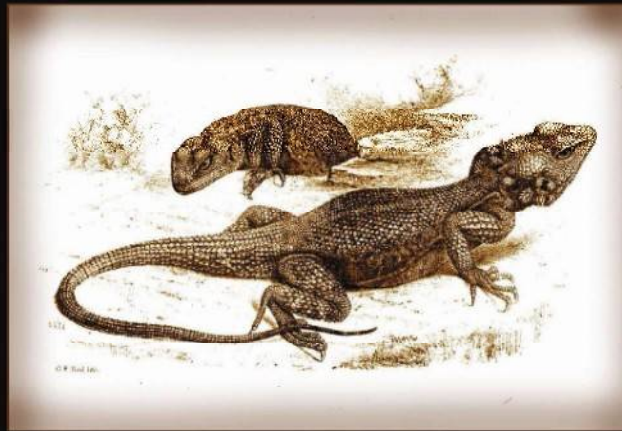


# خزندگان و دوزیستان ایران

حسن محمدیان



راهنمایی با بیش از ۲۰۰ تصویر

چهار تابلو رنگی به همراه کلید شناسایی گونه ها

گزارش پراکنندگی ۲۱۴ گونه از انواع

لاکپشت، سوسمار، تمساح، مار، قورباغه، وزغ، سمندر ...

در فلات ایران و سواحل شمالی و جنوبی کشور

[www.iran-biology.com](http://www.iran-biology.com)

# خزندگان و دوزیستان ایران

تالیف و ترجمه  
حسن محمدیان

نشر شبیره

محمدیان ، حسنیار . ۱۳۳۹ - گرد آورنده و مترجم

خزندگان و دوزیستان ایران / تالیف و ترجمه

حسن محمدیان - تهران : شبیره ، ۱۳۸۲ .

۲۳۲ ص . مصور (رنگی)

ISBN 964-94487-2-1 : ۲۰۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا .

Hassan Mohammadian

پشت جلد به انگلیسی :

Reptiles & Amphibians of Iran

کتابنامه ص ۲۲۶

۱. خزندگان -- ایران . ۲. دوزیستان -- ایران .

الف. عنوان .

۵۹۷/۹۰۹۵۵

QL۶۴۴/۲/م۳خ۴

۸۲-۹۷۳۲ م

کتابخانه ملی ایران

نشر شبیره : تهران صندوق پستی ۱۷۶۶۵/۱۱۱

مرکز پخش :

خیابان انقلاب ، مقابل دانشگاه تهران ، مرکز نشر سپهر

۶۴۰۱۶۲۵

نام کتاب : خزندگان و دوزیستان ایران

تالیف و ترجمه : حسن محمدیان

چاپ و لیتوگرافی : چاپ خاتم

صحافی : اندیشه

چاپ اول : تابستان ۱۳۸۲

تیراژ : ۱۵۰۰

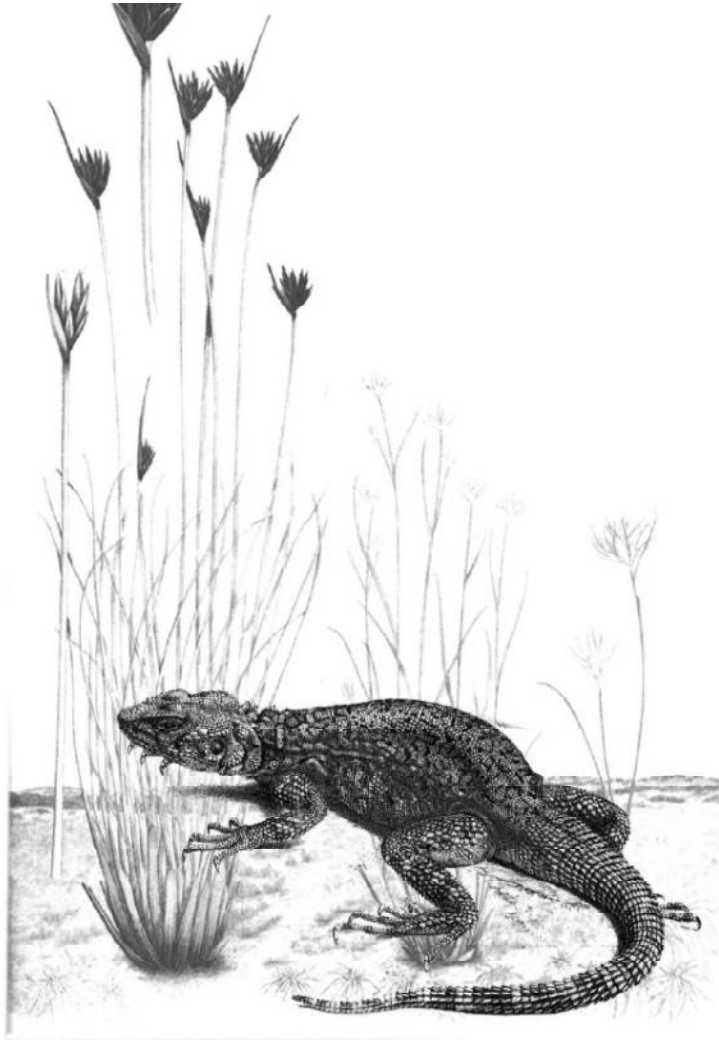
قیمت : ۲۰۰۰۰ ریال

شابک : ۱ - ۲ - ۹۴۴۸۷ - ۹۶۴

استفاده علمی با ذکر منبع آزاد است

## فهرست مطالب

	پیشگفتار
	مقدمه
۱	مشخصات عمومی و طبقه بندی
۱۰	تصاویر خزندگان و دوزیستان ایران
۸۸	فهرست پراکندگی خزندگان و دوزیستان ایران
۸۹	سمندرها
۹۲	وزغ ها و قورباغه ها
۹۸	لاکپشت ها
۱۰۲	کروکودیل ها
۱۰۳	سوسمارها
۱۳۵	کرم سوسمارها
۱۳۶	مارها
۱۶۱	کلید شناسایی گونه ها
۲۲۰	فهرست الفبایی گونه ها
۲۲۶	فهرست منابع
۲۲۸	تصاویر ضمیمه
۲۳۲	تصاویر رنگی



*Laudakia caucasica*

آسامای قفقازی

ب

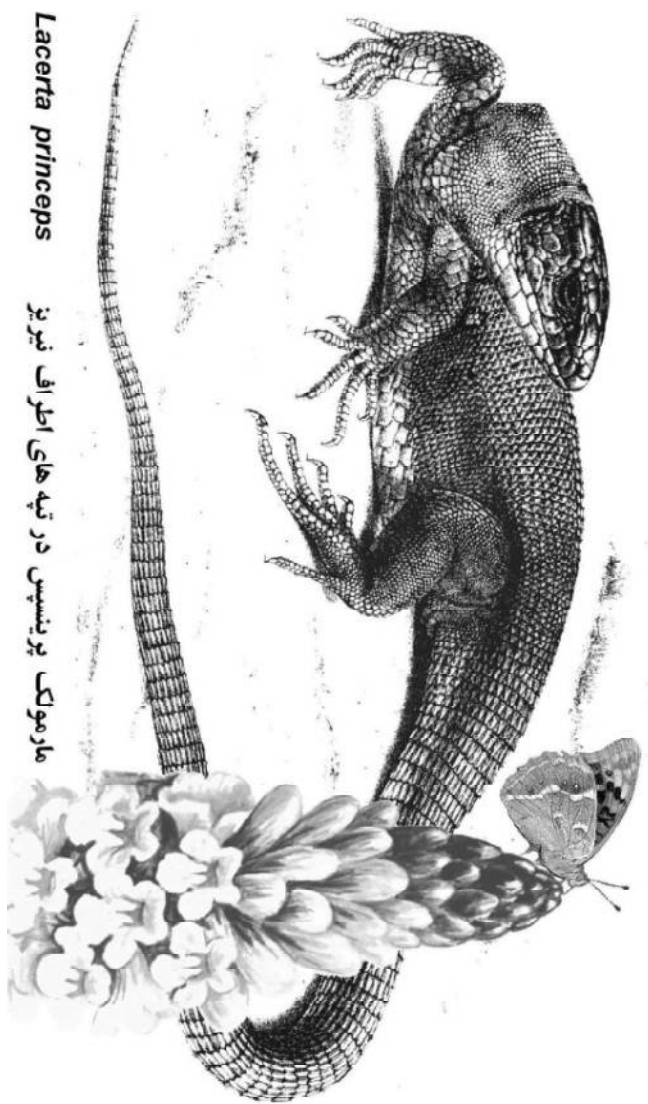
## بنام خدا

### پیشگفتار

دانشمندان مختلفی در راه شناخت انواع خزندگان و دوزیستان ایران تلاش کرده اند که از میان آنان می توان به دانشمند نامی دبلیو . تی . بلانفورد در قرن نوزدهم و پرفسور استیون آندرسون در نیمه دوم قرن بیستم اشاره کرد . در میان ایرانیان دکتر محمود لطیفی در شناخت مارهای ایران عمر گرانبهای خویش را صرف نمود . دکتر محمد بلوچ و شاگردان ایشان در معرفی سوسمارها و دوزیستان ایران به فارسی زبانان گامهای موثری برداشته اند .

در اینجا از این دانشمندان بزرگ و سایر افرادی که از ساعات خوب خود در شهر و دیار و محفل انس خانواده صرف نظر کردند و جان خود را در کوهها و بیابانهای فلات ایران به خطر انداختند تا معرفت ما را نسبت به این مخلوقات بالا ببرند تشکر و قدردانی می نمایم .

حسن محمدیان



مازموک پرینسپس در تپه‌های اطراف نیریز *Lacerta princeps*

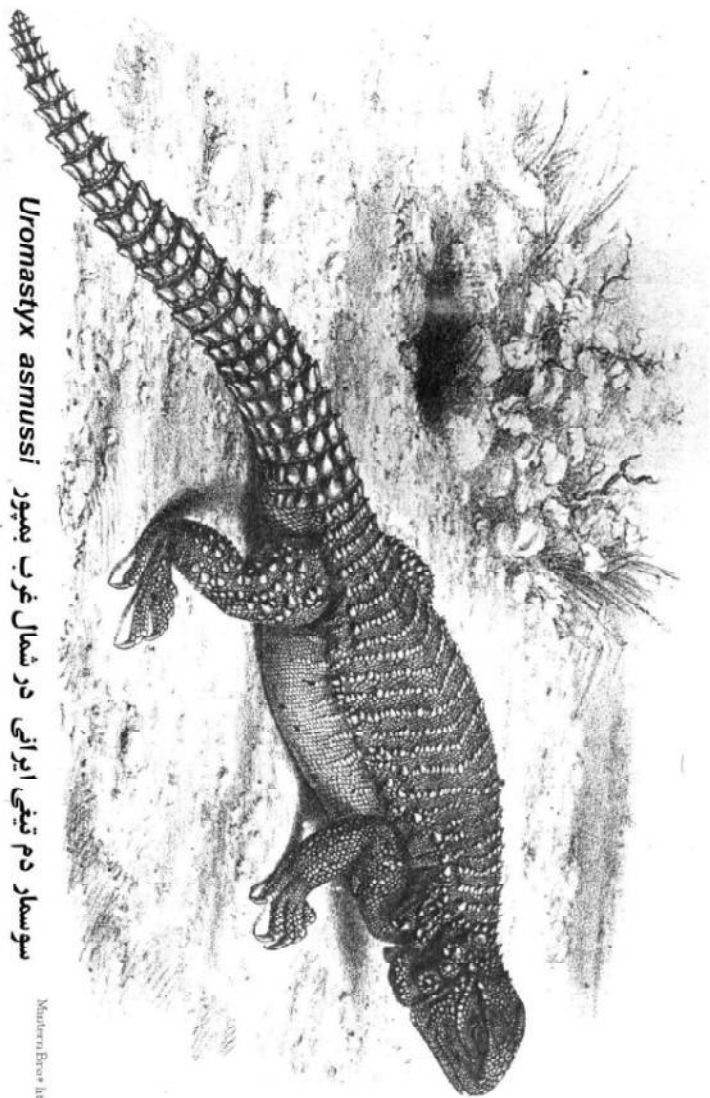
## مقدمه

در کشور ایران بیش از ۲۰۰ گونه خزنده و دوزیست زندگی می کند . بسیاری از گونه ها خاص منطقه خاور میانه بوده و جزء مهمی از گنجینه تنوع زیستی کشورمان را شامل می شود. سوسمارها یا مارمولک ها ( Lizards ) با بیش از ۱۰۰ گونه از نظر تنوع و جمعیت بر سایرین برتری دارند .

آشنایی با انواع و طوایف خزندگان و دوزیستان در این کتاب به صورتی است که خوانند به سرعت و سادگی با تصویر ، اندازه ، نواحی انتشار در ایران ، و گروه آن آشنا می شود . کلید شناسایی تمامی انواع برای استفاده تخصصی تر نیز درج شده است .اطلاعات دقیق تر و مفصل تر با مراجعه به منابع معرفی شده در انتهای کتاب به دست می آید .

جا دارد اشاره کنم متن این کتاب بر روی کاغذ پارس جنوب که از محصولات فرعی نیشکر خوزستان است چاپ شده و در تهیه آن یک درخت کوچک نیز قطع نشده است . هر گونه سوال در باره متن این کتاب را به آدرس الکترونیک نگارنده ارسال نمایید. [admin@iran-biology.com](mailto:admin@iran-biology.com)





سوسمار دم تیغی ایرانی در شمال غرب بھپور *Uromastyx asmussi*

Mohseni Bazar, 1971

## مشخصات عمومی

خزندگان ( شامل لاکپشتها، کروکودیلها ، مارمولکها و سوسمارها و مارها ) به سهولت از پوست خشک و فلس دار خود شناخته می شوند در حالی که پوست دوزیستان ( قورباغه ها ، وزغها و سمندرها ) معمولا مرطوب بوده و فلسهای مشخص را ندارد .

هر دو گروه خزندگان و دوزیستان از مهره داران ابتدایی بوده و در مقایسه با پستانداران و پرندگان فاقد مو و پر هستند. از نظر دمای بدن نیز بر خلاف آنها که دمای ثابت بالایی دارند ( بطور مثال ۳۷ درجه در انسان ) دمای بدن خزندگان و دوزیستان تابع محیط اطراف می باشد . در هوای سرد نیاز به استفاده از مواد غذایی برای گرم نگاه داشتن خود ندارند زیرا دمای بدن آنان نیز پایین است که در اصطلاح به آنان خونسرد می گویند . از نظر تولید مثل اغلب تخمگذار می باشند.

اکثر خزندگان و دوزیستان موجودات کوچک و بی دفاعی بوده که طعمه جانوران بزرگتر از خود می شوند.

## طبقه بندی

دو گروه مورد مطالعه در این کتاب عبارتند از رده خزندگان و رده دوزیستان که خود از گروههای کوچکتری به شرح زیر تشکیل می شوند :

۱ - Class Amphibia : رده دوزیستان

Order Caudata راسته سمندرها ( دوزیستان دم دار )

Order anura

راسته وزغ ها و قورباغه ها ( دوزیستان بدون دم )

۲ - Class Reptilia : رده خزندگان

Order Testudines راسته لاکپشت ها

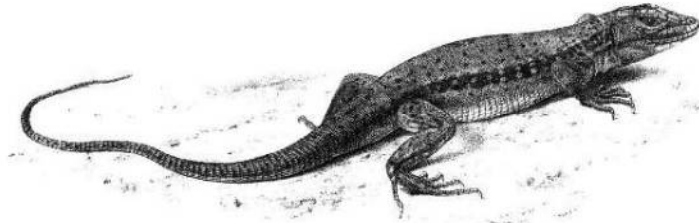
Order Crocodylia راسته کروکودیل ها

Order Sauria راسته سوسمارها

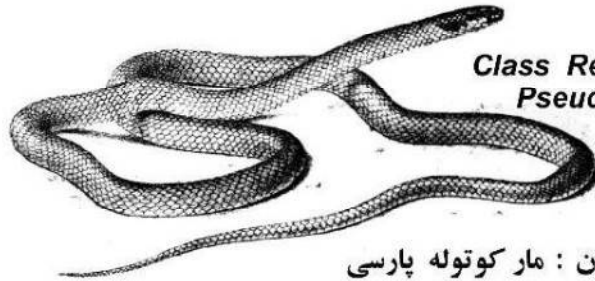
Order Amphisbaenia راسته کرم سوسمارها

Order Serpentes راسته مارها

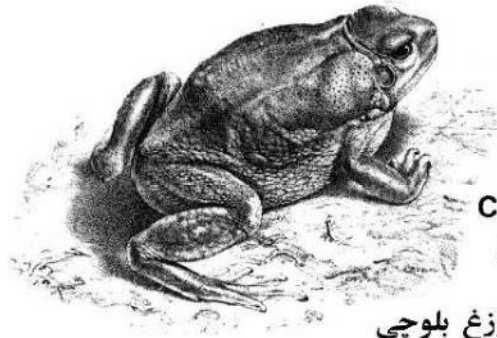
حال گروه ها یا راسته های مهم فوق را به طور خلاصه از نظر می گذرانیم .



رده خزندگان : مارمولک دونده ایرانی  
Class Reptilia :  
*Eremias persica*



رده خزندگان : مار کوتوله پارسی  
Class Reptilia :  
*Pseudocyclophis persica*



رده دوزیستان : وزغ بلوچی  
Class Amphibians :  
*Bufo olivaceus*

رده دوزیستان : وزغ بلوچی

سه نمونه از خزندگان و دوزیستان

## راسته سمندرها ( دوزیستان دم دار) Order Caudata

در جهان ۳۰۰ گونه سمندر زیست می کند. از ایران ۷ گونه گزارش شده است. آنها زندگی پنهانی دارند و معمولاً در هنگام روز با برگرداندن سنگها و تنه درختان یا در شکافهای مرطوب دیده می شوند. معمولاً در هنگام غروب آفتاب یا شبها به شکار می پردازند. مهمترین گروه این جانوران در ایران همان خانواده سمندرهای معمولی *Salamandridae* است که دارای پنج گونه متفاوت می باشد. فراوانترین نوع این گروه نیز سمندر تاجدار جنوبی است که در نواحی خزری و شمال غرب کشور زندگی می کند. تصویر صفحه ۱۳

## Order anura

### راسته وزغ ها و قورباغه ها ( دوزیستان بدون دم )

حدود ۴۰۰۰ نوع قورباغه و وزغ در جهان زندگی می کنند از ایران ۱۴ گونه گزارش شده است. آنها بدون دم بوده پاهای عقب بلند و پوست بدن معمولا مرطوب می باشد.

دو گروه مهم از آنان در فلات ایران به ترتیب عبارتند از :

#### خانواده وزغها Family Bufonidae

اعضاء این گروه خشکی زی بوده و شبها فعالیت می کنند . اما در فصل جفتگیری در کنار برکه ها و رودخانه ها تجمع می کنند. وزغ سبز معمولی ترین و مشخص ترین وزغ در ایران است.

تصویر صفحه ۱۷

#### خانواده قورباغه ها Family Ranidae

آنان شناگران ماهری در آب محسوب می شوند و در خشکی چابک می باشند . معروفترین گونه این گروه در ایران همان قورباغه معمولی است که در اغلب نقاط کشور ( بجز سیستان و

بلوچستان ) یافت می شود . تصویر صفحه ۲۱

## راسته لاکپشت ها Order Testudines

حدود ۳۰۰ گونه از لاکپشتها در جهان یافت می شوند. مشخصه همه آنها پوسته استخوانی است که بدن را در بر گرفته است و خود از صفحات شاخی یا بندرت پوسته محکمی پوشیده شده است. در ایران ۱۰ گونه گزارش شده است که ۴ نوع آن دریایی می باشند. سه گروه مهم و سه گونه غالب از لاکپشتهای ایران عبارتند از :

### ۱ - خانواده لاکپشتهای زمینی *Testudinidae*

گونه لاکپشت مهمیز دار. تصویر صفحه ۲۶

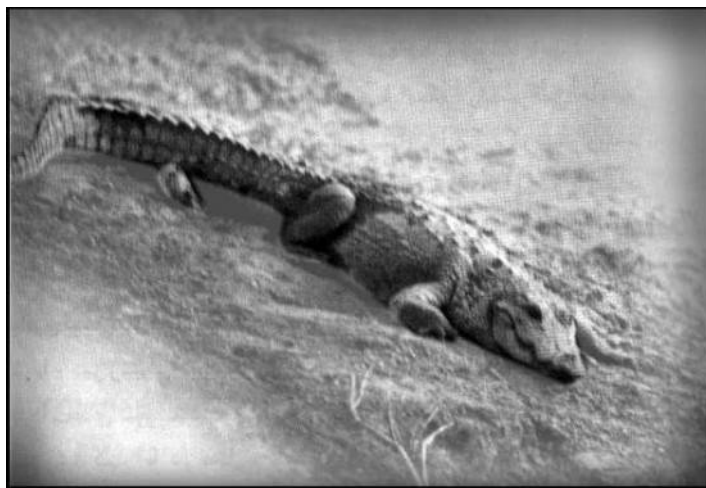
۲ - خانواده لاکپشتهای رودخانه ای آسیایی *Bataguridae*  
گونه لاکپشت بر که ای خزری ( که علاوه بر استانهای شمالی در فلات ایران پراکندگی وسیع دارد ) . تصویر صفحه ۲۵

### ۳ - خانواده لاکپشتهای سبز ( دریایی ) *Chelonidae*

گونه لاکپشت عقابی. تصویر صفحه ۲۳

## Order Crocodylia راسته کروکودیل ها

این راسته تنها یک گونه در ایران دارد و آن هم تمساح تالابی (*Crocodylus palustris*) است. این جانور عظیم الجثه در برکه های عمیق رودخانه های سرباز، دشتیاری و کاجوی بلوچستان به آرامی زندگی می کند (تصویر صفحه ۲۸). جنوب شرق ایران آخرین حد پراکندگی غربی این تمساح است و از سمت مشرق تا پاکستان، هند و سری لانکا ادامه دارد.





## راسته سوسمارها Order Sauria

در جهان حدود ۳۰۰۰ سوسمار یا مارمولک گزارش شده است. همگی دارای پوستی پوشیده از فلس بوده ، دمی بلند دارند. اغلب آنان دارای پلک متحرک و چهار دست و پا می باشند. از ایران ۱۱۰ گونه گزارش شده است .

سه گروه مهم از آنان در فلات ایران عبارتند از :

خانواده سوسمارهای شبگرد یا گکوها Gekkonidae

مانند گکوی دم زبر *Cyrtopodion scabrum*

که در منازل و مناطق مسکونی یافت می شود. تصویر صفحه

۴۳

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Agamidae

مانند آگامای چابک *Trapelus agilis* تصویر صفحه ۳۵

خانواده مارمولک ها یا لاسرتیدها . Lacertidae

مانند مارمولک دونده ایرانی . تصویر صفحه ۵۱ *Eremias*

*persica*

## راسته مارها Order Serpentes

حدود ۲۷۰۰ نوع مار در جهان یافت می شود. آنها بطور مشخصی دارای فلس و بدون دست و پا می باشند و چشمهای خیره ای که نمی توانند ببینند. از ایران ۷۰ گونه مار گزارش شده است. دو خانواده از مارها بطور مثال به شرح ذیل می باشند: بزرگترین و متنوع ترین گروه مارها در ایران همان خانواده مارهای معمولی یا کلوبریده *Colubridae* است. این مارها غیر سمی و بی آزار می باشند. تنها تعداد معدودی نیمه سمی بوده که گزش آنان به ندرت باعث مسمومیت می شود و برای آدمی معمولا خطر مرگ به همراه ندارد. از این خانواده می توان به انواع ذیل اشاره کرد:

یله مار *Malpolon monspessulanus* تصویر صفحه ۷۸

مار پلنگی *Coluber ravergieri* تصویر صفحه ۶۹

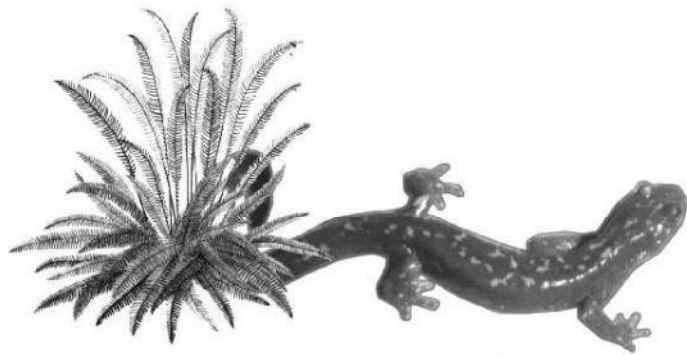
مار آبی چلیپر *Natrix tessellata* تصویر صفحه ۷۵

گروه مهم دیگر خانواده افعی ها *Viperidae* است. تمامی ۱۲ گونه این گروه سمی و خطرناک می باشند، دارای بدنی ضخیم و دم کوتاه بوده، سر کاملا مشخص، پهن و مثلثی می باشد. مانند

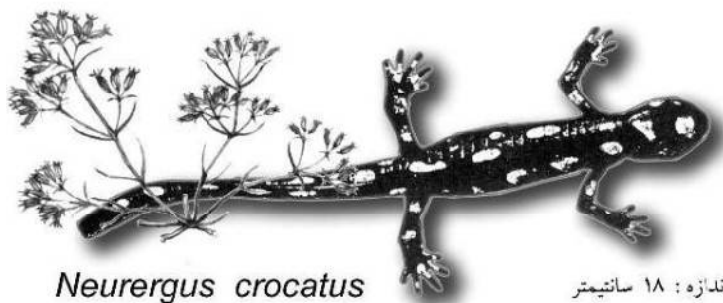
گرزه مار *Vipera lebetina*. تصویر صفحه ۸۷

در شناخت بهتر به کتاب مارهای ایران نوشته دکتر محمود لطیفی مراجعه شود

در این قسمت تصاویر متعددی از دوزیستان و  
خزندگان ایران ارائه می گردد . با مراجعه به شماره هر  
نمونه در فهرست اصلی کتاب می توانید به پراکندگی  
آن در ایران و همچنین توضیحاتی در مورد خانواده آن  
گونه پی ببرید .



