

Gehasst, gefürchtet, vergöttert

Die **Amphibien** und **Reptilien** Südtirols



Impressum:

Herpeton © Südtiroler Herpetologen Verein
Associazione Erpetologica Altoatesina
Union di erpatologs dl Südtirol

Idee: Herpeton

Koordinator: Ivan Plasinger

Texte: Ivan Plasinger, Verena Kastl, Stephanie Vitti, Davide Righetti, Hermann Stuppner, Roland Luggin

Lektor: Maria Pichler, Anna Rottensteiner

Fotos: Francesco Grazioli, Günther Ventir, Adriano Agnoli, Wolfgang Dibiasi Silvano De Marco, Faustino Piazza, Tetraon,
Stefano Barbacetto, Simon Stauder, Gebhard Pernstich, Mara Marcomin

Empfohlene Zitierweise: Plasinger I. u.a., 2018. Gehasst, gefürchtet, vergöttert. Die Amphibien und Reptilien Südtirols, "Informations- und Forschungshefte Herpeton", 1, Auer: Herpeton NPO, S. ...

Mit freundlicher Unterstützung von:



Dezember 2018

Gehasst, gefürchtet, vergöttert

Die **Amphibien** und **Reptilien** Südtirols

VERZEICHNIS

VORWORT	4/5
Herpeton stellt sich vor	7
Die Amphibien	8
Die Schwanzlurche Südtirols	9
Die Froschlurche Südtirols	13
Projekt Amphibienschutz St. Josef am Kalterer See	20/21
Die Reptilien	22
Die Echsen Südtirols	23
Die Schlangen Südtirols	27
Naturschutz und Kartographie	34



Roland Pichler
Bürgermeister
Marktgemeinde Auer

Anerkennung und Dank

Der Initiative des Dipl. Agr. Ivan Plasinger ist es zu verdanken, dass der Südtiroler Herpetologen Verein gegründet wurde. Die Vereinsmitglieder haben sich für die nächsten Jahre ehrgeizige Ziele gesetzt. Die Erforschung der Herpetofauna Südtirols, deren Charakterisierung und Archivierung erfordern viel Engagement und Zeitaufwand. Die Arbeit wird aber schlussendlich zu umfangreichem Wissen und neuen Erkenntnissen führen. Die angestrebte Sensibilisierung und Aufklärung der Bevölkerung wird sich positiv auf den Schutz und die Verbesserung der Lebensräume aller Reptilien und Amphibien auswirken. Dem Verein kommt somit eine besondere Bedeutung für deren Fortbestand und deren Schutz zuteil. Dieses Engagement für unsere sensible Fauna und den aktiven Umweltschutz kann nicht hoch genug eingeschätzt werden.

Im Namen der Gemeindeverwaltung danke ich dem Präsidenten Ivan Plasinger, dass unsere Gemeinde als Vereinssitz gewählt wurde. Dies wird uns ebenfalls Anliegen sein, für die Aufgaben und Ziele des Vereines einzutreten.

Ich wünsche allen Mitgliedern und Mitarbeitern des Vereines viel Freude und Ausdauer in ihrer anspruchsvollen Tätigkeit.

Liebe Freunde,

Lurche und Kriechtiere sind vielen Menschen unheimlich und so mancher ekelt sich sogar vor ihnen. Heute sind diese Tiere jedoch mehr denn je auf unsere Hilfe und unseren Schutz angewiesen. Für den Erhalt der ökologischen Vielfalt ist ein neues, verantwortungsvolles Bewusstsein, Denken und Handeln notwendig. Der naturgerechte Umgang mit unseren Lebensräumen und die Schaffung ökologischer Nischen gewinnt immer mehr an Bedeutung.

Der Südtiroler Herpetologen Verein „Herpeton“ hat sich den Schutz einheimischer Amphibien und Reptilien, sowie deren Lebensräume als oberstes Ziel gesetzt.

Mit dieser Broschüre, die sich in erster Linie an den natur- und tierinteressierten Laien wendet, wollen wir eine Hilfestellung für den konkreten Naturschutz leisten. Sie bietet einen Überblick über die Amphibien und Reptilien Südtirols sowie deren besondere Lebensgewohnheiten. Die Broschüre soll anregen, sich weiter mit diesen Tieren zu beschäftigen und für ihren Schutz einzutreten.

Ich wünsche Ihnen eine interessante Lektüre.



Ivan Plasinger
Präsident Südtiroler
Herpetologen Verein



herpeton 

Südtiroler Herpetologen Verein
Associazione Erpetologica Altoatesina
Union di erpatologs di Südtirol

Herpeton

STELLT SICH VOR

Herpeton kommt aus dem Griechischen und bedeutet „kriechendes Ding“, sodass sich der Begriff hervorragend für die Namensgebung des Vereins eignet. Der Verein ist eine „Non-Profit“ (ONLUS) Organisation, bei der jede/r Interessierte/r mitmachen kann. Die Mitglieder des Vereins sind Naturliebhaber, Studenten, Freiberufler und Fachleute der Autonomen Provinz Südtirol, Herpeton findet aber auch Unterstützung und Betreuung in den umliegenden alpinen Nachbarprovinzen.

Herpeton hat sich zum Ziel gesetzt, Aktivitäten, die der Erforschung und dem Schutz einheimischer Amphibien und Reptilien dienen, fachlich zu unterstützen und wo immer möglich zu koordinieren. Unser Hauptziel ist letztlich die Verbesserung der Lebensbedingungen einheimischer Amphibien und Reptilien, die Erhaltung der Arten in Südtirol, sowie die Aufklärungsarbeit durch verschiedene Sensibilisierungsprojekte. Herpeton ist Auskunft- und Dokumentationsstelle für Gemeindeämter, für Naturschutzorganisationen und für Privatpersonen. Das Spektrum der Tätigkeiten reicht von telefonischen Auskünften bis zu Beratungen zur Terraristik. Herpeton organisiert Tagungen sowie geführte Exkursionen, die Fachleuten und interessierten Menschen die Gelegenheit zur Weiterbildung und zum Gedankenaustausch bieten.

