species being present. Thus, future research can contribute to the identification and protection of these species and play an important role in raising public awareness. Among the factors threatening reptiles in this region are consecutive droughts, the expansion of orchards, overgrazing by livestock, mining activities, road kills, and misconceptions about reptiles.

## Keywords:

Gilan Province, Rudbar County, species diversity, reptile fauna, reptiles