سمندر غاری ایران  
۱ - *Batrachuperus gorganensis*



*Neurergus crocatus*

اندازه: ۱۸ سانتیمتر

۳ - سمندر کوهستانی آذربایجان



*Neurergus kaiseri*

اندازه: ۱۸ سانتیمتر

۴ - سمندر کوهستانی لرستان



*Neurergus microspilotus*

اندازه: ۱۶ سانتیمتر

۵ - سمندر کوهستانی کردستان

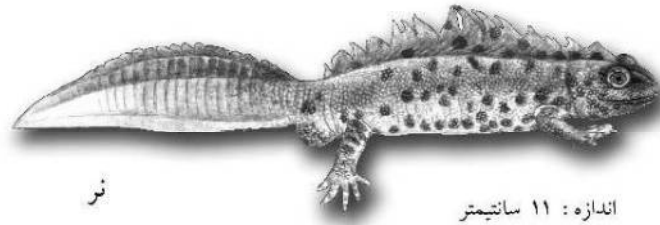
نوزاد (لارو) سمندر نارنجی یا

سمندر کوهستانی آذربایجان

*Neurergus crocatus*



اندازه: ۶ سانتیمتر



نر

اندازه: ۱۱ سانتیمتر



ماده

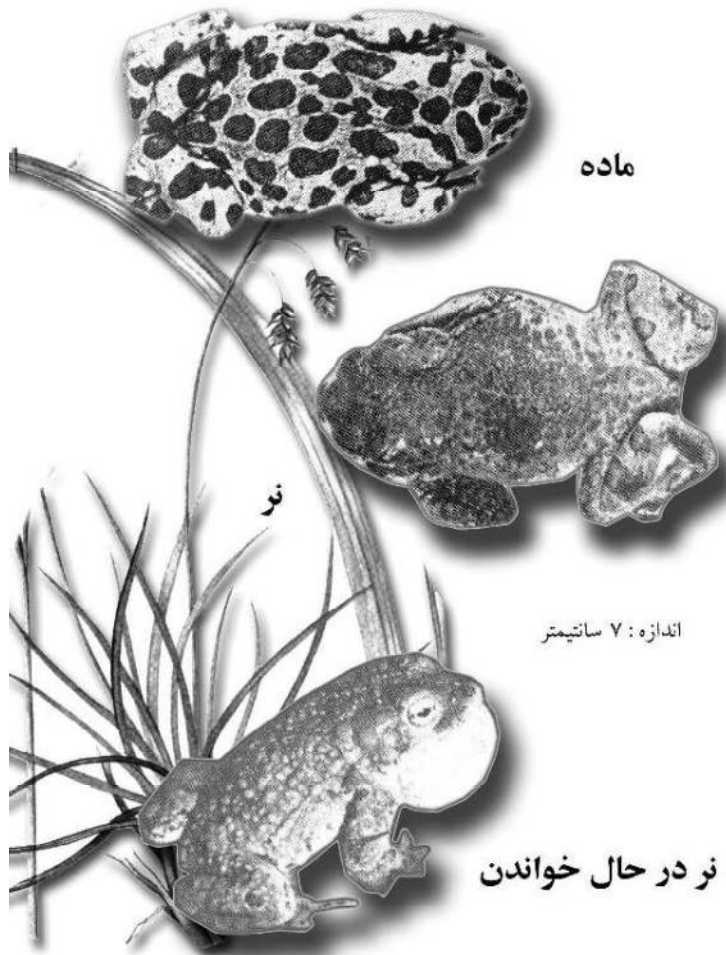
۷ - سمندر تاجدار  
*Triturus karelini*  
= *Triturus cristatus*



اندازه: ۱۹ سانتیمتر

۶ - سمندر آتشین  
*Salamandra salamandra*





۹- وزغ کویری *Bufo kavirensis*



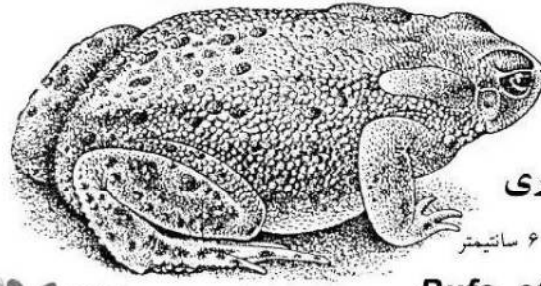
**Bufo olivaceus**

اندازه: ۵/۵ سانتیمتر



وزغ بلوچی

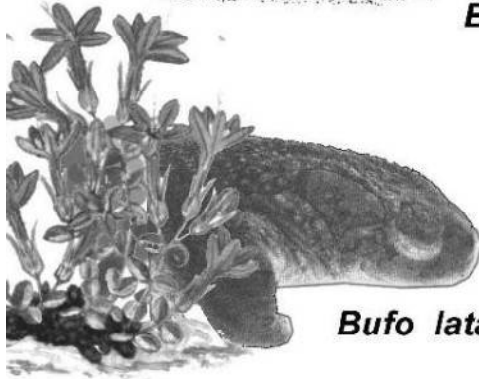
- ۱۲



۱۳- وزغ مرمی

اندازه: ۶ سانتیمتر

**Bufo stomaticus**

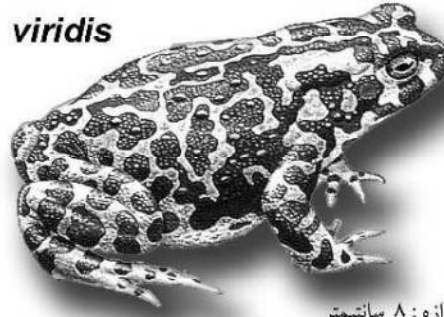


۱۰- وزغ خاوری

**Bufo latastii**

اندازه: ۵/۵ سانتیمتر

*Bufo viridis*



- ۱۵

وزغ سبز

اندازه: ۸ سانتیمتر

- ۱۴

وزغ بی گوش

اندازه: ۳ سانتیمتر



*Bufo surdus*





۱۶ -  
وزغ بیلپای سوری

اندازه: ۷ سانتیمتر

*Pelobates syriacus*

قورباغه درختی  
۱۷  
*Hyla savignyi*

اندازه: ۴ سانتیمتر



*Rana  
macrocnemis*

اندازه: ۶ سانتیمتر

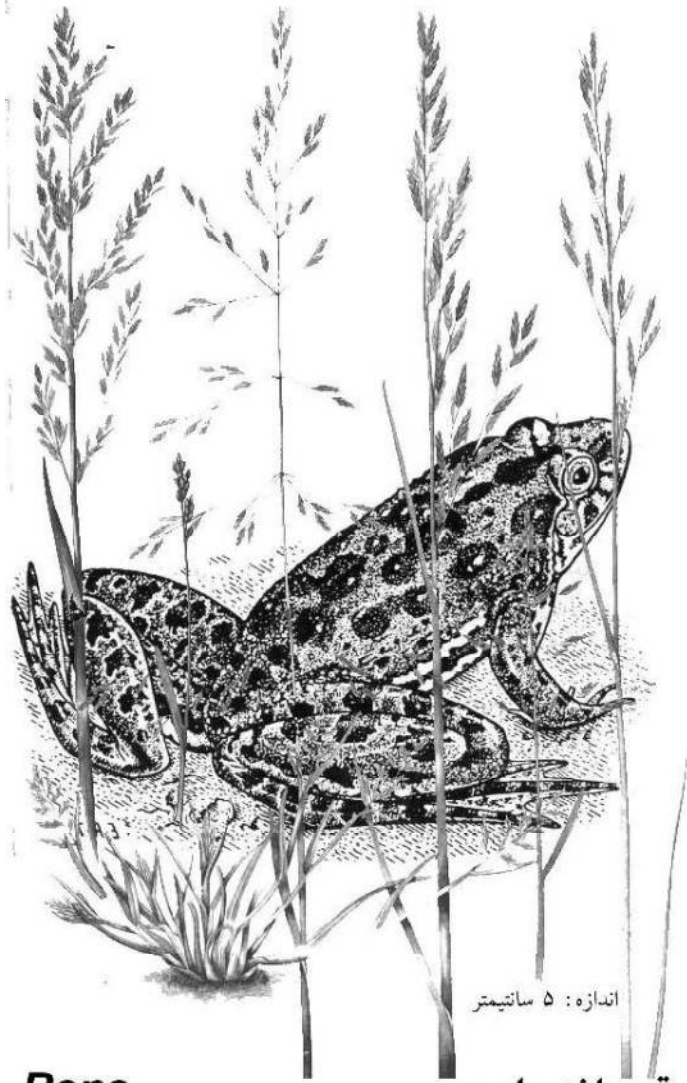
۲۰ - قورباغه جنگلی



اندازه: ۶ سانتیمتر

۱۸ - قورباغه قفقازی

*Rana camerani*



اندازه: ۵ سانتیمتر

۱۹ - قورباغه بلوچی  
*Rana cyanophlyctis*

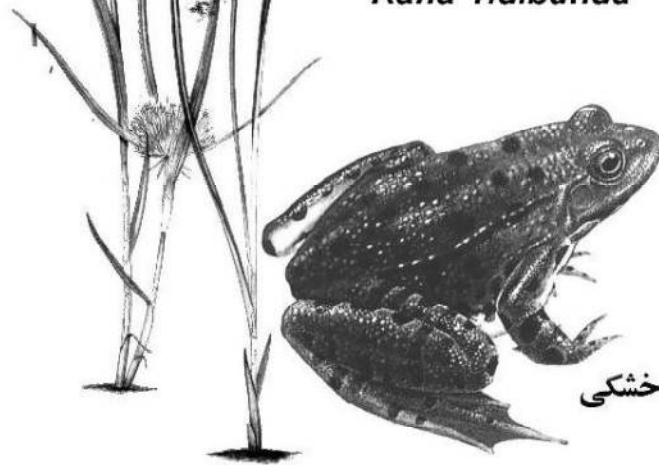


در آب

- ۲۱

قورباغه معمولی

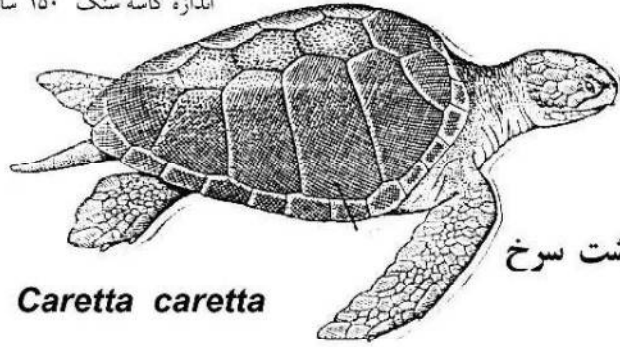
*Rana ridibunda*



در خشکی

اندازه ۱۲ سانتیمتر

اندازه کاسه سنگ ۱۵۰ سانتیمتر

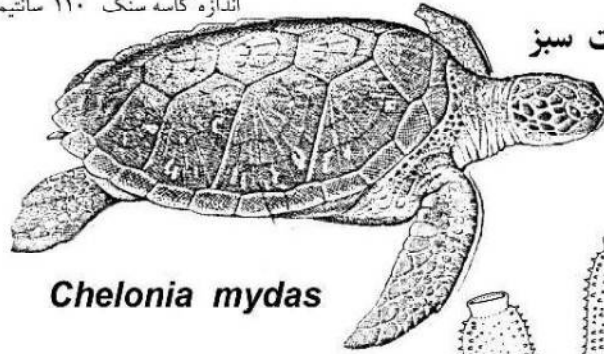


- ۲۲

لاکپشت سرخ

*Caretta caretta*

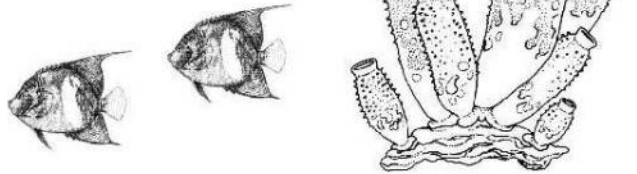
اندازه کاسه سنگ ۱۱۰ سانتیمتر



- ۲۳

لاکپشت سبز

*Chelonia mydas*



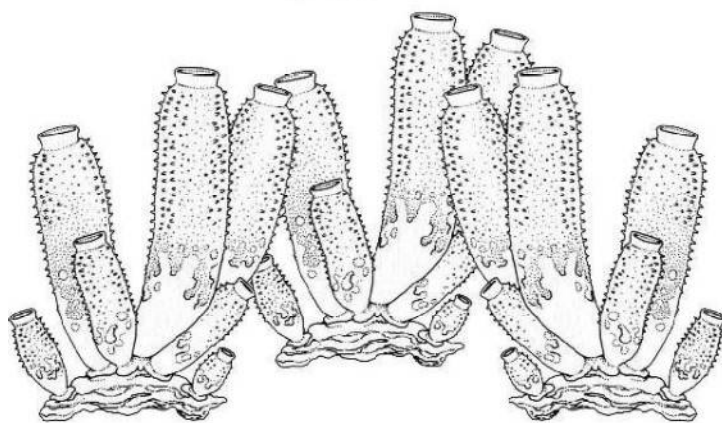


اندازه کاسه سنگ ۷۵ سانتیمتر



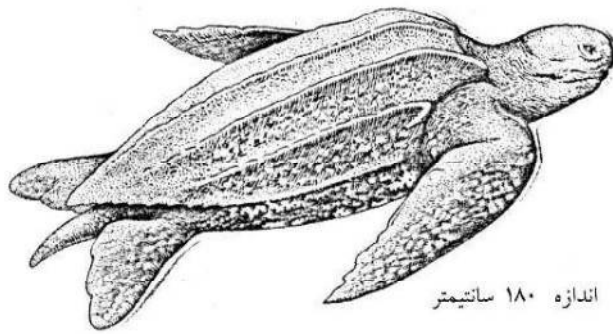
۲۴ - لاکپشت عقابی

*Eretmochelys imbricata*



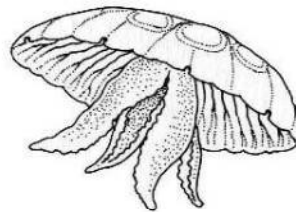
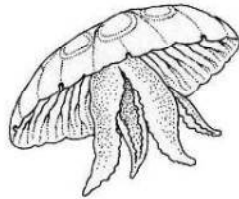


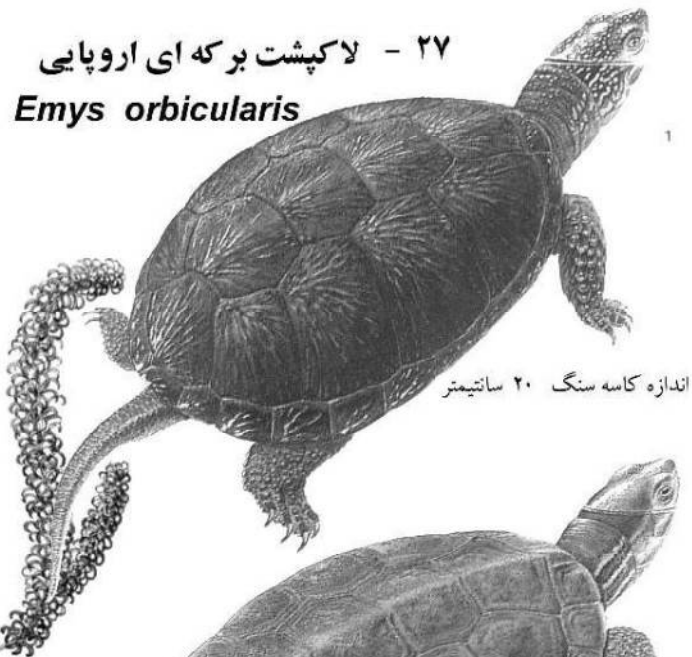
*Dermochelys coriacea*



اندازه ۱۸۰ سانتیمتر

۲۶ - لاکپشت چرمی





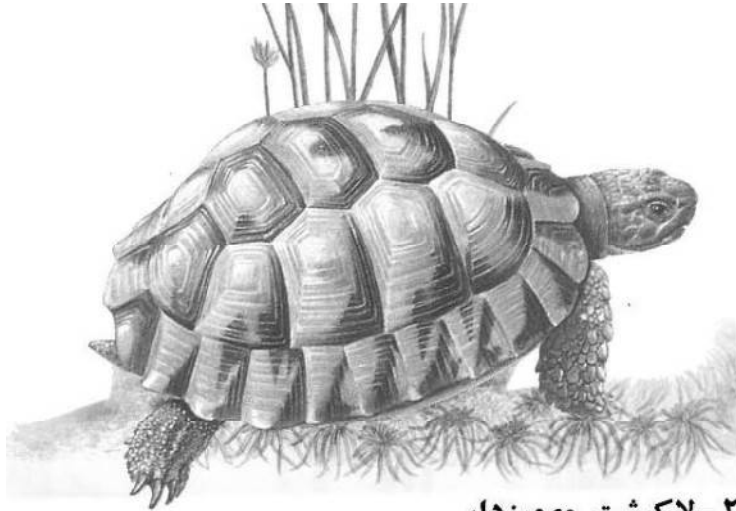
۲۷ - لاکپشت برکه ای اروپایی  
*Emys orbicularis*