Eine enge Zusammenarbeit der Abteilung Natur, Landschaft und Raumentwicklung der Forstbehörde der Autonomen Provinz Bozen werden dabei angestrebt. Die WWF-Sektion Bozen, das Reptiland, die Lunghe focali, der Naturtreff Eisvogel, die Gemeinde Auer, die Stiftung Sparkasse, Sun Tech Group in Leifers und die Arbeitsgruppe Tetraon unterstützen die Vorhaben des Vereins.

Die Amphibien

Die Amphibien und Lurche gehören zu den ältesten bekannten Landwirbeltieren (Vertebrata). Der Namen „Amphibie“ kommt aus dem griechischen und bedeutet „mit doppelten Leben“. Diese Tiere halten sich zum Teil im Wasser und zum Teil an Land auf. Weltweit gibt es 6.000 Arten, von denen nur 80 in Europa vertreten sind. Infolge der stark steigenden Verschmutzung der Gewässer gehören Amphibien zu einer der gefährdetsten Tierklassen. Sie sind wechselwarme Tiere mit drüsenreicher Haut. Meistens legen sie ihre Eier ins Wasser, die Larven haben bereits beim Schlüpfen Kiemen, durch die sie atmen. Amphibien sind vorwiegend nachtaktiv.

Die Amphibien werden in drei Gruppen unterteilt: Blindwühlen (Gymnophiona), Schwanzlurche (Caudata oder Urodela) und Froschlurche (Salientia oder Anura). Blindwühlen sind in Europa nicht vertreten.

Die Schwanzlurche Südtirols

Es gibt etwa 350 verschiedene Arten, die die ganze Welt mit Ausnahme Australiens besiedeln. In Südtirol leben vier Arten.

Schwanzlurche, die sich vorwiegend an Land aufhalten, werden Salamander genannt. Molche sind hingegen jene Schwanzlurche, die das Wasser als Lebensraum bevorzugen. Beide Gattungen sind dabei ans Land sowie ans Wasser gebunden. Sie haben einen langgestreckten Körper und einen Schwanz, der je nach Art, rundlich, seitlich abgeflacht oder mit Hautsäumen versehen sein kann. Die bei uns heimischen Schwanzlurche werden zwischen 6cm und 20cm lang. Sie haben vier fast gleich lange Gliedmaßen, mit denen sie sich an Land fortbewegen.

Die meisten Schwanzlurche können verlorene Gliedmaßen wieder regenerieren. Schwanzlurche orientieren sich hauptsächlich mittels Geruchsin.

Bei der indirekten, inneren Befruchtung nimmt das Weibchen ein vom Männchen abgelegtes Samenpaket auf und legt die Eier ins Gewässer. Aus den Eiern schlüpfen dann Larven. Nur wenige Schwanzlurche sind lebendgebärend.

*Keiner gleicht
dem anderen.*



*Als einziges Amphib Südtirols
hat er sich vom offenen
Wasser völlig gelöst.*

Feuersalamander

SALAMANDRA SALAMANDRA

Das Wort „Salamander“ bedeutet „Feurerechse“ und stammt aus der griechischen Mythologie. Feuersalamander werden 14 bis 20 cm lang. Ihre Oberseite ist glänzend gelb bis rot und schwarz gefleckt. Als Nahrung dienen wirbellose Tiere wie Nacktschnecken, Asseln, weiche Käfer, Regenwürmer, Spinnen und verschiedene Insekten. Feuersalamander paaren sich an Land und laichen nicht, da die Entwicklung im Mutterleib erfolgt. Im Sommer siedelt der Feuersalamander in feuchte Laubwälder um wobei er sich tagsüber in Höhlen, Nischen und Ritzen aufhält. Als Überwinterungsplätze dienen frostsichere Verstecke an Land. Feuersalamander geben bei Gefahr Quietschlaute von sich.

Alpensalamander

SALAMANDRA ATRA

Der Alpsalamander wird häufig mit dem Feuersalamander verwechselt. Seine Merkmale sind seine glänzende, schwarze Haut sowie die Körperlänge von ca. 15 cm. Die Nahrung besteht aus Regenwürmern, Schnecken, Asseln, Spinnen, Insekten und verschiedenen Larven. Die Paarung erfolgt an Land. Da der Alpsalamander voll entwickelte Jungtiere gebärt, laicht dieser Salamander nicht. In der Folge besitzen sie auch keine Larvenstadien. Über den Sommer hinweg lebt der Alpsalamander in Laub- und Mischwäldern sowie feuchten Alpenweiden. Die aktive Phase konzentriert sich auf die Nachtstunden sowie auf Perioden mit hoher Luftfeuchtigkeit. Alpsalamander überwintern in Felsspalten, totem Holz und Höhlen.



Ein Weibchen kann in einer Saison bis zu 250 Eier produzieren.



Das Männchen balzt mit auffälligem Verhalten um das Weibchen.

Bergmolch

ICHTYOSAURA ALPESTRIS

Der Bergmolch ist ein Wasserlebewesen und lebt in Tümpeln und Seen. Die Weibchen werden bis zu 11 cm lang und sind durch braune, getupfte Flanken und einen orangen Bauch gekennzeichnet. Die Männchen hingegen sind mit einer Körpergröße von 8 cm etwas kleiner und dunkelblau sowie mit schwarzen Tupfen gefärbt. Sie besitzen einen durchgehenden niedrigen Flossensaum mit einer ungefleckten orangen Unterseite. Der Bergmolch ernährt sich von Würmern, Gliederfüßlern, Larven und vom Laich der Lurche. Bergmolche laichen in stehenden Gewässern von April bis Juni (im Gebirge bis August). Im Sommer leben sie an Land in Waldgebieten. Die Überwinterung in Form einer Winterstarre kann an Land oder am Gewässergrund erfolgen.

Mittelmeer Teichmolch

LISSOTRITON VULGARIS MERIDIONALIS

Der Teichmolch erreicht eine Länge von 6 bis 11 cm. Dabei sind die Weibchen braun bis hellgelblich gefärbt. Der Bauch ist mittig orange und mit kleinen Punkten versehen.