اندازه کاسه سنگ ۲۰ سانتیمتر



۲۸ - لاکپشت برکه ای خزری  
*Mauremys caspica*

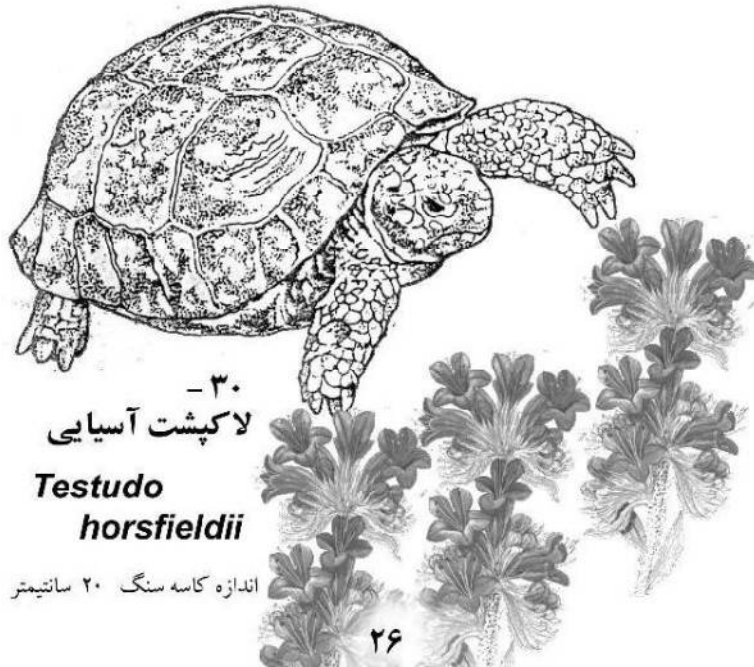
اندازه کاسه سنگ ۲۳ سانتیمتر



*Testudo graeca*

۲۹- لاکپشت مهمیزدار

اندازه کاسه سنگ ۲۵ سانتیمتر

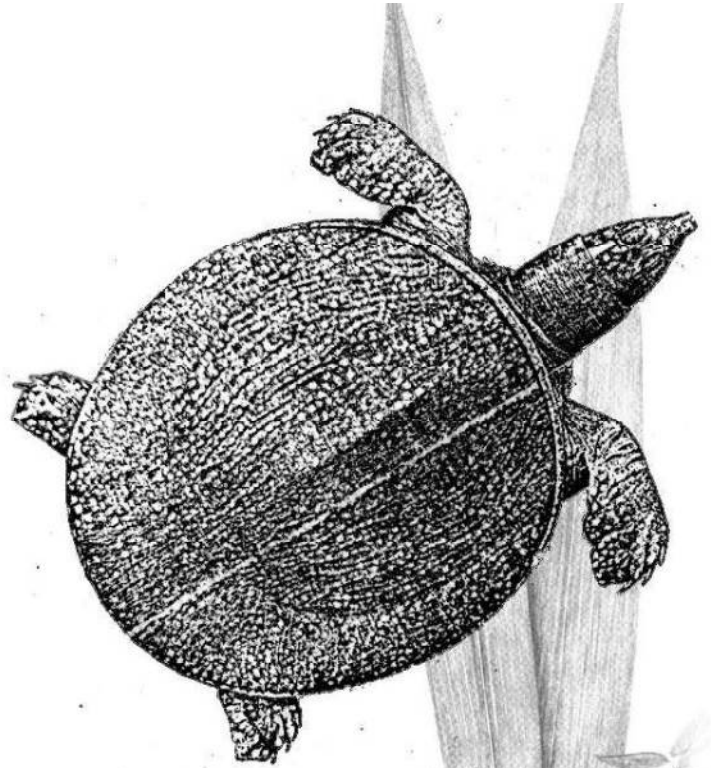


۳۰-

لاکپشت آسیایی

*Testudo  
horsfieldii*

اندازه کاسه سنگ ۲۰ سانتیمتر



اندازه کاسه سنگ ۲۹ سانتیمتر

۳۱ - لاکپشت فراتی

*Rafetus euphraticus*

*Crocodylus palustris*

اندازه ۲ متر



۳۲ - تمساح قلابی

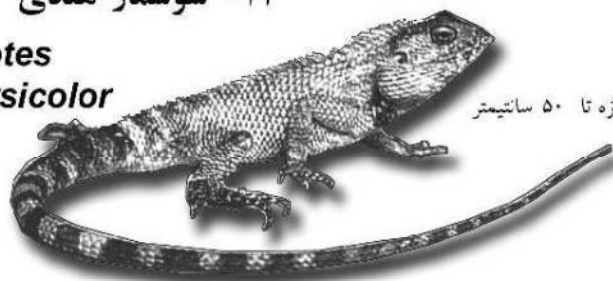


۲۸

۳۳ - سوسمار هندی

*Calotes  
versicolor*

اندازه تا ۵۰ سانتیمتر



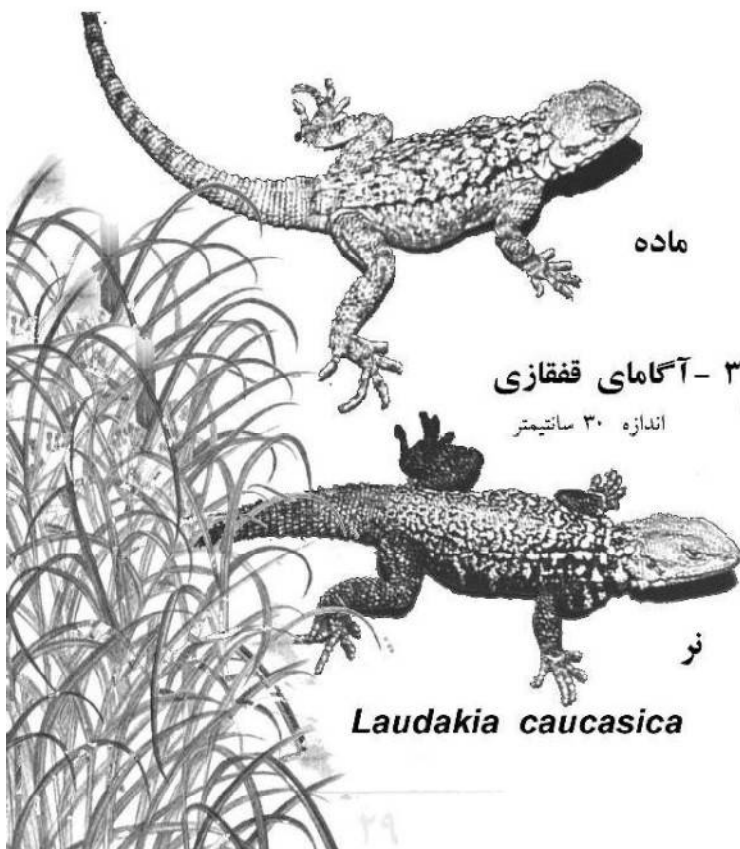
ماده

۳۴ - آگامای قفقازی

اندازه ۳۰ سانتیمتر

نر

*Laudakia caucasica*





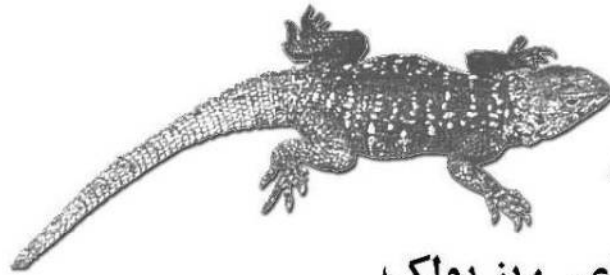
اندازه ۳۳ سانتیمتر



۳۵ -

**Laudakia erythrogaster**

آگامای خراسانی



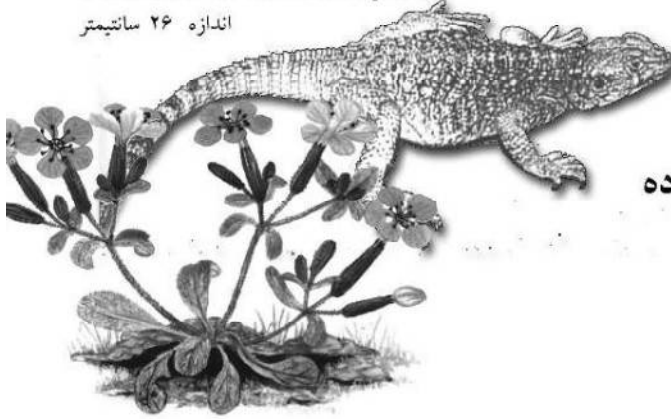
نر

آگامای ریز پولک

**Laudakia microlepis**

۳۶ -

اندازه ۲۶ سانتیمتر



ماده

- ۳۷

آگامای پولک درشت



اندازه ۳۲ سانتیمتر

*Laudakia nupta*

نژاد سر زرد



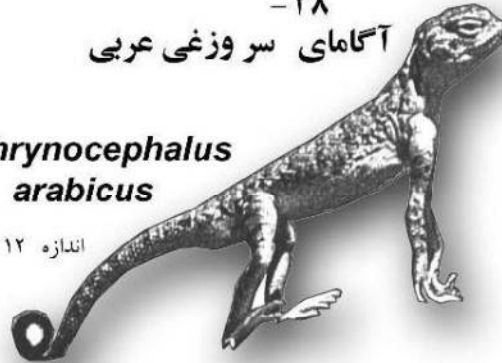
۳۱



۳۸- آگامای سر وزغی عربی

*Phrynocephalus arabicus*

اندازه ۱۲ سانتیمتر



۳۹- آگامای خورشیدی

*Phrynocephalus helioscopus*

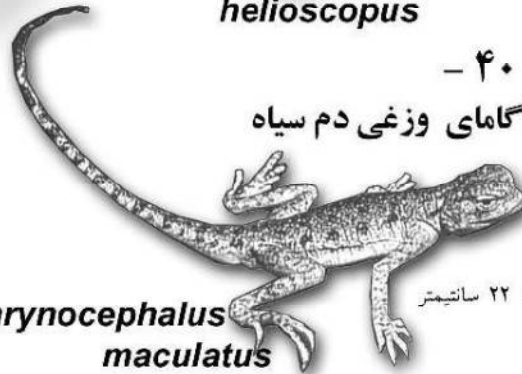
اندازه ۱۲ سانتیمتر



۴۰- آگامای وزغی دم سیاه

*Phrynocephalus maculatus*

اندازه ۲۲ سانتیمتر



۴۱ - آگامای سرورغی تورانی

*Phrynocephalus  
mystaceus*

اندازه ۱۵ سانتیمتر



۴۲ - آگامای وزغی راه راه

*Phrynocephalus  
ornatus*

اندازه ۱۰ سانتیمتر



۴۳ -

آگامای وزغی ایرانی

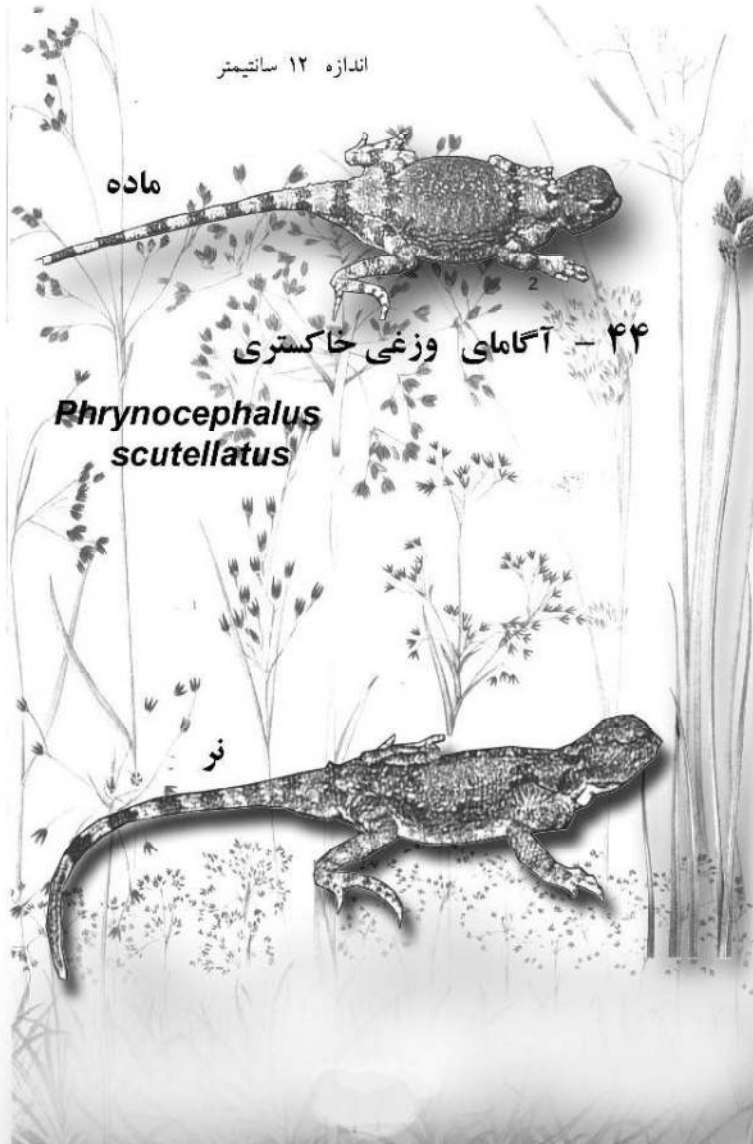
*Phrynocephalus persicus*

اندازه ۱۰ سانتیمتر



اندازه ۱۲ سانتیمتر

ماده



۴۴ - آگامای وزغی خاکستری

*Rhynocephalus*  
*scutellatus*

نر

*Trapelus agilis* اندازه تا ۲۳ سانتیمتر

- ۴۵



آگامای چابک

*Trapelus persicus*

ماده

- ۴۶

اندازه ۱۹ سانتیمتر

آگامای ایرانی



نر

اندازه ۲۴ سانتیمتر

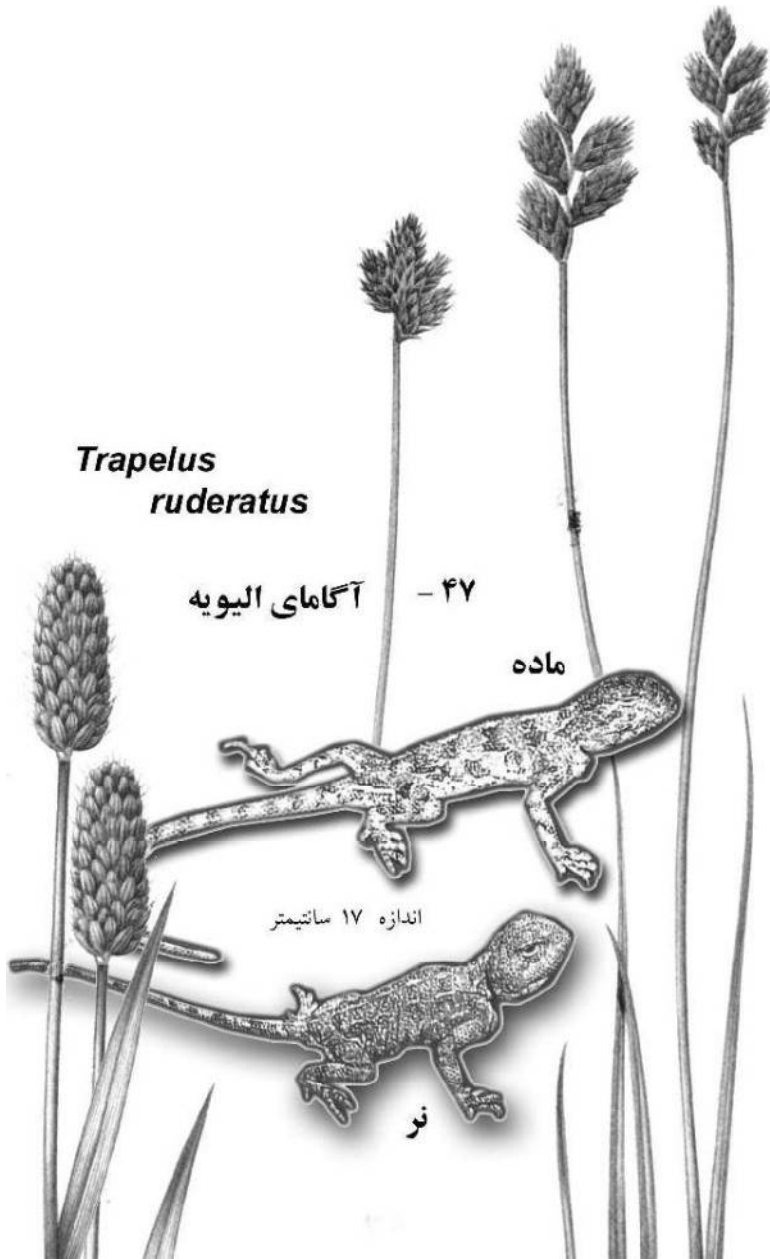
*Trapelus ruderatus*

آگامای الیویه - ۴۷

ماده

اندازه ۱۷ سانتیمتر

نر

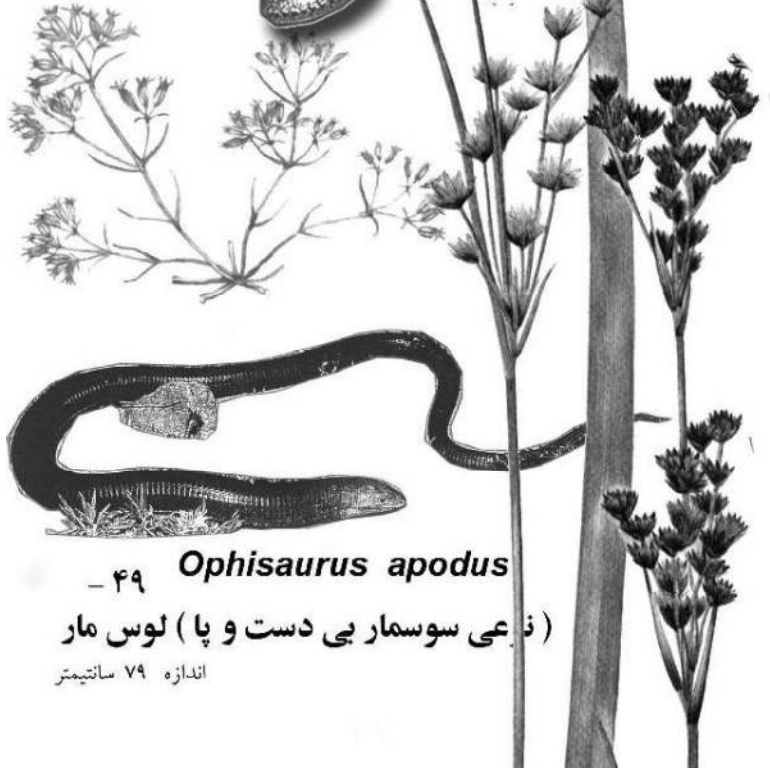


( نوعی سوسمار بی دست و پا )  
۴۸ - کلمره



اندازه ۵۵ سانتیمتر

**Anguis fragilis**



۴۹ - **Ophisaurus apodus**

( نوعی سوسمار بی دست و پا ) لوس مار

اندازه ۷۹ سانتیمتر

***Eublepharis turcmenicus***

اندازه ۲۱ سانتیمتر



- ۵۱

گکوی خال پلنگی ترکمنی



اندازه ۲۵ سانتیمتر

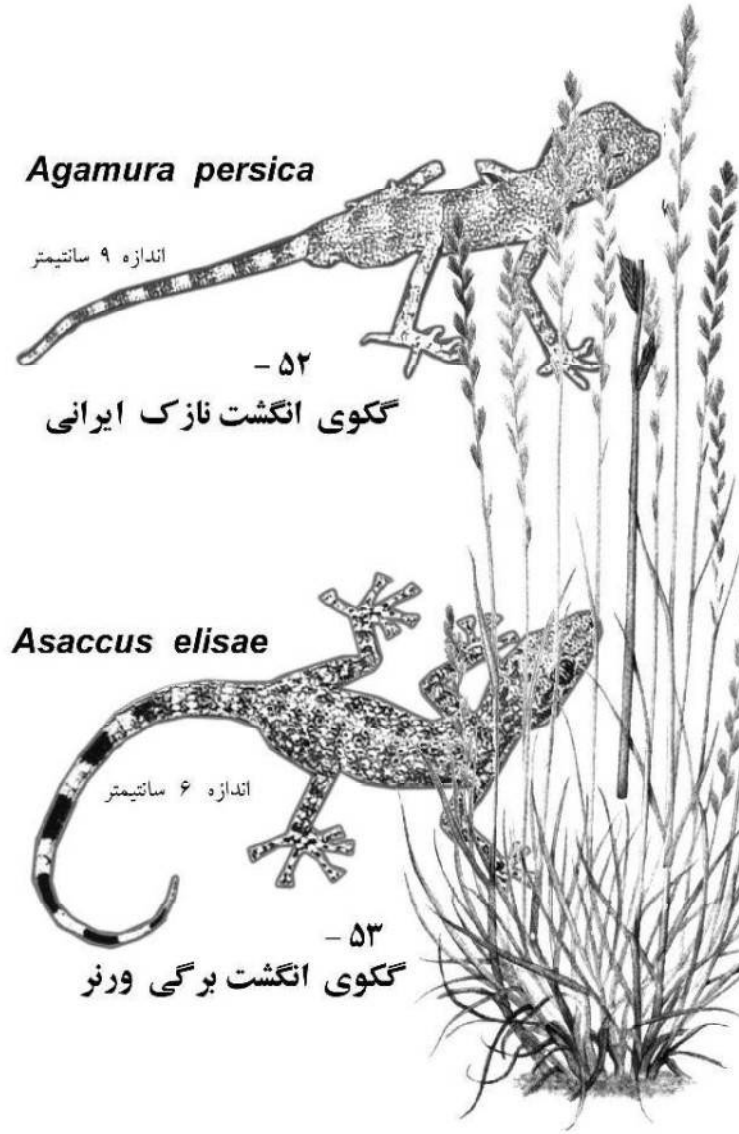
**۵۰ - گکوی خال پلنگی ایران**  
***Eublepharis angramainyu***

*Agamura persica*

اندازه ۹ سانتیمتر

- ۵۲

گکوی انگشت نازک ایرانی



*Asaccus elisae*

اندازه ۶ سانتیمتر

- ۵۳

گکوی انگشت برگی ورنر

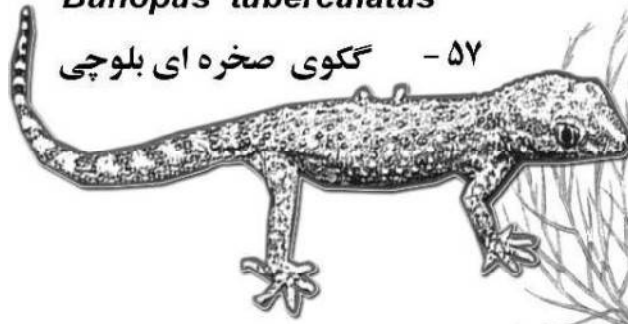




اندازه ۱۱ سانتیمتر

*Bunopus tuberculatus*

۵۷- گکوی صخره ای بلوچی



گکوی ناو پولک ایرانی

۵۸-

اندازه ۵/۵ سانتیمتر

*Carinatogeko asparatilis*



۶۰- گکوی انگشت سجافی

*Crossobamon eversmanni*

اندازه ۱۰ سانتیمتر



*Cyrtopodion  
agamuroides*

اندازه ۱۰ سانتیمتر



- ۶۱

گکوی انگشت نازک

۶۳ - گکوی انگشت خمیده خزری

اندازه ۱۵ سانتیمتر



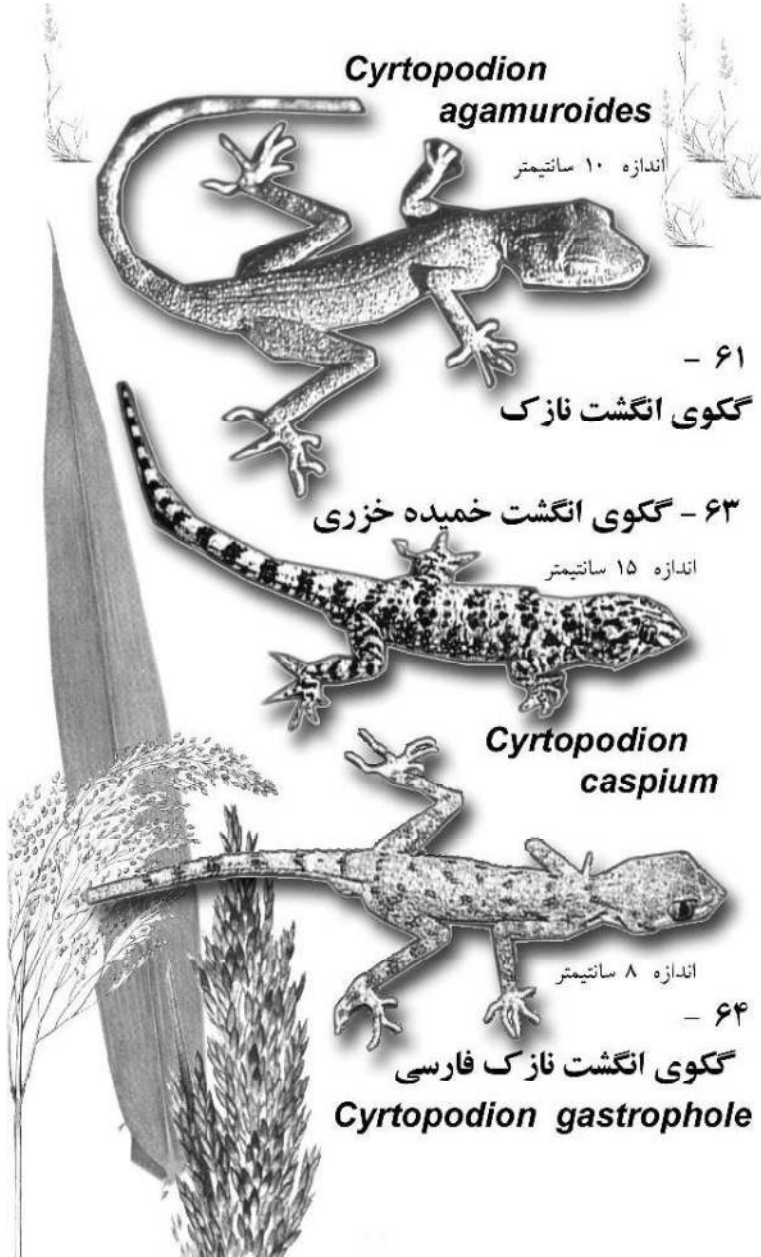
*Cyrtopodion  
caspium*

اندازه ۸ سانتیمتر

- ۶۴

گکوی انگشت نازک فارسی

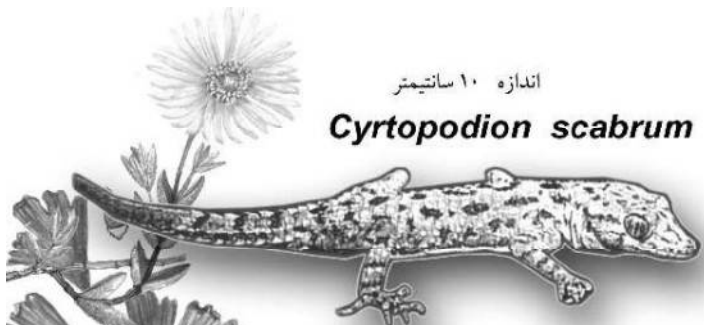
*Cyrtopodion gastrophole*





اندازه ۱۰ سانتیمتر

*Cyrtopodion scabrum*

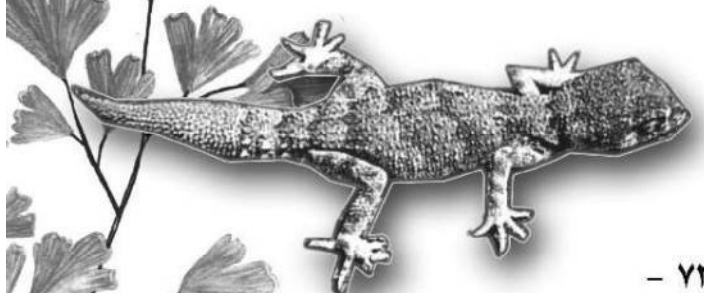


۷۱ - گکوی دم زبر

- ۷۲

گکوی انگشت خمیده کپه داغ  
*Cyrtopodion spinicauda*

اندازه ۶ سانتیمتر



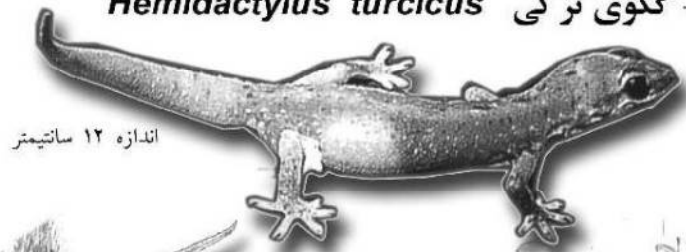
اندازه ۱۲ سانتیمتر



۷۳ - گکوی انگشت باریک ترکمنی

*Cyrtopodion turcmenicum*

۷۶- گکوی ترکی *Hemidactylus turcicus*



اندازه ۱۲ سانتیمتر

*Hemidactylus flaviviridis*

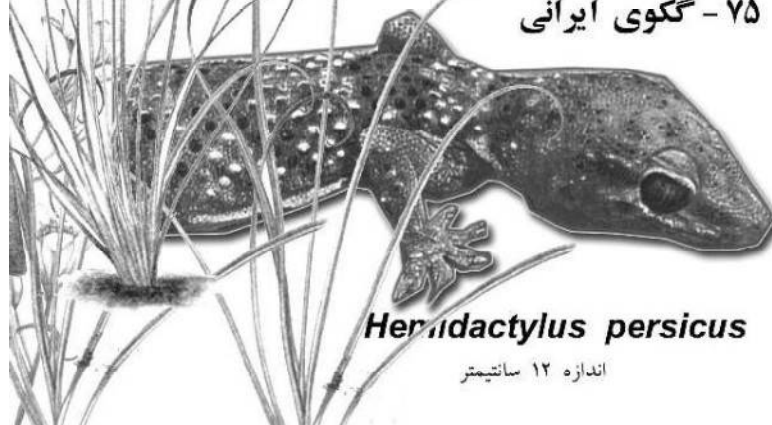
اندازه ۱۸ سانتیمتر



گکوی شکم زرد خانگی

۷۴-

۷۵- گکوی ایرانی

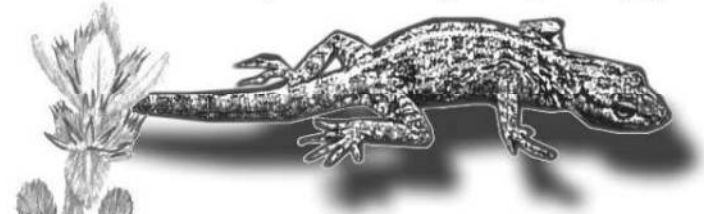


*Hemidactylus persicus*

اندازه ۱۲ سانتیمتر

اندازه ۵ سانتیمتر

۷۷ - گکوی سنگلاخ بلانفورد *Pisturus rupestris*

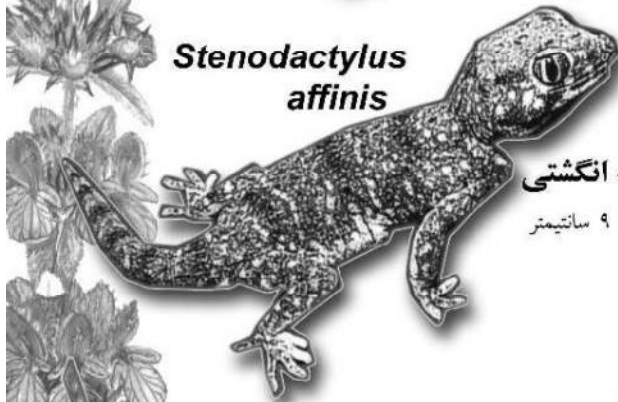


*Stenodactylus affinis*

- ۷۹

گکوی شانه انگشتی

اندازه ۹ سانتیمتر

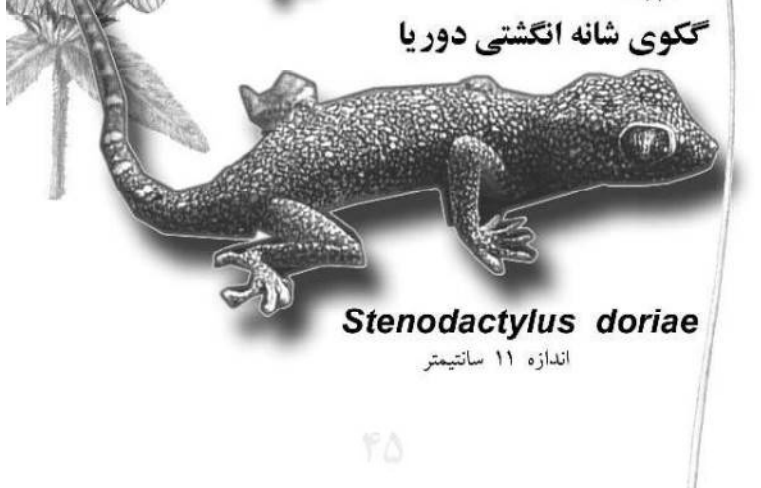


- ۸۰

گکوی شانه انگشتی دوریا

*Stenodactylus doriae*

اندازه ۱۱ سانتیمتر



*Teratoscincus bedriagai*

اندازه ۱۰ سانتیمتر



گکوی دم پخ

- ۸۱

*Teratoscincus microlepis*



۸۲ - گکوی دم پخ بلوچی

اندازه ۱۰ سانتیمتر

*Teratoscincus scinus*



بالغ

اندازه ۱۵ سانتیمتر

۸۳ - گکوی دم پخ ترکستان

نوجوان

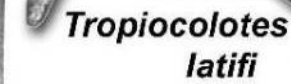
***Tropicolotes helenae***

۸۴ - گکوی کوتوله نواردار اندازه ۵ سانتیمتر



۸۵ - اندازه ۴/۵ سانتیمتر  
گکوی کوتوله لطیفی

***Tropicolotes latifi***



***Tropicolotes persicus***

۸۶ - گکوی کوتوله ایرانی اندازه ۶ سانتیمتر





۸۸- مارمولک پاشرا به ای

*Acanthodactylus*  
*blanfordi*  
اندازه ۱۹ سانتیمتر

اندازه ۱۹ سانتیمتر  
*Acanthodactylus*  
*grandis*

مارمولک پاشرا به بزرگ  
- ۹۰

*Acanthodactylus*  
*micropholis*  
اندازه ۱۹ سانتیمتر

۹۱- مارمولک پاشرا به ایرانی

۹۳-  
مارمولک پاشرا به اشمید

*Acanthodactylus*  
*schmidti*

اندازه ۱۴ سانتیمتر



**Eremias acutirostris**

۹۴ - مارمولک دونده بیابانی

اندازه ۱۵ سانتیمتر



**Eremias arguta**

اندازه ۲۰ سانتیمتر



۹۶ -

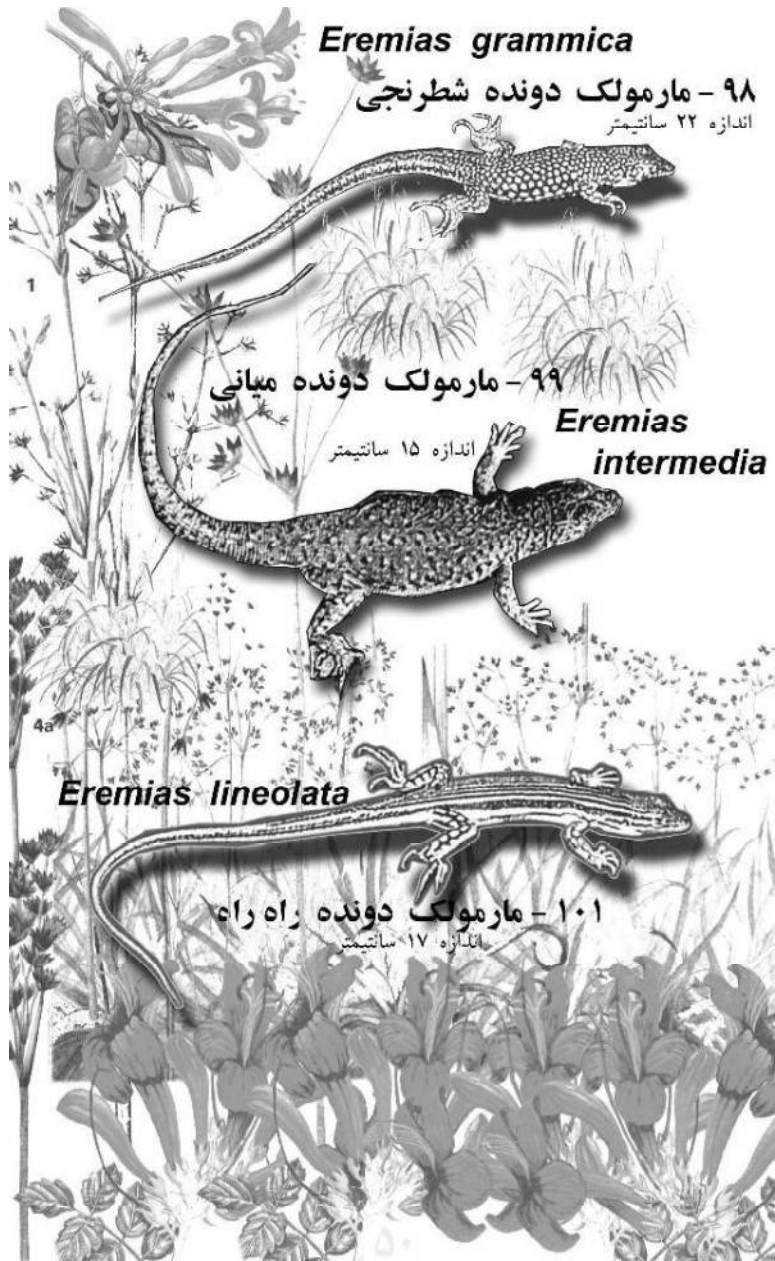
مارمولک دونده دشتی

**Eremias fasciata**

۹۷ - مارمولک دونده سیستانی

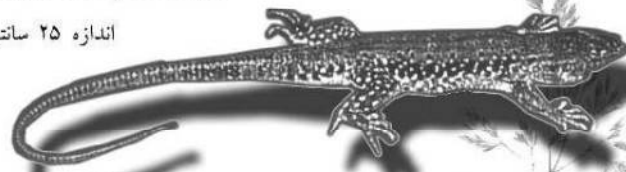
اندازه ۱۷ سانتیمتر





۱۰۴- مارمولک دونده ایرانی  
*Eremias persica*

اندازه ۲۵ سانتیمتر



۱۰۶- مارمولک دونده اشتراوخ  
*Eremias strauchi*

اندازه ۱۹ سانتیمتر

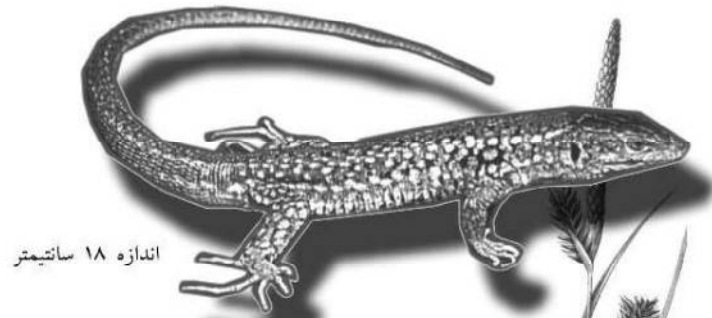


۱۰۷- مارمولک دونده آسیای مرکزی  
*Eremias velox*

اندازه ۲۲ سانتیمتر



*Lacerta brandtii*



اندازه ۱۸ سانتیمتر

۱۰۸ - مارمولک ایرانی

*Lacerta cappadocica*



اندازه ۲۲ سانتیمتر

۱۰۹ -

مارمولک صخره ای ارومیه



*Lacerta chlorogaster*

۱۱۰ - مارمولک شکم سبز

اندازه ۱۸ سانتیمتر

۱۱۱- مارمولک البرزی



*Lacerta defilippii*

اندازه ۱۵ سانتیمتر

نر

اندازه ۳۸ سانتیمتر

*Lacerta media*

- ۱۱۲

مارمولک سه خطی



ماده

۱۱۴ - مارمولک علفزار

*Lacerta praticola*

اندازه ۱۰ سانتیمتر



۱۱۶ -

مارمولک آذری

*Lacerta raddei*

اندازه ۱۹ سانتیمتر



*Lacerta princeps*

۱۱۵ - مارمولک پرینسپس

اندازه ۴۰ سانتیمتر



**Lacerta steineri**  
۱۱۷ - مارمولک کپه داغ

اندازه ۲۰ سانتیمتر



اندازه تا ۳۰ سانتیمتر

۱۱۸  
مارمولک سبز خاوری  
**Lacerta strigata**

۱۲۱  
مارمولک بیابانی بینی کوتاه  
**Mesalina brevirostris**

اندازه ۱۶ سانتیمتر



۱۲۲ - مارمولک بیابانی دم دراز



*Mesalina watsonana*

اندازه ۱۷ سانتیمتر

۱۲۳ - مارمولک چشم ماری

*Ophisops elegans*

اندازه ۱۷ سانتیمتر



از نزدیک

۱۲۴ - سقنقور مار چشم دوخطی  
*Ablepharus bivittatus*



- ۱۲۵

سقنقور مار چشم آسیایی  
*Ablepharus pannonicus*

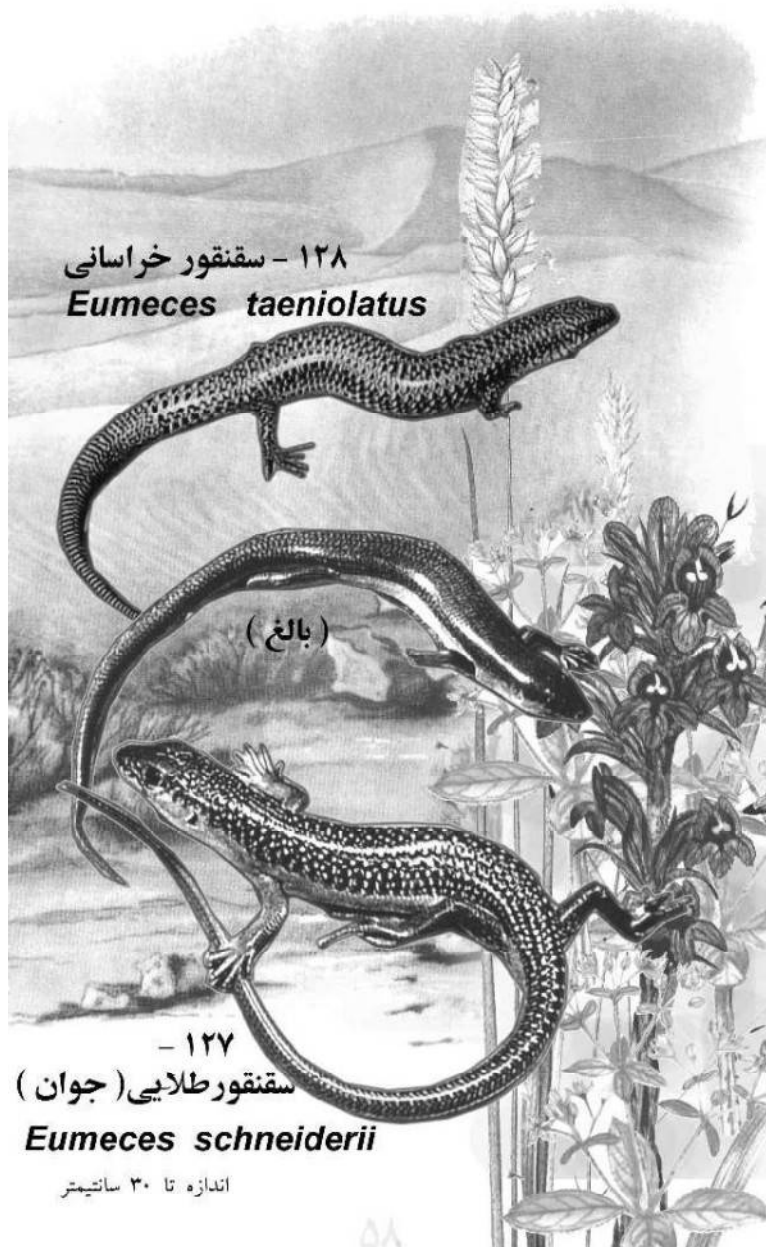
اندازه ۹ سانتیمتر

۱۲۶ - سقنقور خالدار  
*Chalides ocellatus*

اندازه تا ۲۰ سانتیمتر

۱۲۸ - سقنقور خراسانی

*Eumeces taeniolatus*



(بالغ)

۱۲۷ -

سقنقور طلابی (جوان)

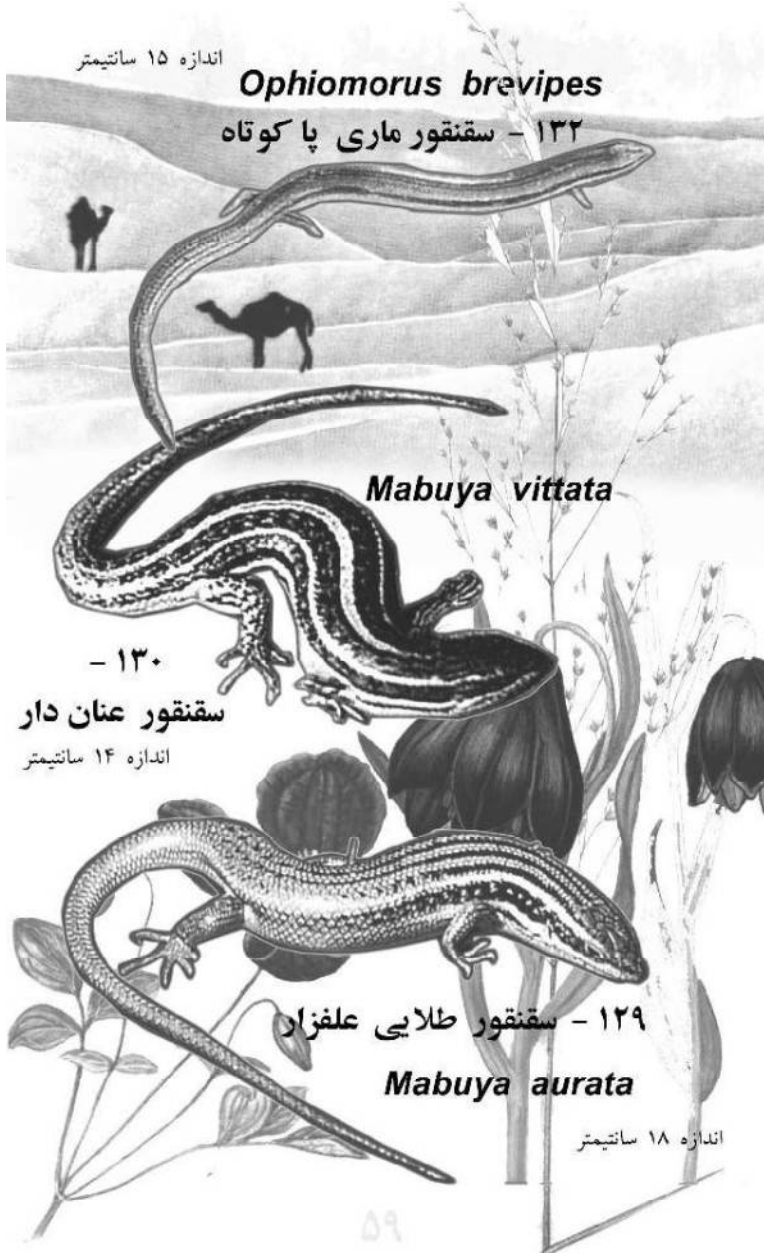
*Eumeces schneiderii*

اندازه تا ۳۰ سانتیمتر

اندازه ۱۵ سانتیمتر

*Ophiomorus brevipes*

۱۳۲ - سقنقور ماری پا کوتاه



*Mabuya vittata*

۱۳۰ -

سقنقور عنان دار

اندازه ۱۴ سانتیمتر



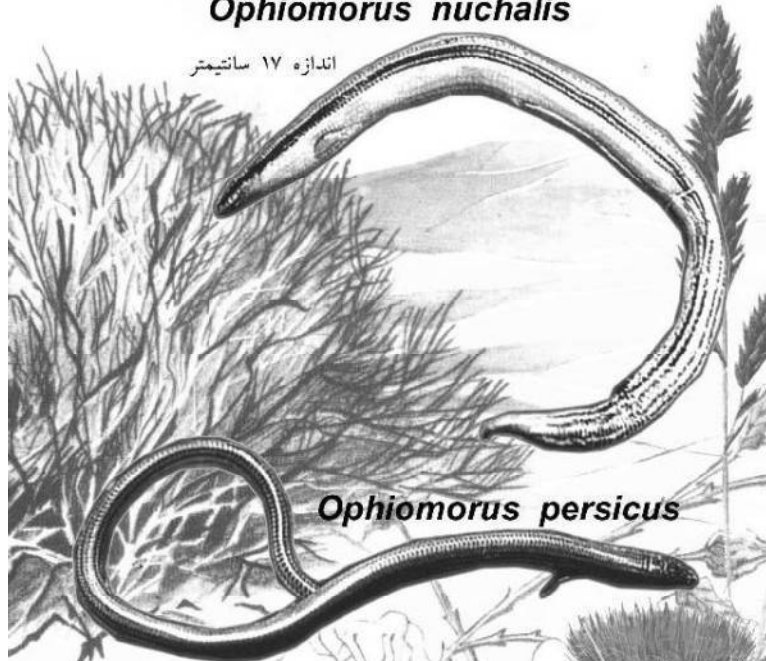
۱۲۹ - سقنقور طلایی علفزار

*Mabuya aurata*

اندازه ۱۸ سانتیمتر

۱۳۳ - سقنقور ماری کویر  
*Ophiomorus nuchalis*

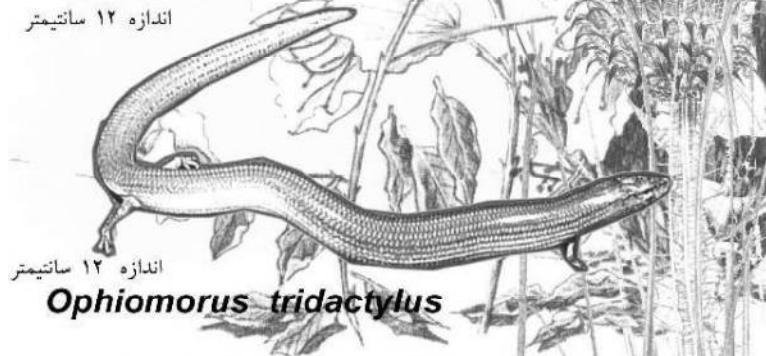
اندازه ۱۷ سانتیمتر



*Ophiomorus persicus*

۱۳۴ - سقنقور ماری ایران

اندازه ۱۲ سانتیمتر



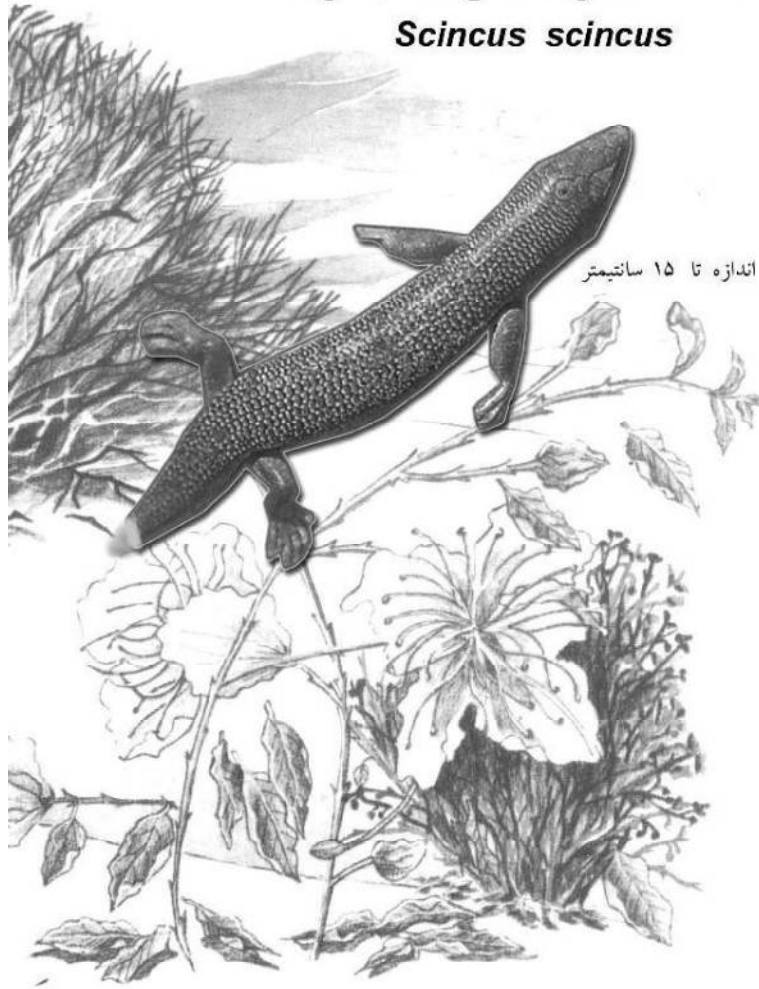
اندازه ۱۲ سانتیمتر

*Ophiomorus tridactylus*

۱۳۶ - سقنقور سه انگشتی شنزار

۱۳۷ - (سقنقور) ماهی ماسه بلانفورد

*Scincus scincus*



اندازه تا ۱۵ سانتیمتر

***Uromastyx loricatus***  
۱۴۰ - سوسمار دم تیغی بین النهرین



۱۳۸ - سوسمار دم تیغی مصری

***Uromastyx aegypticus***

اندازه تا ۵۴ سانتیمتر



۱۳۹ - سوسمار دم تیغی ایرانی

***Uromastyx asumussi***

اندازه ۴۷ سانتیمتر

*Varanus bengalensis*

۱۴۱ - بزوجه هندی



اندازه ۱ متر

*Varanus griseus*

۱۴۲ - بزوجه بیابانی

اندازه تا ۱/۵ متر



بزوجه بیابانی (نمونه جوان)