Die Männchen hingegen sind dunkelbraun bis gräulich und haben dunkle Punkte sowie einen leuchtenden gelborangen mit großen Punkten übersäten Bauch. Der Rückenkamm wellt sich in der Paarungszeit. Teichmolche fressen Insekten, Würmer und andere Kleintiere. Die Paarung erfolgt in sonnenexponierten, sich leicht erwärmenden Gewässern. Im Sommer leben Teichmolche an Land.



Die Froschlurche Südtirols

„Anura“ stammt aus dem griechischen und bedeutet „schwanzlos“. Zu dieser Ordnung gehören Frösche, Kröten und Unken. Ihr Körper ist auf eine hüpfende Fortbewegung eingerichtet, die Hinterbeine sind deutlich länger als die vorderen. Einige Froschlurche bewegen sich auch laufend fort oder weit vorwärts springend. Sie können auch gut klettern, andere wiederum können sich im Boden eingraben oder leben ständig im Wasser. Die Haut kann glatt oder warzig sein und ist von Schleimdrüsen durchsetzt, um sie feucht zu halten und eine Hautatmung zu ermöglichen. Viele besitzen zudem Körnerdrüsen, die ein giftiges Schutzsekret absondern. Für die vielfältigen Färbungen und Zeichnungen sind Pigmentzellen verantwortlich. Die Hand trägt immer vier Finger und die Füße fünf Zehen, die meist durch Schwimmhäute verbunden sind.

Froschlurche fressen alles, was sie bewältigen können, oft auch andere, kleinere Froschlurche. Die meisten suchen Gewässer auf, um zu laichen, es gibt aber auch Arten mit direkter Larvenentwicklung innerhalb der an Land abgelegten Eier. Die Männchen besitzen Schallblasen um Paarungsrufe zu erzeugen und um ihre Präsenz anderen Individuen zu signalisieren. Je nach Art dauert es 1 bis 3 Jahre ehe sie geschlechtsreif werden.





Der Laich wird in
Schnüren abgelegt.

Echte Kröten

Erdkröte

BUFO BUFO

Die Weibchen der Erdkröten übertreffen mit einer Körpergröße von bis zu 10 cm deutlich die Männchen, die 7,5 cm erreichen. Die Haut ist oben braun bis olivfarben gefärbt und mit dicken Warzen bedeckt. Am Bauch ist die Erdkröte grau und dunkel gefleckt. Das Trommelfell ist undeutlich, Schallblasen sind keine vorhanden. Die Laute sind metallisch („ühühüh“). Die Erdkröte frisst Würmer, Schnecken und Gliederfüßler. Sie laicht in einer Tiefe von mehr als 50 cm, in Gewässern mit Röhricht oder Ästen, an denen sie die Laichschnüre befestigen kann. Im Sommer leben Erdkröten im Wald, in Feldern, in Gärten und Wiesen. Die Überwinterung erfolgt in Erdlöchern.



Erträgt Trockenheit gut.

Wechselkröte

BUFOTES VIRIDIS

Die Größe der Männchen reicht bis zu 8 cm, die der Weibchen bis 10 cm. Während die Grundfarbe der Männchen eher hellgrau ist, ist diese bei den Weibchen fast weiß. Beide sind mit grünen Inselflecken übersät, die nur am Bauch fehlen. An den Flanken der Weibchen befinden sich meist rötliche Warzen. Die Pupillen sind waagrecht, die Iris ist zitronengelb bis grünlich. Wie alle Echten Kröten hat auch die Wechselkröte Ohrdrüsen hinter den Augen. Auf der Oberseite befinden sich viele, nicht stark ausgeprägte Warzen.

Die Unken



Die Unterseite weist große gelbe Flecken auf.

Die Männchen haben eine große, ausstülpbare Schallblase an der Kehle.



Laubfrösche

Gelbbauchunke

BOMBINA VARIEGATA

Die Gelbbauchunke ist mit ihren 3,5 bis 5 cm relativ klein, sandgrau, dicht mit Warzen bedeckt und unterseitig graublau mit großen gelben Flecken. Die Pupille ist herzförmig, der Ruf dumpf, leise und weittragend („uhuhuh“). Die Nahrung besteht aus Würmern und Gliederfüßlern. Die Gelbbauchunke laicht in seichten, warmen und vorwiegend kahlen Tümpeln. Im ersten Sommerhalbjahr lebt die Gelbbauchunke im und am Wasser, danach in Gewässernähe, oft in lichten Wäldern. Die Überwinterung erfolgt an Land.

Italienischer Laubfrosch

HYLA INTERMEDIA

Dieser 3 bis 4,5 cm große Frosch ist meist laubgrün, kann sich aber auch blau färben und besitzt dunkle Streifen, die vom Trommelfell bis zur Weichengegend reichen. Seine Laute sind sehr laut („äpöp“) und bis spät in die Nacht hinein zu hören, wobei sie später im Jahr seltener werden. Der Laubfrosch ernährt sich von fliegenden Insekten. Er laicht in pflanzenreichen Weihern, in großen Feuchtgebieten mit Gebüsch und in Waldnähe, vor allem in Auenwaldgebieten. Im Sommer besiedelt der gute Kletterer Bäume und Sträucher. Die Überwinterung erfolgt an Land und unter Laubhaufen.

Die Grünfrösche

Die europäischen Wasserfrösche bilden einen Komplex mehrerer nah verwandter Arten und Mischformen, daher ist die Bestimmung dieser Arten nicht einfach und oft nur durch genetische Untersuchungen feststellbar.



Kleiner Wasserfrosch

PELOPHYLAX LESSONAE

Die Weibchen des Kleinen Wasserfrosches sind in etwa 7 cm groß und variabel bräunlich gefärbt, wobei die Bauchseite meist rein weiß ist. Die Männchen hingegen sind während der Paarungszeit gelbgrün und ungefleckt. Der Kleine Wasserfrosch gibt ein Quaken bzw. Knurren von sich. Das Laichen findet in Sümpfen, Mooren, Gräben, Weihern und Tümpeln von Mai bis Juni statt. Im Sommer hält sich der Kleine Wasserfrosch in Gewässern auf, in deren Schlamm die Überwinterung erfolgt.