۱۴۳ - کرم سوسمار جنوبی

در هنگام فرورفتن در ماسه

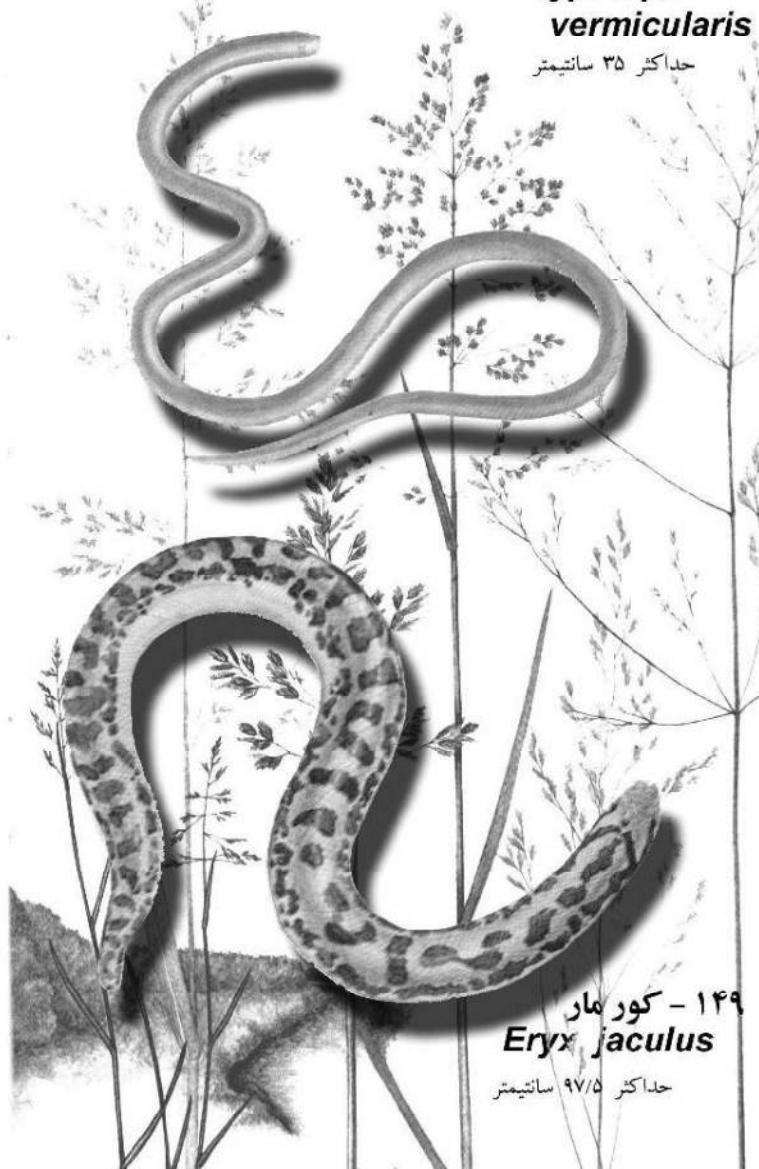
*Diplometopon zarudnyi*

اندازه ۲۰ سانتیمتر

۱۴۵ - مار کرمی شکل

*Typhlops  
vermicularis*

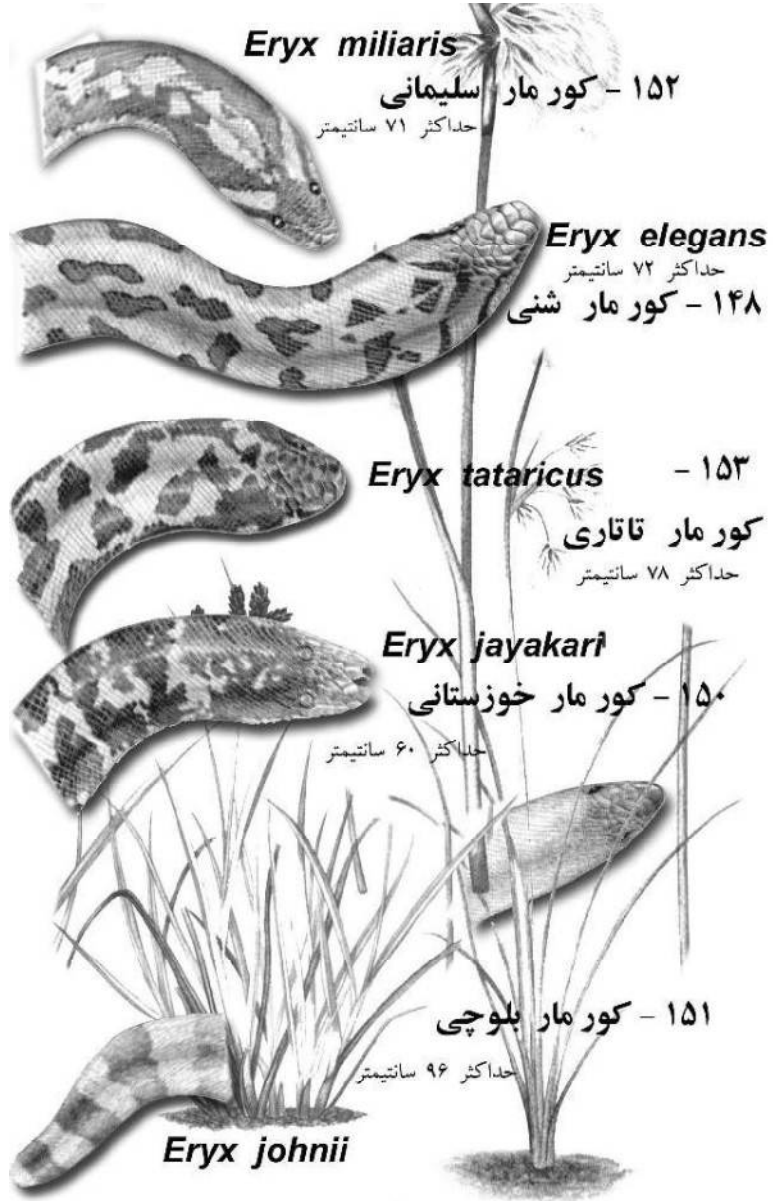
حداکثر ۳۵ سانتیمتر

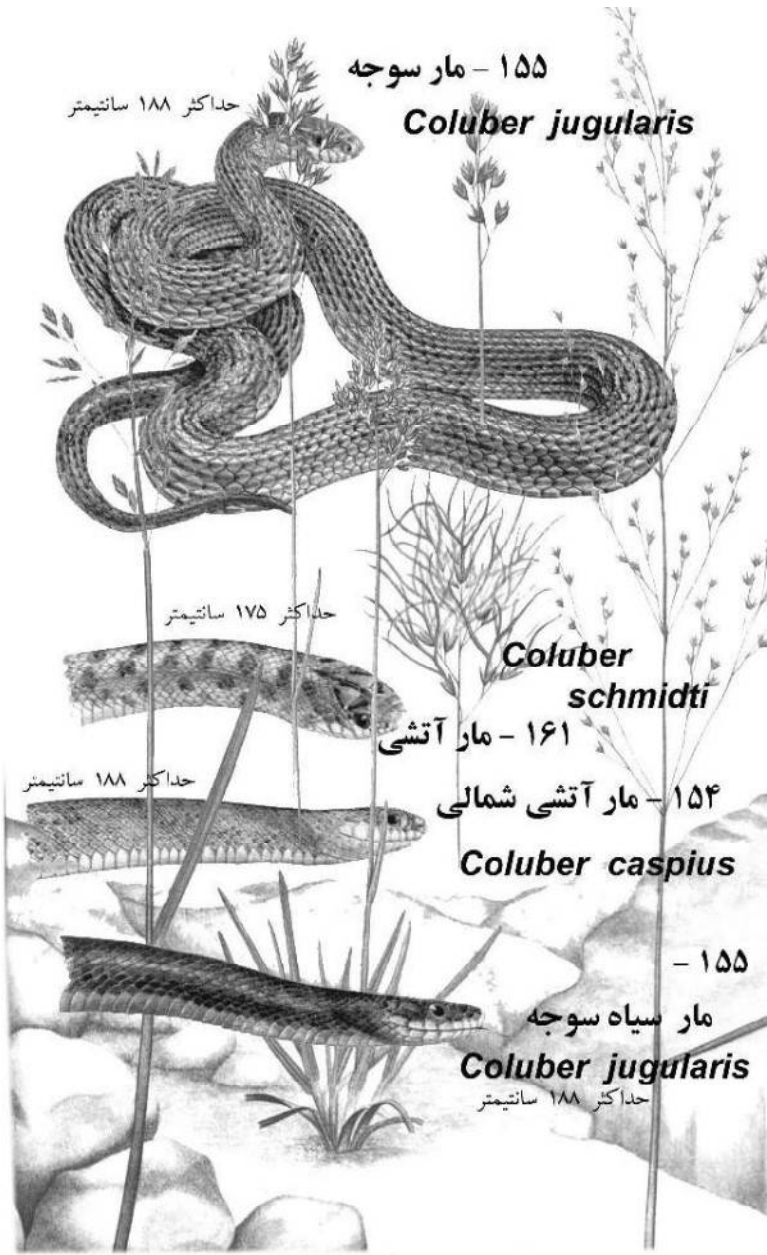


۱۴۹ - کور مار

*Eryx jaculus*

حداکثر ۹۷/۵ سانتیمتر





۱۵۵ - مار سوجه

حداکثر ۱۸۸ سانتیمتر

*Coluber jugularis*

حداکثر ۱۷۵ سانتیمتر

*Coluber schmidtii*

۱۶۱ - مار آتشی

حداکثر ۱۸۸ سانتیمتر

۱۵۴ - مار آتشی شمالی

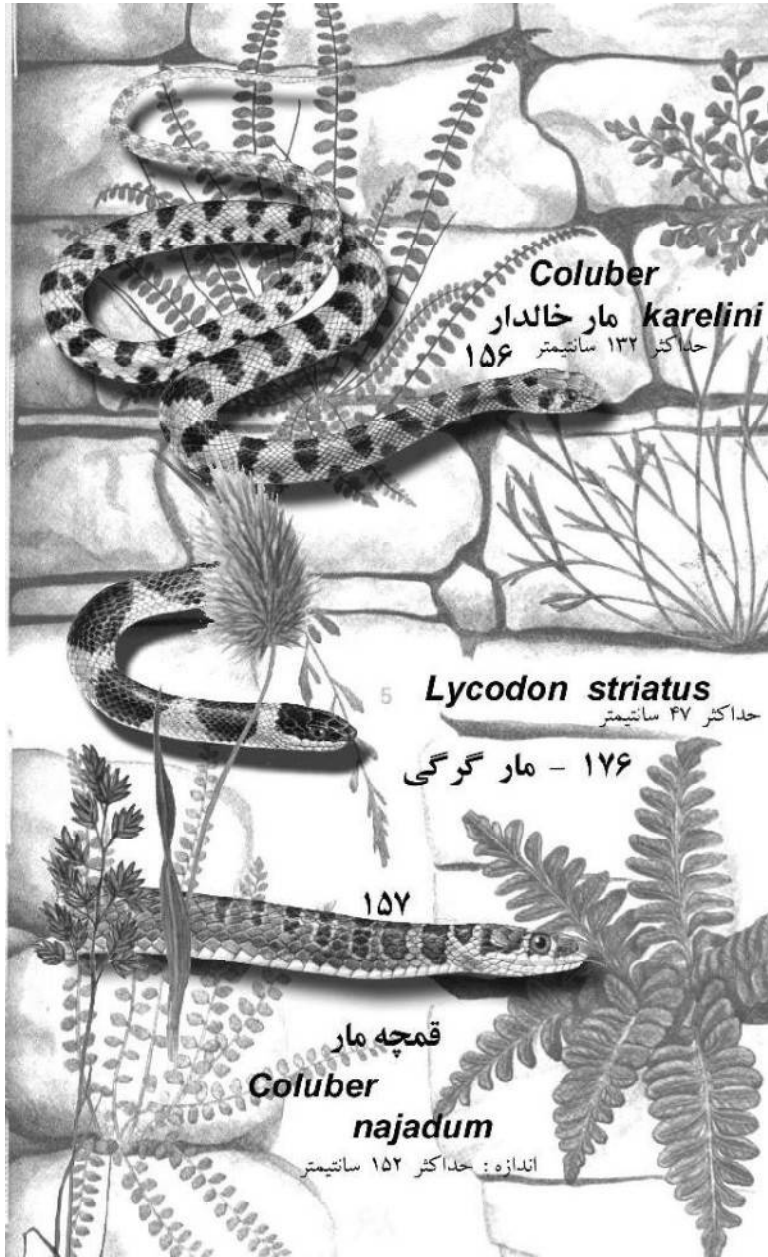
*Coluber caspius*

۱۵۵ -

مار سیاه سوجه

*Coluber jugularis*

حداکثر ۱۸۸ سانتیمتر



*Coluber*

*karelini* مار خالدار

حداکثر ۱۳۲ سانتیمتر ۱۵۶

5 *Lycodon striatus*

حداکثر ۴۷ سانتیمتر

۱۲۶ - مار گورگی

۱۵۲

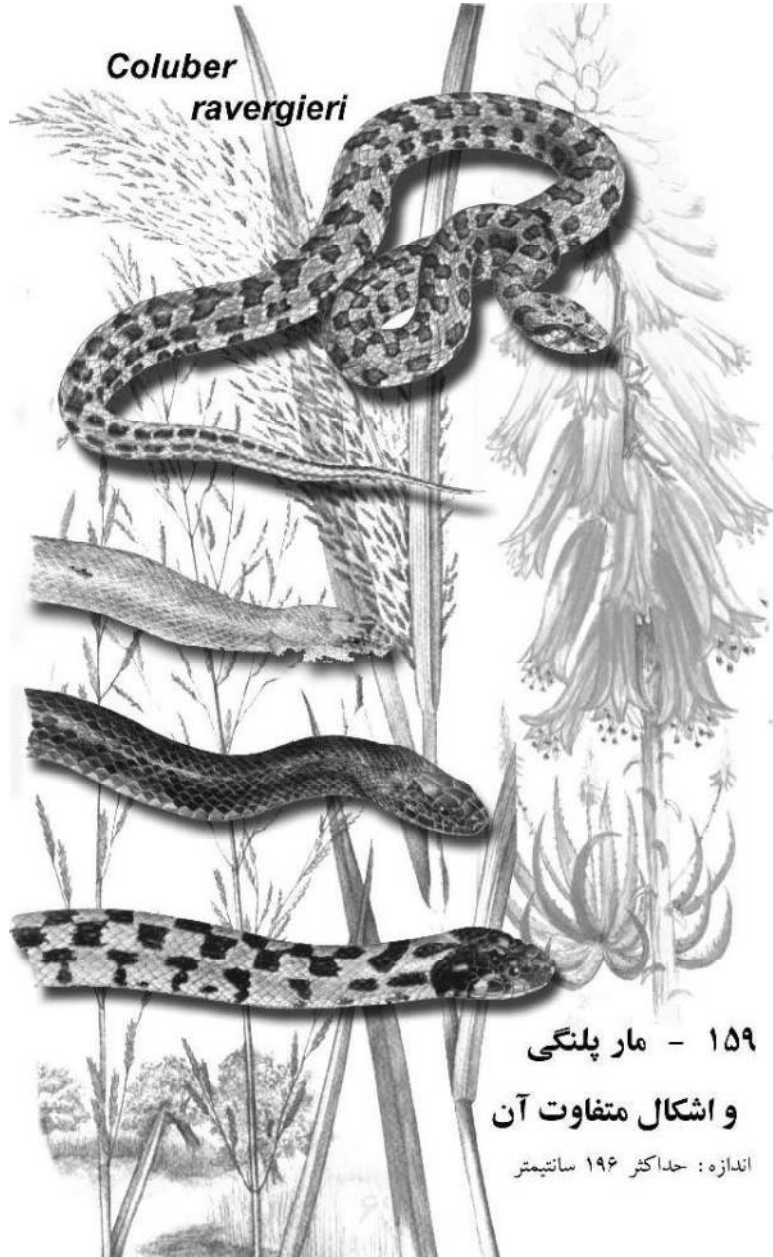
قمچه مار

*Coluber*

*najadum*

اندازه: حداکثر ۱۵۲ سانتیمتر

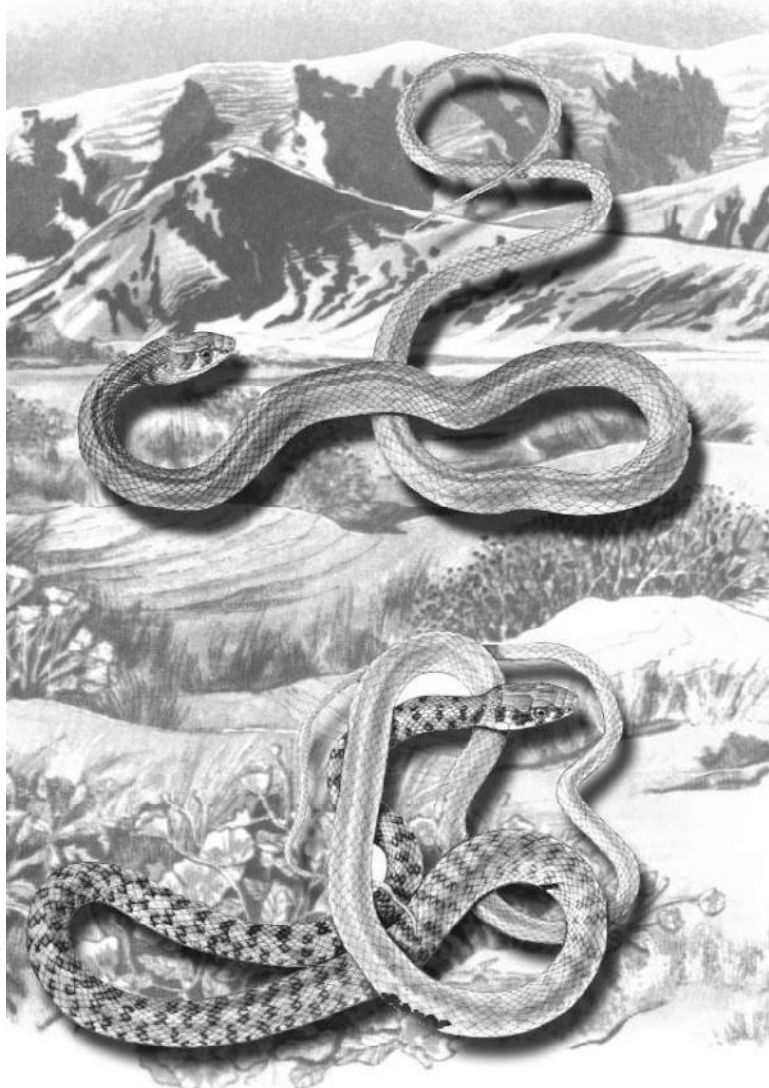
*Coluber  
ravergieri*



۱۵۹ - مار پلنگی

و اشکال متفاوت آن

اندازه: حداکثر ۱۹۶ سانتیمتر



۱۶۰ - دو شکل از مار قیطانی *Coluber rhodorachis*  
اندازه: حداکثر ۱۶۴ سانتیمتر

اندازه: حداکثر ۵۵ سانتیمتر

*Oligodon taeniolatus*

۱۸۱ - لوس مار

اندازه: حداکثر ۵۰ سانتیمتر

۱۸۳ - مار سر سیاه

*Rhynchocalamus melanocephalus*

۱۶۳ -

گورگ مار

اندازه: حداکثر ۵۱ سانتیمتر

*Coronella austriaca*

۱۶۴ - مار کوتوله

*Eirenis collaris*

حداکثر ۴۵ سانتیمتر

۱۶۹ - تیرک مار

*Eirenis*

*punctatolineata*

اندازه: حداکثر ۷۸ سانتیمتر

*Eirenis meda*

اندازه: حداکثر ۴۷ سانتیمتر

۱۶۷ - مار کوتوله راه راه



اندازه: حداکثر ۴۱ سانتیمتر

۱۶۵ - توله مار

*Eirenis coronella*

اندازه: حداکثر ۷۸ سانتیمتر

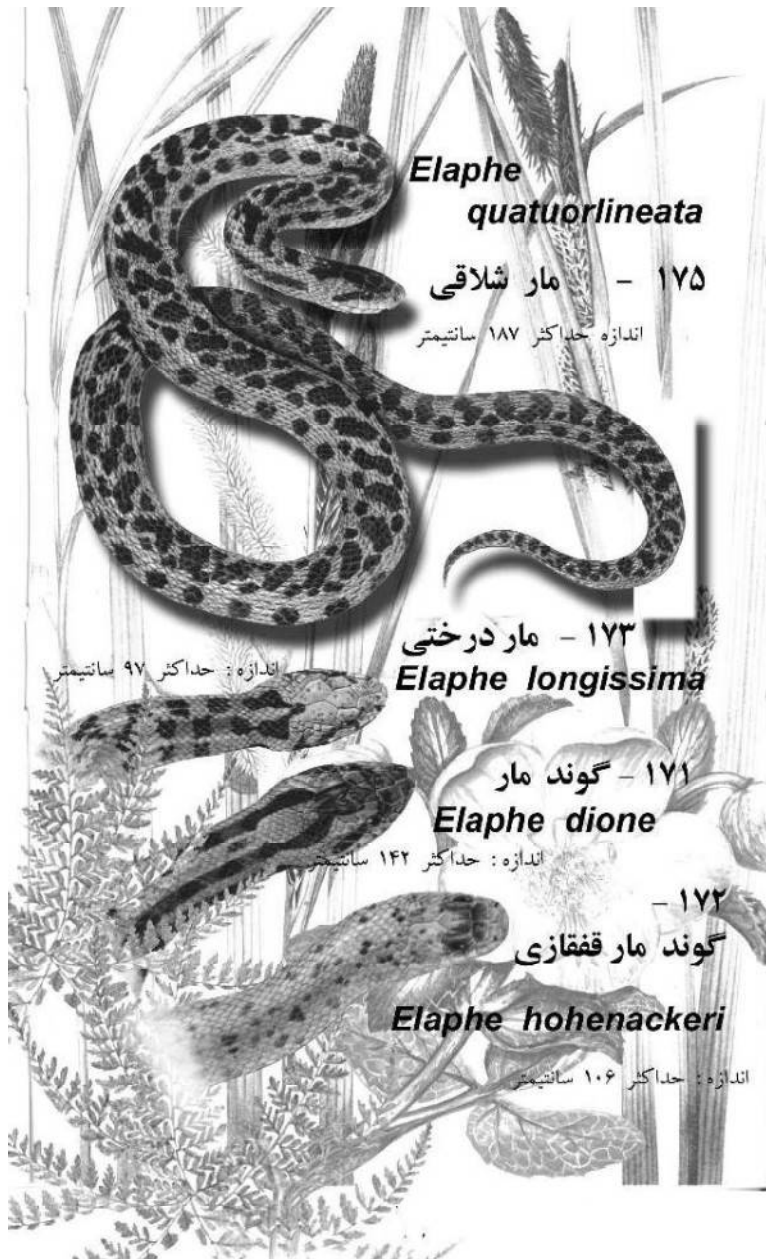
۱۶۸ - مار کوتوله معمولی

*Eirenis modesta*

اندازه: حداکثر ۴۸ سانتیمتر

۱۸۲ - مار کوتوله پارسی

*Pseudocyclophis  
persica*



*Elaphe quatuorlineata*

۱۷۵ - مار شلاقی

اندازه حداکثر ۱۸۷ سانتیمتر

۱۷۳ - مار درختی

*Elaphe longissima*

اندازه: حداکثر ۹۷ سانتیمتر

۱۷۱ - گوند مار

*Elaphe dione*

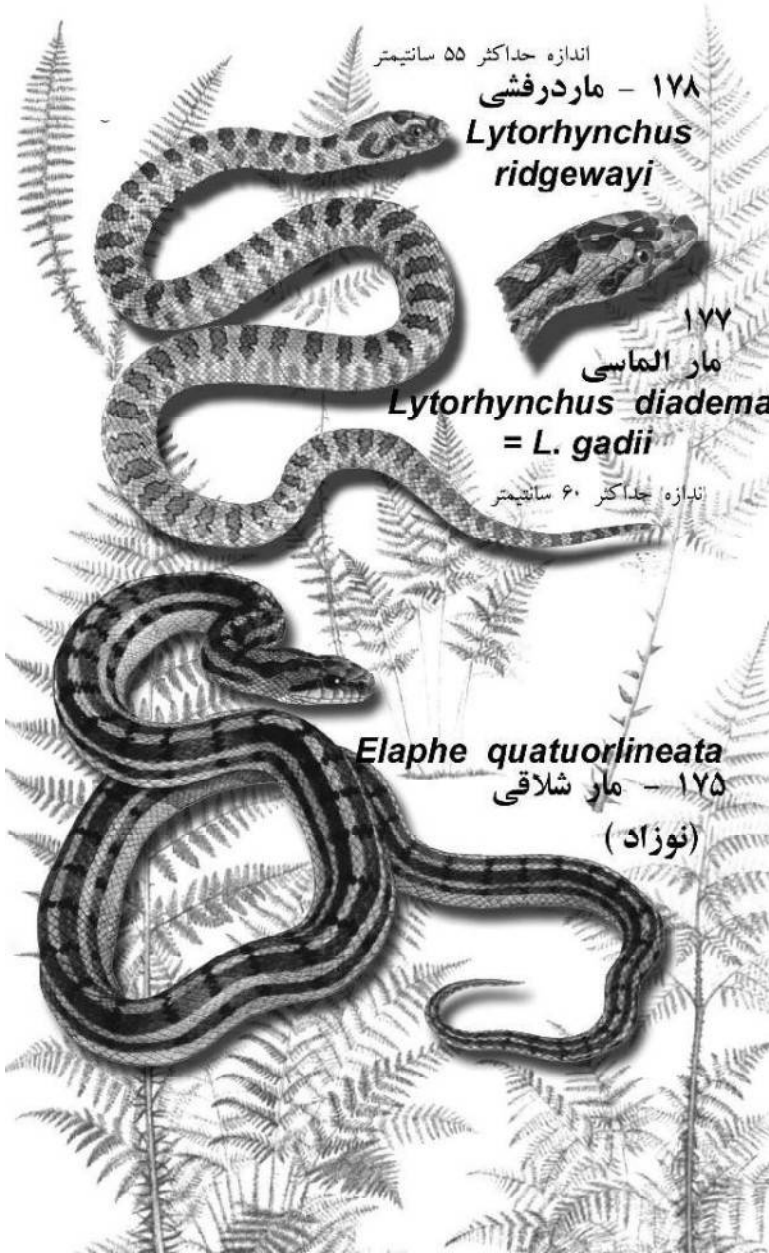
اندازه: حداکثر ۱۴۲ سانتیمتر

۱۷۲ -

گوند مار قفقازی

*Elaphe hohenackeri*

اندازه: حداکثر ۱۰۶ سانتیمتر



اندازه حداکثر ۵۵ سانتیمتر

۱۷۸ - ماردرفشی

*Lytorhynchus  
ridgewayi*

۱۷۷

مار الماسی

*Lytorhynchus diadema*  
= *L. gadii*

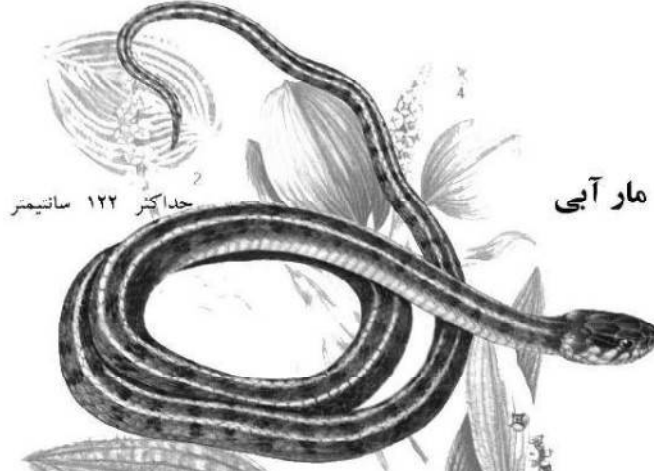
اندازه حداکثر ۶۰ سانتیمتر

*Elaphe quatuorlineata*

۱۷۵ - مار شلاقی

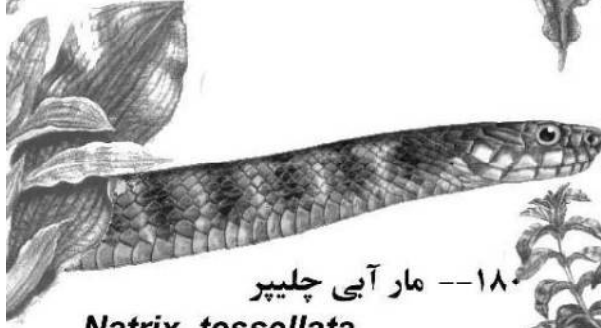
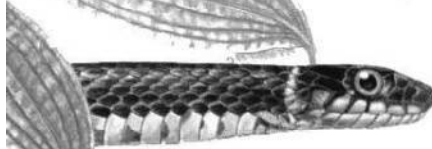
(نوزاد)