Teichfrosch

PELOPHYLAX KL. ESCULENTUS

Die Weibchen werden bis zu 12 cm, die Männchen hingegen bis zu 9 cm groß. Die Färbung ist am Rücken gras- bis dunkelgrün mit dunkler Fleckung, oft in Kombination mit einer hellen Rückenlinie. Die Bauchseite hingegen ist weiß mit grauer Marmorierung. Der Teichfrosch frisst Insekten und Würmer, hin und wieder auch Kaulquappen und kleine Frösche sowie Kröten. Im Sommer lebt er in Gewässern oder in deren unmittelbarer Nähe, wobei die Überwinterung im Schlamm und selten an Land erfolgt.

Seefrosch

PELOPHYLAX RIDIBUNDUS

Er ist von einer zugespitzten Schnauze, dem deutlich sichtbaren Trommelfell sowie den großen Schwimmhäuten an den Füßen gekennzeichnet. Die Körpergröße variiert zwischen 7 und 15 cm. Der Seefrosch hat eine olivgrün bis bräunlich gefleckte Rückenfärbung mit heller Rückenlinie. Er gibt ein lautes, langsames, an Lachen erinnerndes Quaken von sich. Der Seefrosch laicht in Kiesgruben, großen Sumpfgebieten und Altgewässern. Den Sommer verbringt er in den Laichgebieten, die Überwinterung hingegen erfolgt vorwiegend im Gewässergrund.



Laicht sehr früh.



Hüpft rasch und klettert geschickt.

Die Braunfrösche

Grasfrosch

RANA TEMPORARIA

Typisch für den Grasfrosch ist die rötlich bis goldbraun und häufig mit dunklen Flecken durchzogene Färbung sowie das sich oft in einem großem dunklen Fleck befindende Trommelfell und die stumpfe und kurze Schnauze. Er erreicht eine Länge von 6 bis 10 cm. Der Grasfrosch gibt ein leises Gurren von sich. Er frisst Würmer, Schnecken und Gliederfüßler. Der Grasfrosch laicht sehr früh in großer Zahl in fast allen stehenden Gewässern. Im Sommer bewegt er sich im Wald, in Gärten, in feuchten Wiesen und Weiden, manchmal auch im Laichgewässer. Die Überwinterung erfolgt an Land und seltener im Gewässergrund.

Springfrosch

RANA DALMATINA

Der eher einfarbig braune Springfrosch erreicht eine Körpergröße von 4,5 bis 7 cm. Das Trommelfell ist fast so groß wie das Auge und nur 2 mm von diesem entfernt. Er quakt leise und rasch („gogogo“), meist nach Einbruch der Dunkelheit. Der Springfrosch frisst Würmer, Schnecken und Gliederfüßler. Er laicht sehr früh in besonnten, pflanzenreichen Waldtümpeln. Den Sommer verbringt er in trockenen Waldpartien, den Winter an Land im Boden.



leading to the bright future



ENERGY SOLUTION

Wir widmen uns der **Energieeinsparung und Projektierungen** sowie Installation im Bereich der erneuerbaren Energie.

Wir vereinen jahrzentelange Berufserfahrung und Kompetenz und entwickeln individuelle Lösungen zur Energieeinsparung, wie **Speicherungssysteme, Fotovoltaikanlagen und Wärmepumpenanlagen**.

Durch ein ständiges Monitoring des inländischen und ausländischen Marktes können wir eine Auswahl an **hochqualifizierten und verlässlichen Produkte** anbieten.

Wir garantieren **schlüsselfertige Lösungen** mit entsprechender Projektierung und Ausführung der Arbeiten, sowie **besten Service** auch nach Verkauf.



Kennedy Str. 75
39055 Leifers
(BZ) Südtirol

M. 334 3632343
info@suntech.bz.it

www.suntechbz.it



**FOTOVOLTAIK
ANLAGEN**



**SPEICHER-
UNGSSYSTEME**



WÄRMEPUMPE



MONITORING

PROJEKT AMPHIBIENSCHUTZ:

Der Tunnel für die Kleinen... ...sicher auf die andere Straßenseite!

Amphibien, wie Frösche, Kröten, Unken, Molche und Salamander leben zum Teil im Wasser und zum Teil an Land. In Südtirol sind 13 verschiedene Arten vertreten, alle sind geschützt. Der Verlust des Lebensraumes, der Klimawandel, Umweltgifte, Krankheiten, neue nicht heimische Arten, Wildfänge für die Gourmetküche, die Kanalisation und der Straßenverkehr machen den Amphibien das (Über-)Leben schwer.

Daher wurde in St. Josef am Kalterer See ein Projekt realisiert, welches das Amphibiensterben durch den Straßenverkehr maßgeblich reduziert und somit den Tieren einen gefahrlosen Übergang vom Land zum Wasser und umgekehrt ermöglicht.

Seit der Anfangsphase des Projektes im Jahr 2012, sind zahlreiche Erhebungen zu Außentemperatur, Frequenz und Amphibienart durchgeführt worden. Dadurch konnte die hohe Überquerungsrate der Straße zahlenmäßig belegt und stark frequentierte Kernzonen identifiziert werden.

Für den Schutz dieser sensiblen Arten wurden im Jahr 2017 drei unterirdische Tunnel errichtet, welche durch eine trichterförmige Einführung einladend auf die Tiere wirken. Klar sichtbar ist der Absperrungszaun, der die Tiere am Überqueren der Straße hindern soll. Innerhalb dieses Projektes sind als Habitatsverbesserungsmaßnahme kleine Tümpel geschaffen worden. Mit diesem erstmaligen, in dieser Größenordnung, realisierten Vorreiterprojekt wurde ein wertvoller Beitrag zum Schutz der Amphibien geleistet.

In die Planung mit einbezogen waren „Herpeton“, der Verein Südtiroler Herpetologen, die Abteilung Forstwirtschaft, das Amt für Landschaftsökologie, die Gemeinde Kaltern und die Umweltgruppe Kaltern.

Projektiert wurde das Vorhaben im Auftrag der Bezirksgemeinschaft Überetsch/Unterland durch das Planungsbüro ambach project. Bauherr war die Bezirksgemeinschaft Überetsch/Unterland und ausgeführt haben die Arbeiten die Firma Misonell und die Abteilung Forstwirtschaft. Ein besonderer Dank geht auch an die Anrainer, ohne welche die Umsetzung dieser Amphibienschutzmaßnahmen nicht möglich gewesen wäre.



AUTONOME PROVINZ
BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung Natur, Landschaft
und Raumentwicklung



PROVINCIA AUTONOMA
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione Natura, paesaggio
e sviluppo del territorio

Die Reptilien

Die Reptilien (lat. reptilis „kriechend“) bilden eine Klasse der Wirbeltiere. Die ersten Reptilien entstanden vor etwa 300 Millionen Jahren. Die Reptilien umfassen in etwa 9.766 Arten, davon je 3.000 Echsen und Schlangen, rund 225 Schildkröten und 25 Panzerechsen (Krokodile).

Reptilien besitzen einen Schwanz sowie eine Hornschuppen-Haut und haben meist zwei paarige Extremitäten mit fünf Zehen bzw. Fingern. Diese wurden bei einigen Arten zum Teil vollständig zurückgebildet (z.B. Blindschleiche). Einige Reptilien sind extremitätenlos (Schlangen). Reptilien legen Eier (Oviparie), gebären lebende Junge (Viviparie) oder sind eierlebiggebärend (Ovoviviparie). Im Gegensatz zu den Amphibien bilden sie kein Larvenstadium aus. Die Eiablage erfolgt ausschließlich an Land.

Als „Kinder der Sonne“ sind Reptilien wechselwarm. Sie sind auf Wärmezufuhr von außen angewiesen und regulieren ihre Körpertemperatur soweit als möglich durch ihr Verhalten, z. B. durch das Sonnenbaden. Kälte und knappe Nahrung zwingen sie zur Winterruhe.

Unter den Reptilien haben sich ausgesprochene Nahrungsspezialisten herausgebildet, so dass neben Würmern, Schnecken, Insekten und anderen Gliedertieren auch Kleinsäuger, Vögel, andere Reptilien, Amphibien, Fische sowie pflanzliche Nahrung gefressen wird.

Die weitgehende Zerstörung und Verkleinerung ihrer Lebensräume, die Intensivierung der Landwirtschaft mit verstärktem Biozideinsatz sowie das Auflassen extensiv genutzter Biotope wie z.B. Trockenrasen und Heiden haben dazu geführt, dass die Bestände stark zurückgegangen sind. Seit Mai 2010 sind alle Reptilien- und Amphibienarten in der Autonomen Provinz Bozen unter besonderen Schutz gestellt.

Die Echsen Südtirols

Die vier heimischen Echtenarten ordnen wir zwei Familien zu: den Echten Eidechsen (Lacertidae) und den Schleichen (Anguidae). Die grüne Smaragdeidechse, die Mauer- und die Bergeidechse ordnen wir den Echten Eidechsen; die Blindschleiche den Schleichen zu. Alle in Südtirol lebenden Arten sind ungefährlich.

Die echten Eidechsen bilden eine Reptilien-Familie innerhalb der Schuppenkriechtiere (Squamata). Ihre Körperlänge reicht bei den einheimischen Arten von 12 bis 40 cm. Diese agilen Bodenbewohner bevorzugen sonnenwarme und vorwiegend trockene Lebensräume. Sie ernähren sich in der Regel von kleinen wirbellosen Tieren, gelegentlich auch von Samen und Früchten.

Im Gegensatz zu den Schlangen haben Echsen vier je fünfzehige Gliedmaßen, die voll entwickelt sind, wobei die Schleichen eine Ausnahme bilden. Weiters haben Schlangen nur eine Reihe von ventralen (bauchseitig gelegenen) Schuppen, während Echsen mehrere Schuppenreihen aufweisen.

Die Augenlider der Echsen sind im Allgemeinen frei beweglich, die Pupillen rund. Ihre Trommelfelle sind äußerlich deutlich erkennbar. Drüzenschuppen (Schenkelporen) an der Unterseite der Oberschenkel sind meist vorhanden: Aus diesen sondern die Männchen zur Paarungszeit eine wachsartige Masse ab. Ein weiteres besonderes Merkmal der Echsen ist, dass sie bei Gefahr ihren Schwanz durch eine starke Muskelkontraktion abwerfen können und dieser als Knorpelstab wieder nachwächst. Häufig liegt Geschlechtsdimorphismus vor: Die Männchen sind lebhafter gefärbt als die unscheinbareren Weibchen. Fast alle Arten sind eierlegend.



Die Blindschleiche ist
keineswegs blind.



Zur Paarungszeit
verfärbt sich die Kehle
der Männchen blau.

Blindschleiche

ANGUIS FRAGILIS - ANGUIS VERONENSIS

Die Blindschleiche hat einen langgestreckten, im Querschnitt kreisrunden Körper ohne Extremitäten und erreicht eine Gesamtlänge von 45 bis maximal 54 cm. Aufgrund dieses Merkmales wird sie nicht selten mit einer Schlange verwechselt. Ihren Namen hat sie vom Begriff „Blende“, der soviel wie „Erz“ bedeutet. Der Name spielt auf den metallischen Glanz der Haut des Tieres an. Blindschleichen ernähren sich vor allem von Regenwürmern und Nacktschnecken. Sie bringen lebendige Junge zur Welt.