۱۷۹ - مار آبی



حداکثر ۱۲۲ سانتیمتر

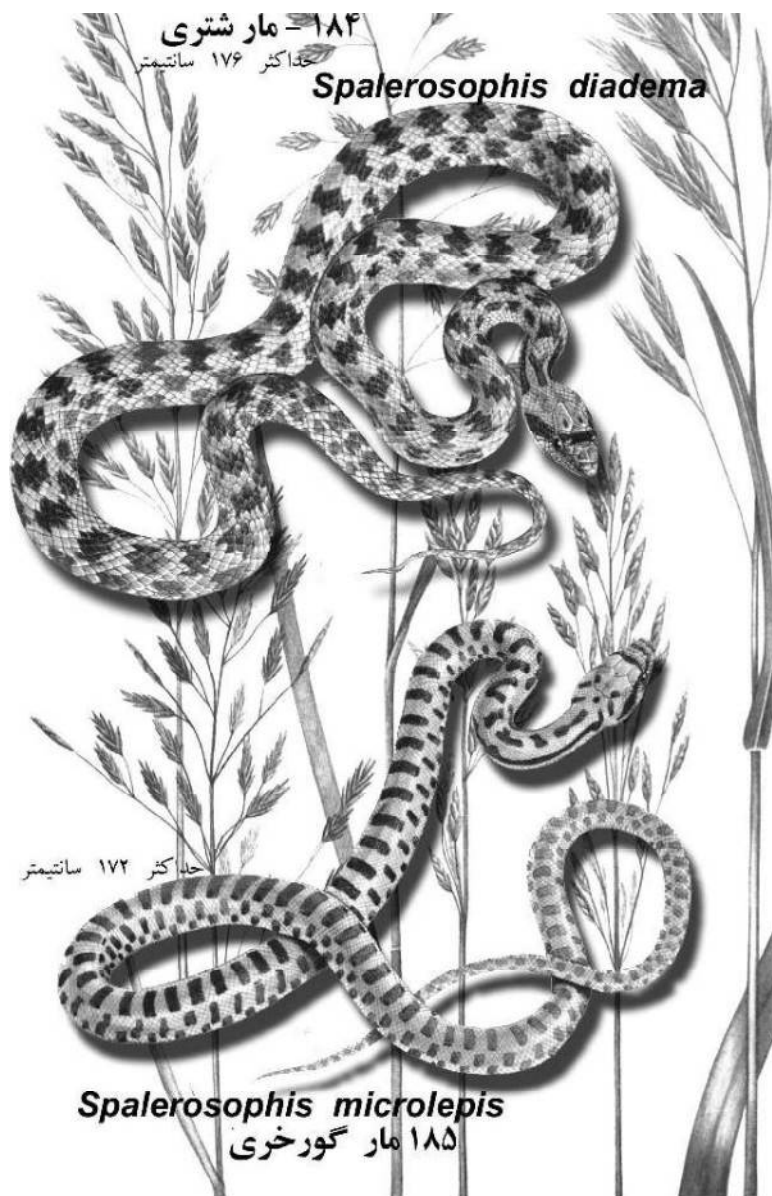
*Natrix natrix*



۱۸۰ - مار آبی چلیپر

*Natrix tessellata*

حداکثر ۱۲۴ سانتیمتر



*Sammophis schokari*

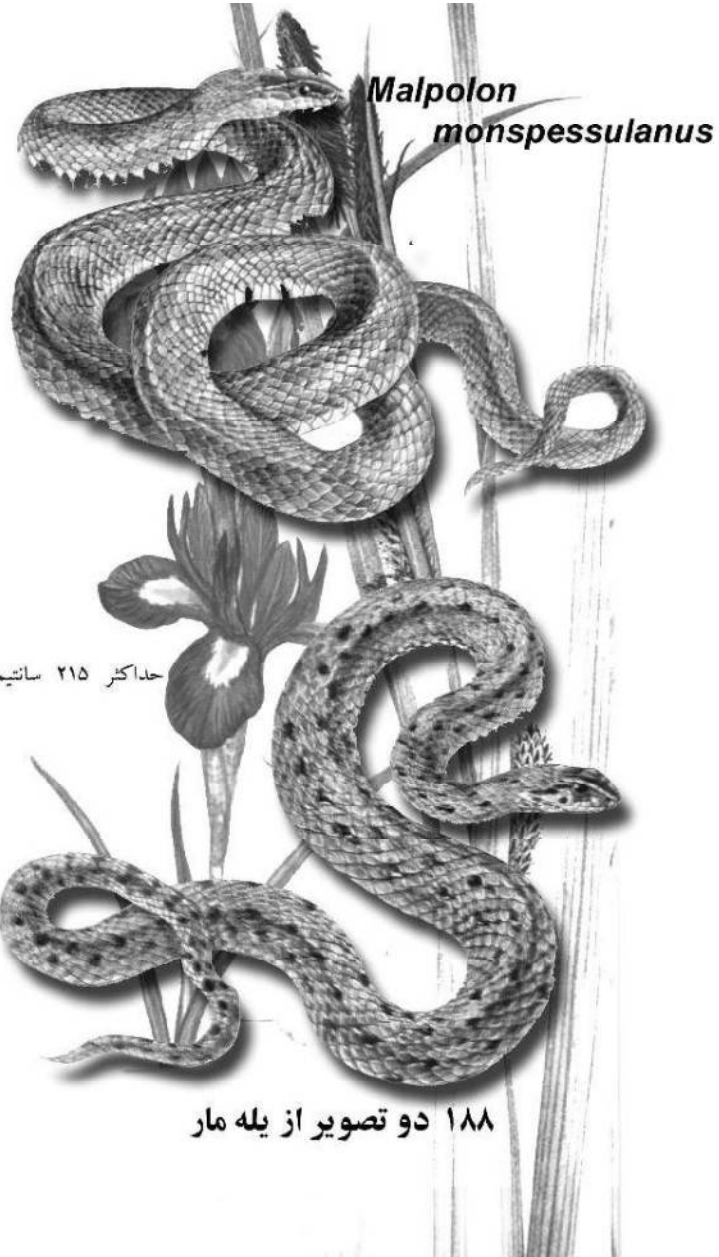
۱۹۰ - تیر مار بیابانی

حداکثر ۱۸۶ سانتیمتر

حداکثر ۱۲۱ سانتیمتر

۱۸۶ - آلوسر

*Boiga trigonatum*



*Malpolon  
monspessulanus*

حداکثر ۲۱۵ سانتیمتر

۱۸۸ دو تصویر از یله مار

246~  
*Telescopus rhinopoma*

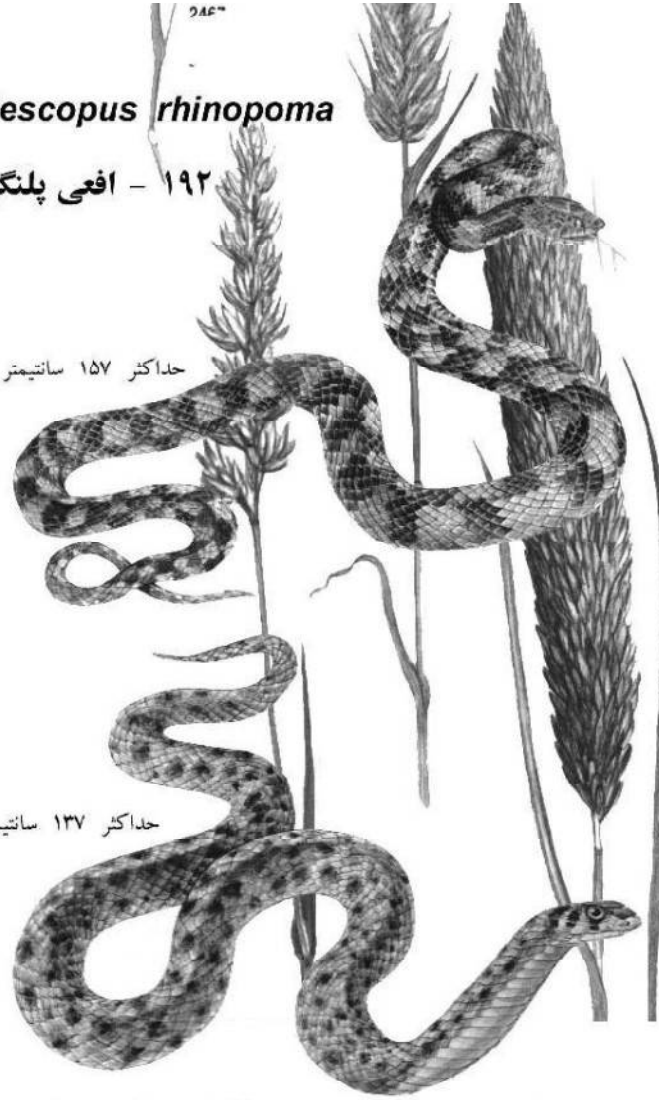
۱۹۲ - افعی پلنگی

حداکثر ۱۵۷ سانتیمتر

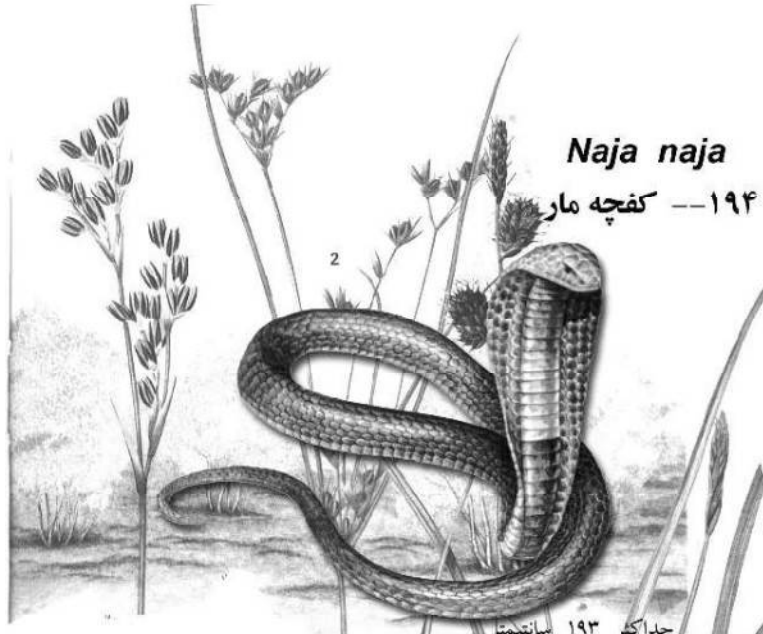
حداکثر ۱۳۷ سانتیمتر

۱۸۲ - طلحه مار

*Malpolon moilensis*







*Naja naja*

۱۹۴ -- کفچه مار

2

حداکثر ۱۹۳ سانتیمتر

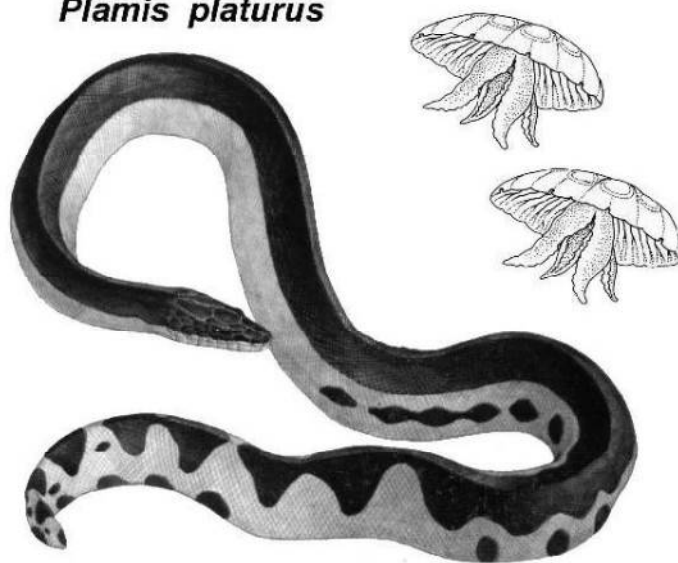
*Walterinnesia aegyptia*

۹۵ - کبری (مار زنگی)

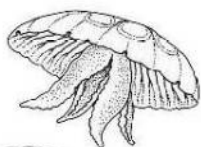


حداکثر ۱۳۴ سانتیمتر

*Plamis platurus*



حداکثر ۸۰ سانتیمتر ۲۰۳ - مار دریایی شکم زرد

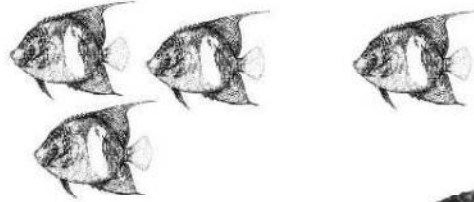


*Enhydrina schistosa*

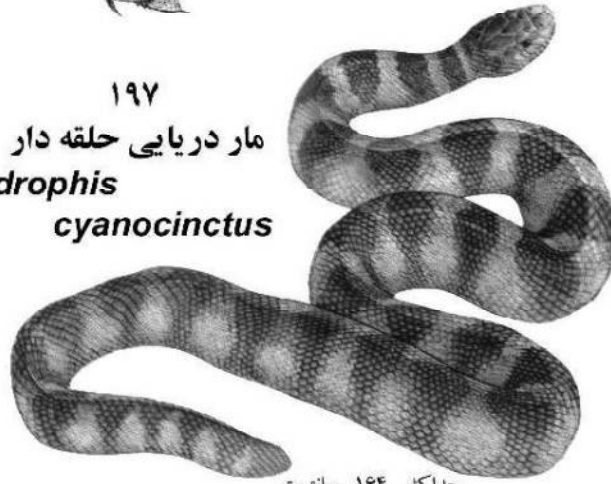


۱۹۶  
مار دریایی نوک دار

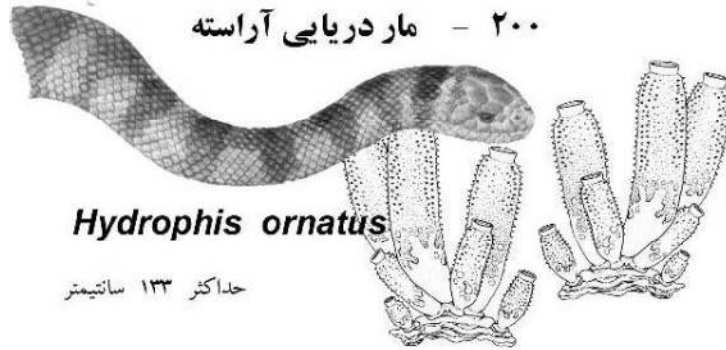
حداکثر ۴۹ سانتیمتر



۱۹۷  
مار دریایی حلقه دار  
*Hydrophis cyanocinctus*



حداکثر ۱۶۴ سانتیمتر



**Cerastes cerastes**

حداکثر ۸۳ سانتیمتر

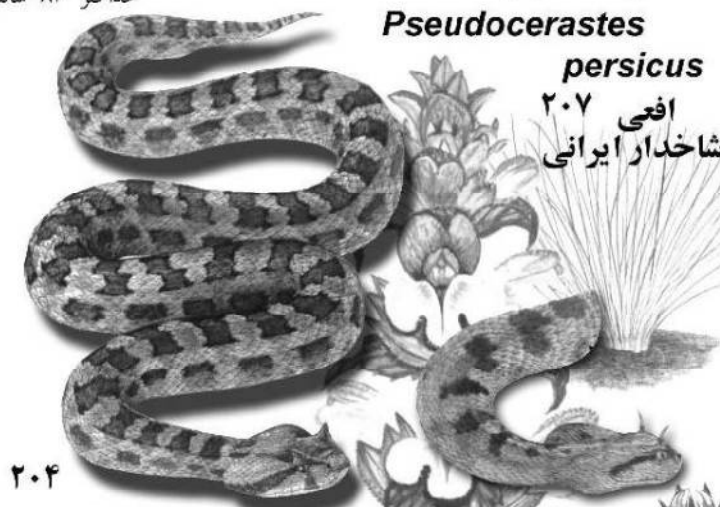
حداکثر ۱۲۹ سانتیمتر

**Pseudocerastes**

**persicus**

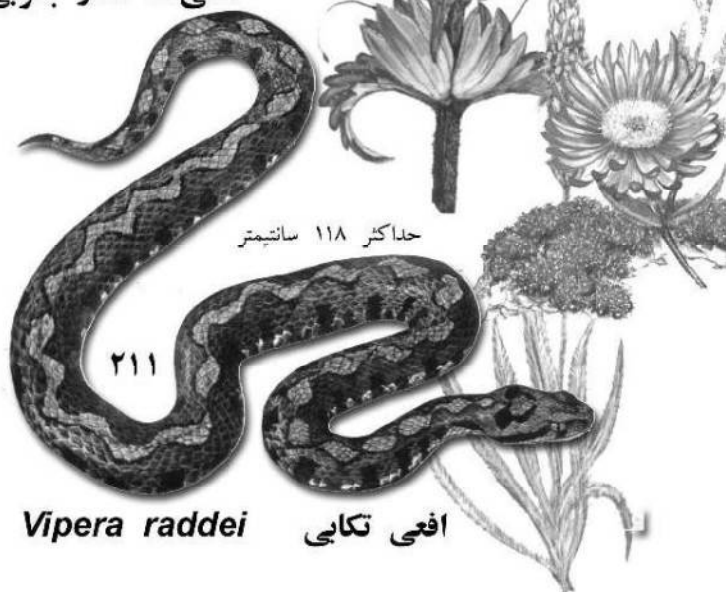
افعی ۲۰۷

شاخدار ایرانی



۲۰۴

افعی شاخدار جنوبی



حداکثر ۱۱۸ سانتیمتر

۲۱۱

**Vipera raddei**

افعی تکایی

*Agkistrodon*  
*intermedius*

۲۱۴ - افعی قفقازی



حداکثر ۷۳ سانتیمتر



حداکثر ۷۶ سانتیمتر

۲۰۶ - کک مار

*Eristicophis*  
*macmahoni*

۲۰۸ - افعی زنجانی



*Vipera albicornuta*

حداکثر ۸۷ سانتیمتر



۲۱۲

افعی البرزی  
*Vipera  
ursinii*

حداکثر ۷۰ سانتیمتر



*Vipera latifi* دو تصویر از افعی دماوندی

۲۰۹

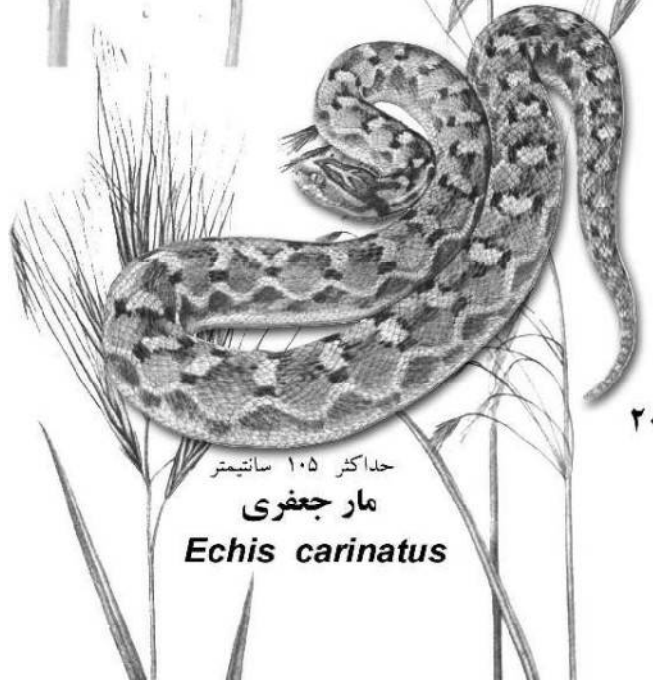
حداکثر ۸۴ سانتیمتر

*Vipera lebetina*

گرزه مار

۲۱۰

حداکثر ۱۸۸ سانتیمتر



۲۰۵

حداکثر ۱۰۵ سانتیمتر

مار جعفری

*Echis carinatus*



## فهرست پراکندگی خزندگان و دوزیستان ایران

در این بخش با اسامی فارسی و علمی ، محدوده پراکندگی در ایران، و جایگاه هر گونه از نظر طبقه بندی آشنا می شوید . هر جاندار دارای اسمی دو قسمتی مشخص بین المللی است که اولی نشان دهنده جنس و دومی مشخص کننده گونه می باشد . بعد از گونه نام مولف و تاریخ ثبت می آید که در واقع نوعی امضاء دانشمند کاشف و نامگذار گونه است . برای مثال اسم علمی نوعی خزنده به نام لاکپشت مهمیز دار ( تصویر صفحه ۲۶ ) که در همه جای ایران یافت می شود عبارت است از :

Testudo graeca Linnaeus 1758

نام مولف                      نام گونه                      نام جنس

اصطلاح خانواده ، از نظر علم زیست شناسی به گروهی از جنسها با خصوصیات مشترک اطلاق می شود .  
با مراجعه به شماره تصویر هر گونه می توانید با شکل ظاهری آن نیز آشنا شوید .

Class Amphibia رده دوزیستان

Order Caudata راسته سمندرها یا دوزیستان دم دار

Family Hynobiidae

خانواده هاینوبی ایده یا سمندره‌های دندان

مورب

اعضاء این خانواده در آسیا زندگی می کنند. گونه سمندر جویباری کشورمان در آبهای خنک کوهستانی جنگلهای شمال و شمال غرب یافت می شود.

خانواده سمندره‌های دندان مورب Family Hynobiidae

1 - *Batrachuperus gorganensis* Clergu&Thorn 1978

تصویر صفحه ۱۰

سمندر غاری ایران

البرز شرقی

خانواده سمندره‌های دندان مورب Family Hynobiidae

2 - *Batrachuperus persicus* Eislet&Steuner 1970

سمندر جویباری ایرانی

جنگلهای نواحی خزری

خانواده سمندرهای معمولی Family Salamandridae

از این خانواده پنج گونه در ایران زندگی می کند . آنها زندگی پنهانی داشته و معمولاً غروب یا شبها به امر تغذیه می پردازند .