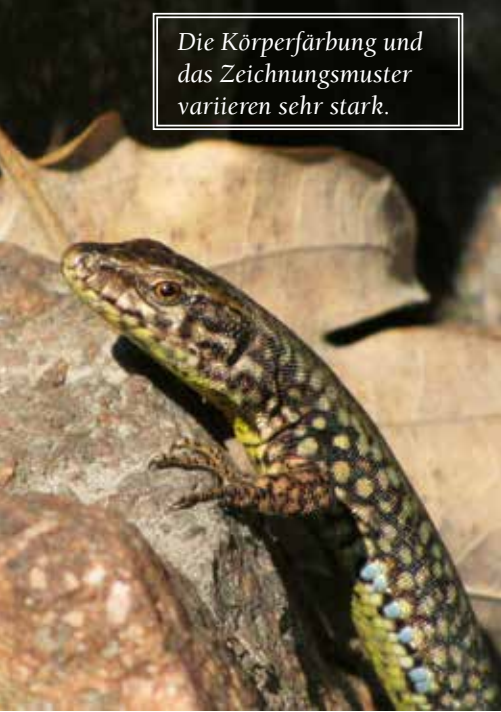
Westliche Smaragdeidechse

LACERTA BILINEATA

Smaragdeidechsen sind bis zu 40 cm lang. Die Östliche Smaragdeidechse ist eine große europäische Eidechsenart mit grüner Grundfärbung. Der Rücken und große Teile des Körpers sind bei beiden Geschlechtern hell- bis dunkelgrün, die Unterseite ist weißlich oder gelblich. Zur Paarungszeit verfärbt sich die Kehle der Männchen blau.

Smaragdeidechsen bevorzugen sonnenerwärmte, süd-, südwest- oder südostexponierte Geländehänge mit einem ausreichenden Feuchtgrad und einer Mischung aus offenen Strukturen und mosaikartiger Vegetation. Besonders geeignet sind beispielsweise trockenere Waldränder, vergraste Weinberge und Halbtrockenrasen.

Die Körperfärbung und das Zeichnungsmuster variieren sehr stark.



Die Bergeidechse ist Lebendgebärend.



Mauereidechse

PODARCIS MURALIS

Die Mauereidechse erreicht eine Länge von 25 cm. Sie ist schlank, flink und klettert sehr gut. Ihre Rückenfärbung ist braun oder grau. Auffallend ist eine unregelmäßige schwärzliche Fleckung, die manchmal ein Netzmuster bildet. Die Unterseite ist sehr variabel gefärbt. Sie besiedelt vielfältig bewachsene Mauerflächen, Felswände und Geröllflächen sowie Weinberge und Straßenböschungen, lebt aber auch in Gebäuden, Siedlungen und Städten.

Bergeidechse

ZOOTOCA VIVIPARA

Die Bergeidechse hat eine Gesamtlänge von 18 cm. Die Grundfärbung ihrer Oberseite ist braun, meist mit dunklen Längsbändern und mit dunklen bis hellen Punkten. Die Unterseite beim Männchen ist zur Paarungszeit orange mit schwarzen Punkten, beim Weibchen gelblich-grau. Bergeidechsen ernähren sich von Spinnen und Insekten. Diese Art der Echsen ist lebendgebärend. Sie dringt von allen Eidechsenarten am weitesten ins Gebirge vor. Sie lebt bis über 3000 m.

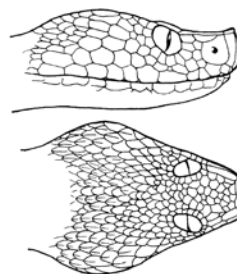




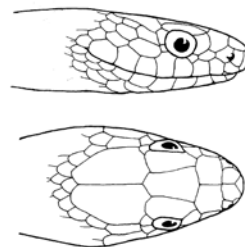
Die Schlangen Südtirols

Schlangen, die eine Unterordnung der Schuppenkriechtiere bilden, stammen von echsenartigen Vorfahren ab. Mit Ausnahme der Arktis, Antarktis, Permafrostgebieten und einigen Inseln sind sie weltweit in allen Lebensräumen anzutreffen.

In Südtirol leben drei Giftschlangenarten (Viperidae): Kreuzotter, Aspispiper und Hornotter. Die Hänge südlich von Bozen und einige wenige Zonen im



Viper



Natter

Friaul sind die einzigen Gebiete in ganz Europa, wo sich die Lebensräume dieser drei Giftschlangen überlappen. Weiters gibt es in unserem Land Südtirol fünf Natternarten (Colubridae): Äskulapnatter,

Karbonnatter, Schlingnatter, Würfelnatter und Ringelnatter.

Die Familie der giftigen Vipern (Ottern) ist von den ungiftigen Nattern an den Augenpupillen und an den Kopfschuppen, sowie der Kopfform leicht unterscheidbar.

Für Schlangen ist ihre lange, gestreckte Gestalt typisch. Der Schlangenkörper ist mit einer verhornten Schuppenhaut bedeckt. Das Skelett der Schlange besteht neben dem Schädel aus Rippen und bis zu 400 Wirbeln. Die Augen werden von einer durchsichtigen Schuppe überzogen. Das Herz besteht aus zwei Vorkammern und einer unvollständig geteilten Kammer. Sie sind Lungenatmer. Der wichtigste Sinn der Schlangen ist der Geruchssinn. Wichtiger als die Nase ist das so genannte „Jakobson'sche Organ“, das als Sinnesgrube am Gaumendach sitzt. Beim Züngeln mit der tief gespaltenen, zweizipfeligen Zunge nehmen die Tiere Geruchsstoffe aus der Luft auf und führen sie beim Zurückziehen in das Geruchsorgan. Schlangen „riechen“ folglich vornehmlich mit ihrer Zunge.

Schlangen wachsen auch nach erreichter Geschlechtsreife ein Leben lang weiter, wobei der Hautpanzer nicht mitwächst und deshalb regelmäßig gewechselt werden muss. Diesen Vorgang nennt man Häutung. Die alte Haut, auch „Natternhemd“ genannt, bleibt bei der Häutung zurück.

Schlangen haben im Laufe der Evolution ihre Gliedmaßen verloren. Trotz ihrer unbeweglichen Erscheinung sind sie aber sehr wendig und flink. Je nach Bodenbeschaffenheit bedienen sich Schlangen unterschiedlicher Arten der Fortbewegung. Die häufigste Form ist das Schlängeln.

Schlangen ernähren sich fast ausschließlich von lebender Beute. Auf ihrem Speiseplan stehen große Insekten, Fische, Lurche, Eidechsen, Jungschlangen, Vögel und deren Gelege sowie kleine Nagetiere.

Die Zähne der Schlangen sind nicht zum Kauen gedacht, sondern dienen nur dem Festhalten der Beute oder - im Falle von Giftzähnen - der Injektion von Toxinen. Die beiden Kiefer sind mit elastischen Bändern verbunden. Deshalb können Schlangen das Maul extrem weit aufreißen und verschlingen das Beutetier als Ganzes.