خانواده سمندرهای معمولی Family Salamandridae

3 - *Neurergus crocatus* Cope 1862

سمندر کوهستانی آذربایجان تصویر صفحه ۱۱ و ۱۲  
شمال غرب

خانواده سمندرهای معمولی Family Salamandridae

4 - *Neurergus kaiseri* Schmidt 1952

سمندر کوهستانی لرستان تصویر صفحه ۱۱  
دامنه های غربی زاگرس

خانواده سمندرهای معمولی Family Salamandridae  
5 - *Neurergus microspilotus* Nesterov 1916  
سمندر کوهستانی کردستان تصویر صفحه ۱۱  
مرز ایران و عراق در کردستان

خانواده سمندرهای معمولی Family Salamandridae  
6 - *Salamandra salamandra* Linneaus 1758  
سمندر آتشین تصویر صفحه ۱۳  
مرز ایران و عراق در کردستان

خانواده سمندرهای معمولی Family Salamandridae  
7 - *Triturus karelini* Strauch 1870  
= *Triturus cristatus*  
سمندر تاجدار جنوبی تصویر صفحه ۱۳  
نواحی خزری و شمال غرب ایران

\*\*\*\*\*

Order anura

راسته وزغ ها و قورباغه ها ( دوزیستان بدون دم )

خانواده وزغ ها Family Bufonidae

انواع مختلفی از این خانواده در ایران یافت می شود .  
علت آنست که پوست وزغها از سایر دوزیستان خشکتر  
است و آب کمتری از طریق آن از دست می رود ، از  
این رو با هوای خشک و بیابانی بیشتر سازگارند .

Family Bufonidae

خانواده وزغ ها

8 – *Bufo bufo* Linnaeus 1758

وزغ معمولی تصویر صفحه ۱۴

نواحی خزری

Family Bufonidae

خانواده وزغ ها

9 – *Bufo kavirensis* Andren&Nilson 1979

وزغ کویری تصویر صفحه ۱۵

دشت کویر

خانواده وزغ ها      Family Bufonidae

10 – *Bufo latastii* Boulenger 1882

وزغ خاوری      تصویر صفحه ۱۶

شرق ایران

خانواده وزغ ها      Family Bufonidae

11 – *Bufo luristanicus* Schmidt 1952

( در سال ۱۹۶۹ به عنوان زیرگونه *B. surdus* و در سال ۲۰۰۱ به عنوان

گونه مستقل *B. luridtanicus* طبقه بندی شد. )

وزغ لرستانی

دامنه های غربی زاگرس در لرستان و خوزستان

خانواده وزغ ها      Family Bufonidae

12 – *Bufo olivaceus* Blanford 1874

وزغ بلوچی      تصویر صفحه ۱۶

هرمزگان ، بلوچستان و کرمان

خانواده وزغ ها      Family Bufonidae

13 – *Bufo stomaticus* Lutken 1863

وزغ مرمری      تصویر صفحه ۱۶

شرق ایران

خانواده وزغ ها      Family Bufonidae

14 – *Bufo surdus* Boulenger 1891

وزغ بی گوش      تصویر صفحه ۱۷

کوههای جنوبی ایران به طرف پاکستان

خانواده وزغ ها      Family Bufonidae

15 – *Bufo viridis* Laurenti 1768

وزغ سبز      تصویر صفحه ۱۷

سراسر ایران بجز نواحی شرقی

**خانواده وزغ های بیل پا *Family Pelobatidae***

از این خانواده تنها یک گونه در ایران یافت می شود .  
این وزغ توسط مردمک عمودی و برآمدگی بیل شکل  
زیر پاهای عقب از سایر وزغها و قورباغه ها تفکیک می  
شود . او از این برآمدگی بیل شکل برای کندن زمین و  
پنهان شدن در آن استفاده می کند .

16 – *Pelobates syriacus* Boettger 1889

وزغ بیلپای سوری تصویر صفحه ۱۸

نواحی خزری و شمال غرب

**خانواده قورباغه های درختی *Family Hylidae***

این خانواده یک گونه در ایران دارد . گرچه اندازه آن  
کوچک است ولی صدای بلندی دارد . آنها معمولا در  
مناطق تالابی یا مرطوب زندگی می کنند .

17 – *Hyla savignyi* Auduin 1827

قورباغه درختی تصویر صفحه ۱۸

حوزه آبریز رشته کوههای البرز و زاگرس



**خانواده قورباغه ها *Family Ranidae***

از این خانواده در ایران چهار گونه یافت می شود که مشهورترین آنان همان قورباغه معمولی است که در تقریبا در همه جا پراکنده است . چه حوض خانگی و چه تالابی بزرگ .

**خانواده قورباغه ها *Family Ranidae***

**18 – *Rana camerani*** Boulenger 1886

قورباغه قفقازی تصویر صفحه ۱۹

شمال غرب و غرب

**خانواده قورباغه ها *Family Ranidae***

**19 – *Rana cyanophlyctis*** Schneider 1799

قورباغه بلوچی تصویر صفحه ۲۰

جنوب شرقی ایران

**خانواده قورباغه ها *Family Ranidae***

**20 – *Rana macrocnemis*** Boulenger 1885

قورباغه جنگلی تصویر صفحه ۱۹

شیب شمالی البرز

خانواده قورباغه ها *Family Ranidae*

21 – *Rana ridibunda* Pallas 1771

قورباغه معمولی تصویر صفحه ۲۱

سراسر ایران بجز سیستان و بلوچستان

\*\*\*\*\*

## خزندگان ایران

Order Testudines      راسته لاکپشت ها

Family Chelonidae      خانواده لاکپشت های سبز  
این خانواده در ایران شامل چهار گونه است که همگی  
لاکپشتهای بزرگی هستند و زندگی کاملاً دریایی دارند .

Family Chelonidae      خانواده لاکپشت های سبز  
22 – *Caretta caretta* Linnaeus 1758  
لاکپشت سرخ      تصویر صفحه ۲۲  
خلیج فارس و دریای عمان

Family Chelonidae      خانواده لاکپشت های سبز  
23 – *Chelonia mydas* Linnaeus 1758  
لاکپشت سبز      تصویر صفحه ۲۲  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده لاکپشت های سبز  
Family Chelonidae  
*24 – Eretmochelys imbricata* Linnaeus 1766  
لاکپشت عقابی تصویر صفحه ۲۳  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده لاکپشت های سبز  
Family Chelonidae  
*25 – Lepidochelys olivacea* Eschscholtz 1829  
زیتونی ریدلی  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده لاکپشت چرمی  
Family Dermochelyidae  
گونه لاکپشت چرمی بزرگترین لاکپشت جهان است و  
طول کاسه آن تا ۲/۷ متر و وزن ۷۲۵ کیلوگرم گزارش  
شده است . از وجود آن در سالهای اخیر اطلاعی در  
دست نیست .

*26 – Dermochelys coriacea* Vandelli 1761  
لاکپشت چرمی تصویر صفحه ۲۴  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده لاکپشتهای برکه ای *Emydidae*  
لاکپشت برکه ای این خانواده در برکه ، تالاب و آبهای  
کند جریان زندگی می کند .همه چیز خوار است و از  
گیاهان آبی ، حشرات ، ماهی و دوزیستان تغذیه می  
کند .

27 – *Emys orbicularis* Linnaeus 1758

لاکپشت برکه ای اروپایی تصویر صفحه ۲۵  
مجاورت کناره دریای مازندران تا آذربایجان شرقی

خانواده لاکپشتهای رودخانه آسیایی *Bataguridae*  
لاکپشت برکه ای خزری علی رغم نام خود در فلات  
ایران نیز پراکنده است و در استان فارس تا بوشهر نیز  
یافت می شود.رنگ آن قهوه ای زیتونی یا سبز زیتونی  
است .

28 – *Mauremys caspica* Gmelin 1774

لاکپشت برکه ای خزری تصویر صفحه ۲۵  
استانهای شمالی ، غربی ، جنوب غرب ، لرستان و فارس

## خانواده لاکپشتهای زمینی Family Testudinidae

این خانواده دارای دو گونه در ایران است . لاکپشت مهمیز دار تقریبا در همه جا یافت می شود . او در مزارع ، اغها و هر جا که رستنی کافی وجود داشته باشد زندگی می کند . لاکپشت آسیایی محیط علفزار و جویبارهای واقع در تپه ماهورها را ترجیح می دهد.

29- *Testudo graeca* Linnaeus 1758

لاکپشت مهمیزدار تصویر صفحه ۲۶

سراسر فلات ایران

30 – *Testudo horsfieldii* Gray 1844

لاکپشت آسیایی تصویر صفحه ۲۶

شرق کشور: مازندران ، خراسان ، سمنان ، سیستان و

بلوچستان

خانواده لاکپشتهای سه چنگالی *Family Trionychidae*  
لاکپشت فراتی، تنها عضو این خانواده در ایران، از ماهی  
سخت پوستان، نرمتنان و امثال آن تغذیه می کند. این  
لاکپشت بجای پوشش صفحات سخت شاخی، دارای  
پوستی چرم مانند است.

31 – *Rafetus euphraticus* Daudin 1802

لاکپشت فراتی تصویر صفحه ۲۷

رود کارون و رود جراحی در خوزستان

راسته کروکودیل ها *Order Crocodylia*

خانواده کروکودیل ها *Crocodylidae*

خانواده کروکودیل در ایران یک گونه دارد. و آن هم  
تمساح تالابی است که طول آن به بیش از یک متر می  
رسد.

32 – *Crocodylus palustris* Lesson 1831

تمساح تالابی تصویر صفحه ۲۸

برکه های عمیق سه رودخانه سرباز، دشتیاری و کاجو در  
بلوچستان

راسته سوسمارها *Order Sauria*

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae  
این خانواده شامل سوسمارهایی با سر مثلثی شکل ،  
پاهایی بلند است . پولکهای روی سر و شکم بزرگ نمی  
باشند . آنها روزگرد می باشند و غذایشان بطور عمده  
شامل حشرات است ولی گاهی از مواد گیاهی مانند گلها  
و میوه های نرم تغذیه می کنند .

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae  
سوسمار هندی *Calotes versicolor* Daudin 1802 - 33  
شرق بلوچستان تصویر صفحه ۲۹

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae  
*Laudakia caucasica* Eichwald 1831 - 34  
آگامای قفقازی تصویر صفحه ۲۹  
نیمه شمالی فلات ایران



خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگامیدae Family Agamidae

35 – *Laudakia erythrogaster* Nikolsky 1896

آگامای خراسانی تصویر صفحه ۳۰

شمال شرق در مجاورت مشهد

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگامیدae Family Agamidae

36 – *Laudakia microlepis* Blanford 1874

آگامای ریز پولک تصویر صفحه ۳۰

کوههای جنوبی، مرکزی و شرقی فلات ایران

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگامیدae Family Agamidae

37 – *Laudakia nupta* De Filippi 1843

آگامای پولک درشت تصویر صفحه ۳۱

جنوب و غرب ایران (بجز شمال غرب)

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگامیدae Family Agamidae

38 – *Phrynocephalus arabicus* Anderson 1894

آگامای سر وزغی عربی تصویر صفحه ۳۲

جنوب غربی ایران: نزدیک اهواز

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae

39 – *Phrynocephalus helioscopus* Pallas 1771

آگامای خورشیدی تصویر صفحه ۳۲

نواحی کم ارتفاع شرق دریای مازندران

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae

40 – *Phrynocephalus maculatus* Anderson 1872

آگامای وزغی دم سیاه تصویر صفحه ۳۲

نواحی مرکزی ( ۵۰۰ تا ۳۰۰۰ متری )

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae

41 – *Phrynocephalus mystaceus* Pallas 1776

آگامای سر وزغی تورانی تصویر صفحه ۳۳

شمال شرق

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae

42 – *Phrynocephalus ornatus* Boulenger 1887

آگامای وزغی راه راه تصویر صفحه ۳۳

شرق ایران

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae  
43 – *Phrynocephalus persicus* De Fillipi 1863  
آگامای وزغی ایرانی تصویر صفحه ۳۳  
شمال غرب و غرب

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae  
44 – *Phrynocephalus scutellatus* Olivier 1807  
آگامای وزغی خاکستری تصویر صفحه ۳۴  
فلات مرکزی ایران محدود شده توسط کوههای زاگرس  
و البرز

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگاما Family Agamidae  
45 – *Trapelus agilis* Olivier 1804  
=Agama agilis  
آگامای چابک تصویر صفحه ۳۵  
پراکندگی وسیع در کشور

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگامه *Family Agamidae*

46 – *Trapelus persicus* Blanford 1881

آگامای ایرانی تصویر صفحه ۳۵

جنوب غرب

خانواده سوسمارهای روزگرد یا آگامه *Family Agamidae*

47 – *Trapelus ruderatus* Olivier 1804

آگامای اولیویه تصویر صفحه ۳۶

بیشتر از غرب کشور گزارش شده است

خانواده سوسمارهای بی دست و پا *Family Anguidae*

انواع خانواده این مارها بیشتر در قاره آمریکا یافت می شوند ، در عین حال در اروپا ، آسیا و ایران دو گونه از آنان زیست می کنند. آنها فاقد دست و پا بوده و کاملا شبیه مارها می باشند ولی بسته شدن پلک چشمها و شکننده بودن دم از صفات ممیزه از مارها می باشد .

48 – *Anguis fragilis* Linnaeus 1758

کلمره *Kalmareh* تصویر صفحه ۳۷

شمال ، حاشیه دریای مازندران به طرف شرق

49 – *Ophisaurus apodus* Pallas 1775

لوس مار تصویر صفحه ۳۷

مناطق شمالی کوههای زاگرس ، گیلان ، مازندران تا  
کپه داغ

خانواده سوسمارهای خال Family Eublepharidae

پلنگی

این سوسمارهای زیبا و عروسی دارای پلکهایی تکامل یافته هستند و دم آنها از بدن کوتاهتر است. دو گونه این خانواده را قبلا جزو خانواده گکوها محسوب می کردند.

50 – *Eublepharis angramainyu* Anderson&Leviton  
1966

گکوی خال پلنگی ایرانی تصویر صفحه ۳۸

جنوب غربی ایران

51 – *Eublepharis turcmenicus* Darevsky 1977

گکوی خال پلنگی ترکمنی تصویر صفحه ۳۸

شمال شرق ایران

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae  
از خانواده گکوهای ایران حدود ۳۶ گونه گزارش شده  
است. آنها معمولا شبها به دنبال طعمه می گردند و به این  
علت چشمهای بزرگی دارند. سوسمارهای شبگرد به  
راحتی بر روی دیوار و سقف راه می روند و قادر به  
تولید صدا هستند .

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae  
52 – *Agamura persica* Dumeril 1856  
گکوی انگشت نازک ایرانی تصویر صفحه ۳۹  
مناطق مرکزی و شرقی کشور

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae  
53 – *Asaccus elisae* Werner 1895  
گکوی انگشت برگی ورنر تصویر صفحه ۳۹  
جنوب غربی و غرب

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

54 – *Asaccus griseonatus* Dixon&Anderson 1973

گکوی انگشت برگی خاکستری

غرب کشور

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

55 – *Asaccus kermanshahensis* Rastegar-Pouyani  
1996

گکوی انگشت برگی کرمانشاهی

در مجاورت شهر کرمانشاه

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

56 – *Bunopus crassicaudus* Nikolsky 1907

گکوی دم کلفت زگیلدار

شمال غرب

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

57 – *Bunopus tuberculatus* Blanford 1874

گکوی صخره ای بلوچی تصویر صفحه ۴۰

غرب ، جنوب غربی ، نواحی مرکزی و جنوب شرقی  
کشور

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

58 – *Carinatogeko asparatilis* Anderson 1973

گکوی ناو پولک ایرانی تصویر صفحه ۴۰

جنوب و جنوب غربی

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

59 – *Carinatogeko heteropholis*

Minton,Anderson&Anderson 1970

گکوی ناو پولک عراقی

غرب



خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

60 – *Crossobamon eversmanni* Wiegmann 1834

گکوی انگشت سجافی تصویر صفحه ۴۰

شمال شرقی و شرق

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

61 – *Cyrtopodion agamuroides* Nikolsky 1900

گکوی انگشت نازک تصویر صفحه ۴۱

جنوب

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

62 – *Cyrtopodion brevipes* Blanford 1874

گکوی انگشت کوتاه

جنوب شرقی

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

63 – *Cyrtopodion caspium* Eichwald 1831

گکوی انگشت خمیده خزری تصویر صفحه ۴۱

شمال شرق و شرق

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

64 – *Cyrtopodion gastrophole* Werner 1917

گکوی انگشت نازک فارسی تصویر صفحه ۴۱

جنوب ( فارس )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

65 – *Cyrtopodion heterocerum* Blanford 1874

گکوی زبر پولک

غرب : همدان و کرمانشاه

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

66 – *Cyrtopodion kachhense* Stoliczka 1872

گکوی زگیلدار سنگلاخ

جنوب ( بوشهر )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

67 – *Cyrtopodion kirmanense* Nikolsky 1900

گکوی انگشت خمیده کرمانی

جنوب

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

68 – *Cyrtopodion longipes* Nikolsky 1896

گکوی انگشت دراز تصویر صفحه ۴۲

شرق

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

69 – *Cyrtopodion russowii* Strauch 1887

گکوی انگشت خمیده ماوراء خزر تصویر صفحه ۴۲

شرق

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

70 – *Cyrtopodion sagittifer* Nikolsky 1900

گکوی انگشت خمیده جازموریان تصویر صفحه ۴۲

جنوب شرقی ( جازموریان )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

71 – *Cyrtopodion scabrum* Heyden 1827

گکوی دم زبر تصویر صفحه ۴۳

جنوب غربی ، جنوب و شرق ( سیستان )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

72 – *Cyrtopodion spinicauda* Strauch 1887

گکوی انگشت خمیده کپه داغ تصویر صفحه ۴۳

شمال شرق ( کپه داغ )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

73 – *Cyrtopodion turcmenicum* Szczerbak 1978

گکوی انگشت باریک ترکمنی تصویر صفحه ۴۳

شمال شرق ( گرگان )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

74 – *Hemidactylus flaviviridis* Ruppell 1840

گکوی شکم زرد خانگی تصویر صفحه ۴۴

جنوب غربی ، جنوب و جنوب شرقی

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

75 – *Hemidactylus persicus* Anderson 1872

گکوی ایرانی تصویر صفحه ۴۴

جنوب ( غربی ، مرکزی و شرقی )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

76 – *Hemidactylus turcicus* Linnaeus 1758

گکوی ترکی تصویر صفحه ۴۴

شهرهای بندری جنوب

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

77 – *Pisturus rupestris* Blanford 1874

گکوی سنگلاخ بلانفورد تصویر صفحه ۴۵

جنوب

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

78 – *Rhinogecko misonnei* de Witte 1793

گکوی بینی برآمده

جنوب شرقی

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

79 – *Stenodactylus affinis* Murray 1884

گکوی شانه انگستی تصویر صفحه ۴۵

جنوب غربی

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

80 – *Stenodactylus doriae* Blanford 1874

گکوی شانه انگشتی دوریا تصویر صفحه ۴۵

جنوب و جنوب غربی

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

81 – *Teratoscincus bedriagai* Nikolsky 1899

گکوی دم پخ تصویر صفحه ۴۶

نواحی شمالی و شرقی فلات ایران

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

82 – *Teratoscincus microlepis* Nikolsky 1899

گکوی دم پخ بلوچی تصویر صفحه ۴۶

جنوب شرقی

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

83 – *Teratoscincus scinus* Schlegel 1858

گکوی دم پخ ترکستان تصویر صفحه ۴۶

مناطق مرکزی فلات ایران و نواحی خزری (مازندران

(

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

84 – *Tropicolotes helenae* Nikolsky 1907

گکوی کوتوله نوار دار تصویر صفحه ۴۷

دامنه های غربی زاگرس

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

85 – *Tropicolotes latifi* Anderson&Leviton 1972

گکوی کوتوله لطیفی تصویر صفحه ۴۷

نواحی مرکزی فلات ایران ( کرمان )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

86 – *Tropicolotes persicus* Nikolsky 1903

گکوی کوتوله ایرانی تصویر صفحه ۴۷

شرق ( ایرانشهر ) و غرب ( دامنه های زاگرس )

خانواده سوسمارهای شبگرد ( گکو ) Family Gekkonidae

87 – *Tropicolotes cf. steudneri* Peters 1869

گکوی کوتوله استودنری

جنوب ( بندر لنگه )

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

اعضاء این خانواده بدنی کشیده ، سری مخروطی و پاهایی متناسب دارند . دم آنها معمولا بلندتر از بدن و اغلب دو برابر طول آن است. قسمت بالای سر و بدن از پولکهای درشتی پوشیده شده است . آنها هوشیار و فعال بوده و در طول روز به امور مختلف خود می پردازند از این خانواده در ایران ۳۶ گونه گزارش شده است .

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

88 – *Acanthodactylus blanfordi* Boulenger 1918

مارمولک پا شرابه ای تصویر صفحه ۴۸

جنوب شرق

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

89 – *Acanthodactylus boskianus* Daudin 1802

مارمولک پا شرابه آفریقای شمالی

غرب ( کرمانشاه )



خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
90 – *Acanthodactylus grandis* Boulenger 1909  
تصویر صفحه ۴۸  
مارمولک پا شرابه بزرگ  
جنوب و جنوب غربی ( خوزستان و فارس )

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
91 – *Acanthodactylus micropholis* Blanford 1874  
تصویر صفحه ۴۸  
مارمولک پا شرابه ایرانی  
جنوب شرقی

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
92 – *Acanthodactylus nilsoni* Rastgar-Pouyani 1998  
مارمولک پا شرابه نیلسونی  
غرب

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
93 – *Acanthodactylus schmidtii* Haas 1957  
تصویر صفحه ۴۸  
مارمولک پا شرابه اشمید  
جنوب و جنوب غربی ( خوزستان و فارس )

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
94 – *Eremias acutirostris* Boulenger 1887  
تصویر صفحه ۴۹  
مارمولک دونده بیابانی  
شرق ( سیستان )

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
95 – *Eremias andersoni* Darevsky & Szczerbak 1978  
مارمولک دونده کویری  
کویر مرکزی

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
96 – *Eremias arguta* Pallas 1773  
تصویر صفحه ۴۹  
مارمولک دونده دشتی  
شمال غرب

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
97 – *Eremias fasciata* Blanford 1874  
تصویر صفحه ۴۹  
مارمولک دونده سیستانی  
شرق

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
98 – *Eremias grammica* Lichtenstein 1823  
مارمولک دونده شطرنجی تصویر صفحه ۵۰  
شرق خراسان

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
99 – *Eremias intermedia* Strauch 1876  
مارمولک دونده میانی تصویر صفحه ۵۰  
شمال شرق

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
100 – *Eremias laezharica* Moravec 1994  
مارمولک دونده کرمانی  
کوههای جنوبی نواحی مرکزی فلات ایران

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
101 – *Eremias lineolata* Nikolsky 1896  
مارمولک دونده راه راه تصویر صفحه ۵۰  
شمال شرق

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

102 – *Eremias nigrocellata* Nikolsky 1896

مارمولک دونده خالدار

شمال و شرق

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

103 – *Eremias nigrollateralis* Rastegar-Pouyni and Nilson 1998

مارمولک دونده نوار سیاه

جنوب ( فارس )

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

104 – *Eremias persica* Blanford 1875

مارمولک دونده ایرانی تصویر صفحه ۵۱

نواحی مرکزی و شرقی فلات ایران

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*105 – Eremias pleskei* Pleskei 1907  
مارمولک دونده پلسکه  
شمال شرق

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*106 – Eremias strauchi* Kessler 1878  
تصویر صفحه ۵۱  
مارمولک دونده اشتراوخ  
شمال غرب و شمال شرق کشور

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*107 – Eremias velox* Pallas 1771  
تصویر صفحه ۵۱  
مارمولک دونده آسیای مرکزی  
نواحی شمالی و مرکزی ایران

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*108 – Lacerta brandtii* De Filippi 1863  
تصویر صفحه ۵۲  
مارمولک ایرانی  
شمال غرب و نواحی مرکزی ایران

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*109 – Lacerta cappadocica* Werner 1902  
تصویر صفحه ۵۲  
مارمولک صخره ای ارومیه  
شمال غرب

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*110 – Lacerta chlorogaster* Boulenger 1909  
تصویر صفحه ۵۲  
مارمولک شکم سبز  
شمال

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*111 – Lacerta defilippii* Camerano 1877  
تصویر صفحه ۵۳  
مارمولک البرزی  
شمال ( البرز )

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*112 – Lacerta media* Lantz & Cyren 1920  
تصویر صفحه ۵۳  
مارمولک سه خطی  
غرب

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*113 – Lacerta mostofi* Baloutch 1976  
مارمولک دشت لوت  
شرق ( دشت لوت یلوچستان )

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*114 – Lacerta praticola* Eversmann 1834  
مارمولک علفزار  
تصویر صفحه ۵۴  
شمال ( سواحل غربی دریای خزر )

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*115 – Lacerta princeps* Blanford 1874  
مارمولک پرینسپس  
تصویر صفحه ۵۴  
غرب : رشته کوه زاگرس

خانواده مارمولکها  
Family Lacertidae  
*116 – Lacerta raddei* Boettger 1892  
مارمولک آذری  
تصویر صفحه ۵۴  
شمال غرب

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

117 – *Lacerta steineri* Eislet 1995

تصویر صفحه ۵۵

مارمولک کپه داغ

شمال شرق

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

118 – *Lacerta strigata* Eichwald 1831

تصویر صفحه ۵۵

مارمولک سبز خزری

شمال

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

119 – *Lacerta valentini* Boettger 1892

مارمولک والتین

شمال غرب

خانواده مارمولکها Family Lacertidae

120 - *Lacerta zagrosica* Rastegar-Pouyani&Nilson 1998

مارمولک زاگرسی

غرب ایران



خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
121 – *Mesalina brevirostris* Blanford 1874  
تصویر صفحه ۵۵  
مارمولک بیابانی بینی کوتاه  
جنوب غربی و جزایر خلیج فارس

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
122 – *Mesalina watsonana* Stoliczka 1872  
تصویر صفحه ۵۶  
مارمولک بیابانی دم دراز  
سراسر ایران بجز شمال غرب ( آذربایجان )

خانواده مارمولکها Family Lacertidae  
123 – *Ophisops elegans* Menetries 1832  
تصویر صفحه ۵۶  
مارمولک چشم ماری  
غرب و نواحی مرکزی کشور

خانواده سوسمارهای ماسه زار ( Family Scincidae )

( اسکینک ها )

یا سقنقورها

اعضاء این خانواده زمین زی یا روزگرد هستند ولی بیشتر اوقات در مخفیگاههای زیرزمینی یا در زیر ماسه ها بسر می برند . از ایران ۱۴ گونه گزارش شده است .