Schlangen wenden hauptsächlich zwei Jagdmethoden an: das Auflauern und das Erjagen. Beim Auflauern setzen Giftschlangen einen tödlichen Biss und folgen nach einiger Zeit der Duftspur des inzwischen verendeten Tieres. Beim Erjagen verfolgen die Nattern die lebende Beute und erdrosseln sie. Schlangen bilden ein wichtiges Glied in der Nahrungskette. Greifvögel, große Stelzvögel, Katzen, Igel, Marder, Wiesel und Iltis jagen nach Schlangen. Wie sooft ist aber der Mensch der größte Feind. Er tötet sie oder zerstört ihre Lebensräume.

Während der Paarungszeit nehmen Schlangen keine Nahrung zu sich. Die Weibchen sondern bei ihrer Fortbewegung Botenstoffe ab, denen die Männchen mittels ihres Geruchssinnes folgen. Schlangen kämpfen in Scheinkämpfen, den so genannten „Kommentkämpfen“, um die Weibchen.

Der Begattungsakt kann sich über Stunden hinziehen. Das Begattungsorgan der männlichen Schlangen ist ein paariger Hemipenis. Der Hemipenis ist ein wichtiges Bestimmungsmerkmal. Während die meisten Schlangen Eier legen, sind die drei einheimischen

Giftschlangen und die Schlingnatter lebend gebärend. Die Eier werden an Orten mit konstant warmer Temperatur und Feuchtigkeit abgelegt, z.B. in Komposthaufen.

Am Morgen legen sich die Schlangen zum Aufwärmen in die Sonne. In der Mittagshitze verkriechen sie sich gerne unter Steinen oder Büschen, um eine Überhitzung zu vermeiden. Im Herbst suchen sie sich im Erdboden oder in geschützten Felsspalten, Ställen und Schuppen einen Platz, wo sie mit herabgesetzter Lebensaktivität bis zum Frühjahr ausharren.

Der Buchstabe „S“ steht sowohl wegen seiner Form, als auch wegen des Zischlautes als Symbol für die Schlange. Ob die Schlange Fruchtbarkeit oder Sünde, Heilung oder Tod, Licht oder Finsternis symbolisiert, in allen Kulturen hat sie einen bedeutenden Stellenwert. Sie ist Zeichen unseres Misstrauens, unserer Urangst, aber auch unserer Bewunderung für dieses wunderbare Geschöpf. Der Äskulapstab ist ein von einer Schlange umwundener Stab und bis heute das Symbol des ärztlichen- und pharmazeutischen Standes.

Achtung Giftschlange!

Schlangen erscheinen vielen Menschen deshalb so unheimlich, weil manche Arten Giftdrüsen und Giftzähne besitzen. Wirklich giftig sind in Südtirol nur drei Schlangenarten. Das Gift dient den Schlangen zum Töten der Beute, zur Verdauung und zur Verteidigung gegen Feinde.

Das Gift wird in den Giftdrüsen produziert und steht über einen Kanal mit den Giftzähnen im Oberkiefer in Verbindung. Alle drei einheimischen Arten haben vorderständige Röhrengiftzähne.

Öffnet eine Viper ihr Maul, richten sich die hohlen Giftzähne auf und das von eigenen Drüsen produzierte Sekret wird beim Biss in die Beute gespritzt. Giftschlangen verfügen über Reservegiftzähne, die bei Beschädigungen der Ersten einsatzbereit sind. Bei der Ruhestellung sind die Giftzähne nach hinten gebogen. Giftzähne hinterlassen zwei deutliche Einstiche, harmlose Natternbisse hingegen einen Abdruck des Kieferbogens.

Was tun wenn man von einer Giftschlange gebissen wird?

Den Betroffenen beruhigen, die Bissstelle nicht abbinden sondern das Gliedmaß mit einem Verband immobilisieren, ausreichend Wasser verabreichen, den nächsten Arzt aufsuchen und diesen über den Ort und die Zeit des Bisses informieren sowie eine Beschreibung der Schlange geben.



Giftbiss einer Kreuzotter



Sie entleert ihren Darm und die Afterdrüsen als Abwehrreaktion.



Die Würfelnatter ist eine ausgezeichnete Schwimmerin.



Sie wird häufig mit einer Viper verwechselt.

Ringelnatter

NATRIX NATRIX

Die Ringelnatter, die eine Länge bis zu 150 cm erreicht, ist durch helle Halbmondflecken am Hinterkopf erkennbar. Bevorzugte Lebensräume sind mit Schilf bewachsene Ufer stehender Gewässer. Wird die Ringelnatter überrascht, hebt sie zischend ihren Kopf. Fühlt sie sich bedroht, bespeit sie ihren Feind mit Erbrochenem oder mit einem übel riechendem Sekret der Analdrüsen.

Würfelnatter

NATRIX TESSELLATA

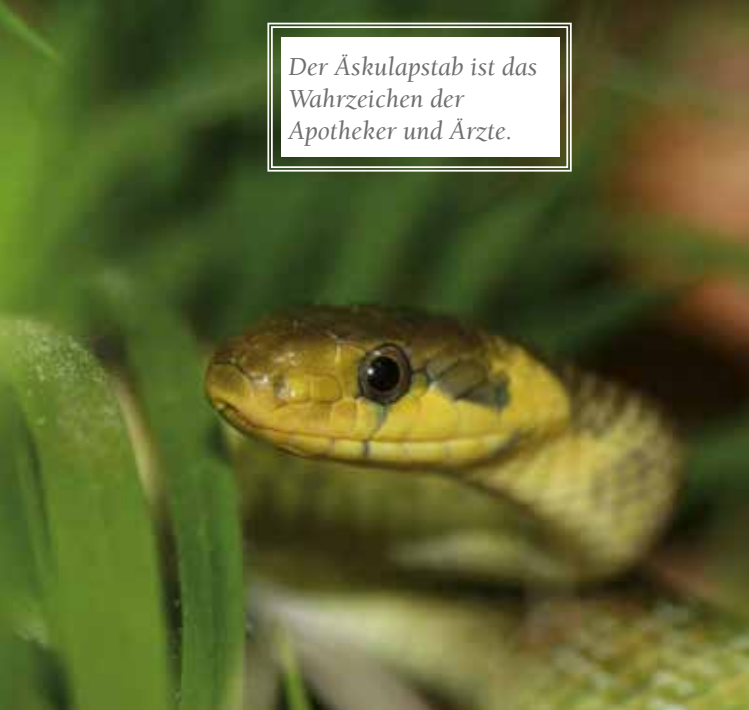
Das Würfelmuster am Rücken gibt der Schlange ihren Namen. Sie wird bis zu 120 cm lang und bewohnt fischreiche Gräben und Seen. Die Würfelnatter ist eine ausgezeichnete Schwimmerin und kann dank eines eigenen Luftsackes an der Lungenbasis stundenlang unter Wasser auf Fische und Amphibien lauern.

Schlingnatter

CORONELLA AUSTRIACA

Die bis zu 75 cm lange Schlingnatter bewohnt trockene und sonnige Böschungen. Die Grundfärbung des Männchens ist rotbraun, jene des Weibchens ist graubraun. Auf dem Rücken befinden sich zwei oder vier Reihen dunkler Flecken. Ihre bescheidene Körperlänge und ihre Färbung tragen dazu bei, dass sie häufig mit einer Viper verwechselt wird.

Der Äskulapstab ist das
Wahrzeichen der
Apotheker und Ärzte.



Sie ist die
schnellste Schlange
Europas.



Äskulapnatter

ZAMENIS LONGISSIMUS

Die bis zu 170 cm lange Äskulapnatter besitzt eine glänzend gelbgrüne bis bräunliche Körperoberseite und eine blasse gelbe Bauchseite. Sie bevorzugt trockene Buschwaldhänge und Hecken, in denen sie geschickt klettern kann.

Karbonarnatter

HIEROPHIS VIRIDIFLAVUS

Ab dem dritten Lebensjahr ist die Karbonarnatter einfarbig schwarz. In trockenen Gemäuern, Weinbergen und Steinhaufen findet sie geeignete Lebensräume. Die Karbonarnatter ist in ihrem Verhalten sehr aggressiv, deshalb wird sie auch Zornnatter genannt.



Die Paarungszeit findet
im April bis Mai statt.



Lebenserwartung
15 bis 20 Jahre.

Kreuzotter

VIPERA BERUS

Die Kreuzotter trägt ein dunkles Zickzackband auf grauem oder braunem Grund, im Gebirge gibt es auch schwarze „Höllennattern“. Sie bewohnt Moore, Waldlichtungen, Zwergstrauchheiden und steinig bewachsene Hänge bis 2600m Höhe. Die am weitesten verbreitete Giftschlange Europas erreicht eine Länge von 60 cm und bevorzugt kühle Temperaturen und Feuchtigkeit.

Aspiviper

VIPERA ASPIS

Die bis zu 70 cm lange Aspiviper kommt in trockenen, warmen Geröllhalden und Weinbergmauern vor. Sie ist grau bis rotbraun. Die Zeichnung der Oberseite zeigt vom Nacken bis zum Schwanz 2 Reihen von dunklen Querbinden. Sie lebt einzelgängerisch, scheu und streng an ihr Territorium gebunden.



Hornotter

VIPERA AMMODYTES

Der Lebensraum dieser bis zu 60 cm langen Schlangenart beschränkt sich in Südtirol auf die sonnigen, steinigen und mit viel Gebüsch bestandenen Porphyrhänge des Unterlandes. Merkmal der Hornviper ist ihre silbergraue Färbung mit dunklem Zickzackband und ein deutliches Schuppenhorn auf der Schnauze.



Naturschutz und Kartographie

Um den Gefährdungsgrad einer Art beurteilen und einen effizienten Schutz in die Wege leiten zu können, sind möglichst umfassende Kenntnisse zu ihrer Verbreitung unerlässlich. Eine Hauptaufgabe von Herpeton besteht im Initiieren und Koordinieren von Bestandsaufnahmen sowie deren Aktualisierung. Ziel ist es, die besonders artenreichen und bedeutenden Lebensräume von Amphibien- und Reptilien längerfristig zu erhalten.

Dieses ehrgeizige Projekt, mit dem wir die Wissenslücke zur Verbreitung der Herpetofauna Südtirols und deren Ökologie schließen wollen, ist sehr arbeitsaufwändig. Die Daten werden in ein digitales Archiv eingetragen, das eine umfangreiche Datenbank bildet und Basis für zukünftige Projekte sein soll. Dabei ist auch Ihre Mitarbeit willkommen.

Melden Sie uns Ihre Amphibien- und Reptilienbeobachtungen jetzt online auf dieser Homepage oder auf dem Postweg!

<http://www.herpeton.it/de/entry.php>



„Betroffene zu Beteiligten machen“

so nach dem Motto des Zukunftsforschers Robert Jungk (1913)



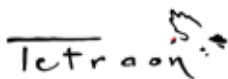
Südtiroler Herpetologen Verein
Associazione Erpetologica Altoatesina
Union di Erpatologs dl Südtirol

KONTAKTADRESSE:

Hauptplatz Nr. 5,
I – 39040 Marktgemeinde Auer
www.herpeton.it

Dipl. Agr. Ivan Plasinger
+39 347 543 1064
ivanplasinger@yahoo.it

IN ZUSAMMENARBEIT MIT:



Tetraon

www.ilmondonascosto.com
ilmondonascosto@gmail.com



Francesco Grazioli

www.microvita.it
francesco.grazioli@microvita.it



WWF - Sezione Bozen

users.south-tyrolean.net/wwf-bolzano
robmaistri@libero.it



Reptiland

www.reptiland.it
info@reptiland.it



Lunghe Focali

www.lunghefocali.com
info@lunghefocali.com



Naturtreff Eisvogel

www.eisvogel.it
info@eisvogel.it



Marktgemeinde Auer

www.comune.ora.bz.it
info@gemeinde.auer.bz.it



www.herpeton.it