خانواده سوسمارهای ماسه زار ( اسکینک ها ) Family Scincidae

124 – *Ablepharus bivittatus* Menetries 1832

تصویر صفحه ۵۷

سقنقور مار چشم دو خطی

شمال و غرب ( زاگرس )

خانواده سوسمارهای ماسه زار ( اسکینک ها ) Family Scincidae

125 – *Ablepharus pannonicus* Fitzinger 1823

تصویر صفحه ۵۷

سقنقور مار چشم آسیایی

شمال ، غرب و شرق ایران

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

126 – *Chalides ocellatus* Forsskal 1775

تصویر صفحه ۵۷

سقنقور خالدار

بنادر جنوبی کشور

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

127 – *Eumeces schneiderii* Daudin 1802

تصویر صفحه ۵۸

سقنقور طلایی

شمال شرق (سواحل تجن)

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

128 – *Eumeces taeniolatus* Blyth 1854

تصویر صفحه ۵۸

سقنقور خراسانی

شمال شرق

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

129 – *Mabuya aurata* Linnaeus 1758

تصویر صفحه ۵۹

سقنقور طلایی علفزار

غرب و شمال کشور

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

130 – *Mabuya vittata* Oliver 1804

تصویر صفحه ۵۹

سقنقور عنان دار

غرب ایران

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

131 – *Ophiomorus blanfordi* Boulenger 1887

سقنقور ماری

جنوب شرقی ایران (نواحی ساحلی)

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

132 – *Ophiomorus brevipes* Blanford 1874

تصویر صفحه ۵۹

سقنقور ماری پا کوتاه

شرق

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae

133 – *Ophiomorus nuchalis* Nilson&Andren 1978

تصویر صفحه ۶۰

سقنقور ماری کویر

نواحی مرکزی ایران (دشت کویر)

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae  
134 – *Ophiomorus persicus* Steindachner 1867  
سقنقور ماری ایرانی تصویر صفحه ۶۰  
جنوب غرب (دامنه های غربی زاگرس)

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae  
135 – *Ophiomorus streeti* Anderson&Leviton 1966  
سقنقور ماری جازموریان  
جنوب شرق

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae  
136 – *Ophiomorus tridactylus* Blyth 1853  
سقنقور سه انگشتی شنزار تصویر صفحه ۶۰  
شرق

خانواده سوسمارهای ماسه زار (اسکینک ها) Family Scincidae  
137 – *Scincus scincus* Linnaeus 1758  
سقنقور ماهی ماسه بلانفورد تصویر صفحه ۶۱  
جنوب غرب

خانواده سوسمارهای دم تیغی Family Uromastycidae  
سوسمارهای بزرگی هستند که از گیاهان تغذیه می کنند  
. قسمت دم دارای خارهایی است که وسیله دفاعی آنان  
محسوب می شود .

خانواده سوسمارهای دم تیغی Family Uromastycidae  
138 – *Uromastyx aegypticus* Forsskal 1775  
سوسمار دم تیغی مصری تصویر صفحه ۶۲  
جنوب غربی ایران و جزیره سیری

خانواده سوسمارهای دم تیغی Family Uromastycidae  
139 – *Uromastyx asmussi* Strauch 1863  
سوسمار دم تیغی ایرانی تصویر صفحه ۶۲  
نواحی شرقی

خانواده سوسمارهای دم تیغی Family Uromastycidae  
140 – *Uromastyx loricatus* Blanford 1875  
سوسمار دم تیغی بین النهرین تصویر صفحه ۶۲  
جنوب غربی و غرب کشور

خانواده بزوجه ها ( وارانوس ها ) Family Varanidae  
بزوجه ها بزرگترین سوسمارهای ایران می باشند . طول  
آنها در حدود یک متر یا بیشتر می باشد . آنها از  
پستانداران کوچک ، انواع حشرات ، سوسمارها ،... تغذیه  
می کنند .

141 – *Varanus bengalensis* Daudin 1802  
بزوجه هندی  
جنوب شرق  
تصویر صفحه ۶۳

142 – *Varanus griseus* Daudin 1803  
بزوجه ییابانی  
سراسر کشور  
تصویر صفحه ۶۳

\*\*\*\*\*

پایان راسته سوسمارها

Order Amphisbaenia راسته کرم سوسمارها

Family Trogonophidae خانواده کرم سوسمار

این خزندگان دارای خصوصیتی شبیه مارها و سوسمارها هستند در عین حال نمی توان آنها را در یکی از این گروهها قرار داد . کرم سوسمار جنوبی تقریباً در زیر زمین زندگی می کند و از بی مهرگان امرار معاش می کند .

143 - *Diplometopon zarudnyi* Nikolsky 1907

کرم سوسمار جنوبی تصویر صفحه ۶۴

پراکنندگی : خوزستان



راسته مارها Order Serpentes

مارهای غیر سمی AGLYPHOUS (nonvenomous) SNAKES

خانواده مارهای کرمی شکل Family Typhlopidae  
اعضاء این خانواده معمولا کوچک و کرمی شکل هستند  
و در زیرزمین زندگی می کنند. جانوران بی آزاری  
بوده و از حشرات ، مورچه ها و موریانه ها تغذیه می  
کنند .

144 - *Rhamphotyphlops braminus*

مار کرمی شکل معمولی  
نیمه جنوبی کشور

145 - *Typhlops vermicularis* Merrem, 1820

مار کرمی شکل  
تصویر صفحه ۶۵  
فلات ایران و نواحی خزری

خانواده مارهای خاکی Family Leptotyphlopidae  
اعضاء این خانواده نیز کوچک و کرمی شکل بوده ،  
زندگی زیر زمینی دارند و از بیمهرگان امرار معاش می  
کنند .

146 - *Leptotyphlops macrorhynchus* Jan, 1861  
مار خاکی  
فلات ایران و استان مازندران

147 - *Leptotyphlops hamulirostris* Nikolsky, 1916  
مار خاکی بلوچی  
جنوب شرق : ایرانشهر

خانواده مارهای بوا Family Boidae

مارهای این خانواده در ایران نسبت به بوآی آفریقایی کوچکند. آنها صخره ها ، بوته زارها و نواحی ماسه و شنی را زیستگاه خود قرار داده اند . آنان به دور طعمه حلقه زده و آن را می بلعند .

خانواده مارهای بوا Family Boidae

148 - *Eryx elegans* Gray, 1849

تصویر صفحه ۶۶

کور مار شنی

فلات ایران

خانواده مارهای بوا Family Boidae

149 - *Eryx jaculus* Linn. 1758

تصویر صفحه ۶۵

کور مار

فلات ایران

خانواده مارهای بوا Family Boidae

150 - *Eryx jayakari* Boulenger, 1888

تصویر صفحه ۶۶

کور مار خوزستانی

استانهای خوزستان و بوشهر

خانواده مارهای بوا  
Family Boidae  
151 - *Eryx johnii* Russell, 1810  
کور مار بلوچی  
تصویر صفحه ۶۶  
جنوب شرق ایران ( زابل )

خانواده مارهای بوا  
Family Boidae  
152 - *Eryx miliaris* Pallas, 1773  
کور مار سلیمانی  
تصویر صفحه ۶۶  
فلات ایران

خانواده مارهای بوا  
Family Boidae  
153 - *Eryx tataricus* Lichtenstein  
کور مار تاتاری  
تصویر صفحه ۶۶  
سراسر ایران

خانواده مارهای معمولی ( Family Colubridae )  
کلوبریده )

اعضاء این خانواده در ایران ۴۰ گونه می باشد. و شامل  
دو گروه متفاوت است :

الف - مارهای معمولی غیر سمی که دارای دندانهای  
ساده فاقد نیش هستند ( ۳۲ گونه )

ب - مارهای معمولی نیمه سمی که در قسمت عقب فک  
بالا دندان نیش دارند ( ۸ گونه ) گزش این مارها معمولا  
خطر مرگ به همراه ندارد .

تغذیه مارهای معمولی با اندازه و نوع زیستگاهشان  
متفاوت است . مثلا مارهای آبی این خانواده از قورباغه  
ها و ماهیها تغذیه می کند . مارهای بزرگتر این خانواده  
از جوندگان و پرندگان کوچک امرار معاش می نمایند.

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

154 - *Coluber caspius* Gemlin, 1789

تصویر صفحه ۶۷

مار آتشی شمالی

نیمه شمالی کشور

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

155- *Coluber jugularis* Linn., 1758

تصویر صفحه ۶۷

مار سوجه

سراسر ایران بجز ناحیه جنوب شرقی

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

156 - *Coluber karelini* Brandt, 1838

تصویر صفحه ۶۸

مار خالدار

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

157 - *Coluber najadum* Eichwald, 1831

تصویر صفحه ۶۸

قمچه مار

نیمه شمالی کشور و خوزستان

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

158 - *Coluber nummifer* Reuss, 1834

مار بیشه

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

159 - *Coluber ravergeri* Menetries, 1832

تصویر صفحه ۶۹

مار پلنگی

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

160 - *Coluber rhodorachis* Jan, 1865

تصویر صفحه ۷۰

مار قیطانی

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

161 - *Coluber schmidtii* Nikolsky, 1909

تصویر صفحه ۶۷

مار آتشی

نیمه شمالی کشور

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

162 - *Coluber ventrimaculatus* Gray, 1834

مار دستی

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) **Family Colubridae**

**163 - *Coronella austriaca* laurenti, 1768**

گرگ مار تصویر صفحه ۷۱

غرب و شمال غرب

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) **Family Colubridae**

**164- *Eirenis collaris* Menetries, 1832**

مار کوتوله تصویر صفحه ۷۱

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) **Family Colubridae**

**165 - *Eirenis coronella* Schlegel, 1837**

توله مار تصویر صفحه ۷۲

با توجه به انتشار جغرافیایی به نواحی صخره ای غرب ایران تعلق دارد در عین حال از استانهای خوزستان و گیلان گزارش شده است .



خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

166 - *Eirenis decemlineata* Bibron&Dumeril, 1854

مار دستی سنگی

شمال غرب ، کردستان تا تهران و اراک

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

167 - *Eirenis meda* Chernov, 1940

تصویر صفحه ۷۱

مار کوتوله راه راه

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

168 - *Eirenis modesta* Martin, 1838

تصویر صفحه ۷۲

مار کوتوله معمولی

نیمه شمالی فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

169 - *Eirenis punctatolineata* Boettger, 1892

تصویر صفحه ۷۱

تیرک مار

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

170 - *Eirenis rechingeri* Eiselt, 1971

توله مار

فارس : مجاورت دشت ارژن

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

171 - *Elaphe dione* Pallas, 1773

گوند مار تصویر صفحه ۷۳

نواحی خزری

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

172 - *Elaphe hohenackeri* Strauch 1873

گوند مار قفقازی تصویر صفحه ۷۳

آذربایجان شرقی : میانه

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

173 - *Elaphe longissima* Laurenti, 1768

مار درختی تصویر صفحه ۷۳

مازندران و شمال غرب

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

174 - *Elaphe persica* Werner, 1913

مار موشخور ایرانی

نواحی خزری

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

175 - *Elaphe quatuorlineata* Lacepede, 1789

مار شلاقی تصویر صفحه ۷۳ و ۷۴

شمال و شمال غرب

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

176 - *Lycodon striatus* Shaw, 1802

مار گرگی تصویر صفحه ۶۸

شرق ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

177 - *Lytorhynchus diadema* Boulenger, 1887 (= *L. gadii*)

تصویر صفحه ۷۴ مار الماسی

غرب (ایلام) خوزستان و استانهای بوشهر و هرمزگان

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

178 - *Lytorhynchus ridgewayi* Boulenger, 1887

تصویر صفحه ۷۴ مار درفشی

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

179 - *Natrix natrix* Linn. 1758

تصویر صفحه ۷۵ مار آبی

نیمه شمالی کشور

خانواده مارهای معمولی ( Family Colubridae )

( کلوبریده )

180 - *Natrix tessellata* Laurenti, 1768

تصویر صفحه ۷۵ مار آبی چلیپر

فلات ایران و نواحی خزری

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

181 - *Oligodon taeniolatus* Jerdon, 1853

تصویر صفحه ۷۱ لوس مار

شرق و شمال غرب

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

182 - *Pseudocyclophis persica* Anderson, 1872

تصویر صفحه ۷۲ مار کوتوله پارسی

فلات ایران

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

183 - *Rhynchocalamus melanocephalus* Jan, 1862

تصویر صفحه ۷۱ مار سر سیاه

نیمه غربی کشور

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

184 – *Spalerosophis diadema* Schlegel, 1837

مار شتری تصویر صفحه ۷۶

سراسر ایران بجز نواحی خزری

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

185 – *Spalerosophis microlepis* Jan, 1865

مار گورخری تصویر صفحه ۷۶

فلات ایران

#### **B – Opisthoglypous ( Semivenemous) snakes**

مارهای نیمه سمی

در مورد انتشار هر کدام از انواع ذیل با توجه به اهمیت آنها از نظر پزشکی استانهای گزارش شده بر اساس کتاب مارهای ایران عینا درج می شود .

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

186 – *Boiga trigonatum* Nikolsky, 1916

آلوسر تصویر صفحه ۷۷

سیستان و بلوچستان ، خراسان ، کرمان و هرمزگان

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

187 – *Malpolon moilensis* Reuss, 1834

طلحه مار تصویر صفحه ۷۹

خوزستان و هرمزگان

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

188 – *Malpolon monspessulanus* Herman, 1804

یله مار تصویر صفحه ۷۸

استانهای آذربایجان شرقی و غربی ، اردبیل ، مرکزی ،

تهران ، خراسان ، همدان ، زنجان ، کرمانشاهان ،

مازندران ، خوزستان و قزوین

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

189 – *Sammophis lineolatus* Brandt, 1838

تیر مار خراسانی

سمنان ، مازندران ، گلستان ، خراسان ، فارس ، سیستان و

بلوچستان ، کرمان ، اصفهان ، خوزستان ، مرکزی و

لرستان .

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

190 – *Sammophis schokari* Forskkaal, 1775

تصویر صفحه ۷۷ تیر مار بیابانی

سیستان و بلوچستان ، کرمان ، سمنان ، مرکزی ، تهران ،  
اصفهان ، خوزستان ، یزد ، فارس ، مازندران ، خراسان و  
قم .

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

191 – *Telescopus fallax* Eichwald, 1831

سوسن مار

مرکزی ، تهران ، اصفهان ، سمنان ، آذربایجان شرقی و  
غربی ، اردبیل ، همدان ، سیستان و بلوچستان ، زنجان ،  
قزوین و قم .

خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

192 – *Telescopus rhinopoma* Blanford, 1874

تصویر صفحه ۷۹ افعی پلنگی

مرکزی ، سیستان و بلوچستان ، فارس ، خراسان ، سمنان و  
اصفهان .



خانواده مارهای معمولی ( کلوبریده ) Family Colubridae

193 - *Telescopus tessellatus* Wall, 1908

افعی سوسن

تهران ، مرکزی ، اصفهان . خوزستان ، کردستان و  
همدان .

مارهای سمی *C-Venemous snakes*

خانواده کبراها ( الایده ) Family Elapidae

دو گونه این خانواده در ایران شبیه مارهای معمولی ( کلوبریده ) بوده در عین حال هر دو سمی می باشند . سم آنان قوی است به صورتی که جزو خطرناکترین مارها محسوب می شوند .

194 - *Naja naja* Linn. 1758

کفچه مار تصویر صفحه ۸۰

خراسان ، مازندران ، گلستان و سمنان .

195 - *Walterinnesia aegyptia* Lataste, 1887

کبرا ( مار زنگی ) تصویر صفحه ۸۰

خوزستان ، فارس ، کرمانشاهان و بوشهر .

خانواده مارهای دریایی (هیدروفیده) **Family Hydrophidae**  
انتشار جغرافیایی مارهای دریایی ایران از خلیج فارس تا  
اقیانوس هند و سواحل جنوب شرقی آسیا ادامه  
دارد. این مارها به سبب دریازی بودن و دم پهن در  
جهت عمودشان به آسانی قابل شناسایی می باشند. بطور  
کلی سمی قوی دارند و در بعضی گونه ها از سم کبری  
نیز قویتر است. آنان از ماهیها تغذیه می کنند. دریای  
مازندران مار دریایی ندارد و موردی نیز گزارش نشده  
است.

خانواده مارهای دریایی **Family Hydrophidae**  
**196 – *Enhydrina schistosa* Daudin, 1803**  
مار دریایی نوک دار تصویر صفحه ۸۱  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده مارهای دریایی **Family Hydrophidae**  
**197 – *Hydrophis cyanocinctus* Daudin, 1803**  
مار دریایی حلقه دار تصویر صفحه ۸۲  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده مارهای دریایی Family Hydrophidae  
198 – *Hydrophis gracilis* Shaw, 1802  
مار دریایی سر کوچک  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده مارهای دریایی Family Hydrophidae  
199 – *Hydrophis lapemoides* Gray, 1849  
مار دریایی خلیج فارس  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده مارهای دریایی Family Hydrophidae  
200 – *Hydrophis ornatus* Gray, 1842  
مار دریایی آراسته تصویر صفحه ۸۲  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده مارهای دریایی Family Hydrophidae  
201 – *Hydrophis spiralis* Shaw, 1802  
مار دریایی زرد  
خلیج فارس و دریای عمان

خانواده مارهای دریایی Family Hydrophidae

202 – *Lapemis curtus* Shaw, 1802

مار دریایی کوتاه

خلیج فارس و دریای عمان

خانواده مارهای دریایی Family Hydrophidae

203 – *Plamis platurus* Linn. 1766

مار دریایی شکم زرد تصویر صفحه ۸۱

خلیج فارس و دریای عمان

خانواده افعی ها Family Viperidae

اعضاء این خانواده سمی و خطرناک می باشند. دارای بدنی ضخیم و دمی کوتاه هستند. سر کاملاً مشخص، پهن و مثلثی شکل است. اگر چه رفتار آنها کند است اما در هنگام گزیدن بسرعت سم را به بدن طعمه خود تزریق می کنند. آنان از جانورانی مانند پستانداران و پرندگان کوچک، سوسمارها تغذیه می کنند.

خانواده افعی ها Family Viperidae

204 – *Cerastes cerastes* Linn., 1758

افعی شاخدار جنوبی تصویر صفحه ۸۳

خوزستان در نزدیکی اهواز: الباجی

خانواده افعی ها Family Viperidae

205 – *Echis carinatus* Schneider, 1801

مار جعفری تصویر صفحه ۸۷

سمنان، خراسان، سیستان و بلوچستان، فارس، کرمان، هرمزگان، خوزستان، یزد، بوشهر، ایلام. (از مازندران فقط یک نمونه از گنبد کاووس که احتمالاً نمونه ایست ولگرد و غیر بومی).

خانواده افعی ها Family Viperidae

206 – *Eristicophis macmahoni* Alcock&Finn, 1896

کک مار تصویر صفحه ۸۴

استان سیستان و بلوچستان ( یک نمونه از زابل : در راه زاهدان ) و چندین نمونه از مرز ایران و پاکستان .

خانواده افعی ها Family Viperidae

207 – *Pseudocerastes persicus* Dumeril & Bibron, 1854

افعی شاخدار ایرانی تصویر صفحه ۸۳

خراسان ، سیستان و بلوچستان ، کرمان ، یزد ، اصفهان ، فارس ، سمنان ، مرکزی ، خوزستان ، زنجان ، تهران ، قم ، هرمزگان ( بندر عباس ) ، کرمانشاهان ( گیلانغرب ) .

خانواده افعی ها Family Viperidae

208 – *Vipera albicornuta* Nilson&anderen, 1985

افعی زنجانى تصویر صفحه ۸۵

گیلان ، زنجان ، آذربایجان شرقی ، قزوین .

خانواده افعی ها Family Viperidae

209 – *Vipera latifi* Mertens, Darevsky & Klemmer, 1967

افعی دماوندی تصویر صفحه ۸۶

استان تهران ( لار دماوند ، فیروزکوه ، آب اسک ، دریاچه هویر ، افجه ، گاجره ، گچسر )

خانواده افعی ها Family Viperidae

210 – *Vipera lebetina* Linn., 1758

گرزه مار تصویر صفحه ۸۷

آذربایجان شرقی و غربی ، اردبیل ، زنجان ، مرکزی ، تهران ، کردستان ، همدان ، لرستان ، کرمانشاهان ، خوزستان ، اصفهان ، فارس ، گیلان ، مازندران ، گلستان ، خراسان ، سمنان ، قزوین و قم .

خانواده افعی ها Family Viperidae

211 – *Vipera raddei* Boettgeri, 1890

افعی تکابی تصویر صفحه ۸۳

آذربایجان غربی ، کردستان ، همدان ، زنجان

خانواده افعی ها Family Viperidae

212 – *Vipera ursinii* Bonapart, 1835

تصویر صفحه ۸۵

افعی البرزی

تهران ، مازندران ، زنجان ، آذربایجان شرقی و غربی

خانواده افعی ها Family Viperidae

213 – *Vipera wagneri* Nilson&Andr,n 1984

افعی خالدار

آذربایجان غربی : ارومیه



خانواده افعی های حفره دار *Family Crotalidae*  
اعضاء این خانواده بسیار شبیه افعی ها می باشند به  
صورتی که هنوز در مورد استقلال آنها به صورت یک  
خانواده مجزا از افعی ها مورد اختلاف می باشد. در هر  
صورت یک گونه از این گروه به نام افعی قفقازی در  
ایران گزارش شده است که در بوته زارها ، کوهستانها ،  
تپه ها ، جنگلها و زیر تخته سنگها زندگی می کند. او از  
قورباغه ها ، جوندگان کوچک و مارمولکها امرار معاش  
می نماید .

214 – *Agkistrodon intermedius* Strauch,1868

افعی قفقازی تصویر صفحه ۸۴

تهران ، گیلان ، مازندران ، گلستان و سمنان

\*\*\*\*\*

پایان فهرست پراکندگی دوزیستان و خزندگان

ایران

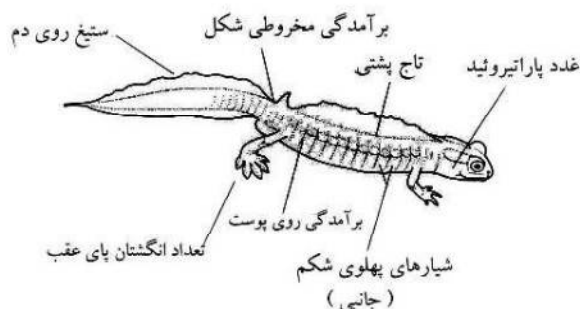
## کلید شناسایی گونه های خزندگان و دوزیستان ایران

در شناسایی گونه ها با استفاده از کلید ضمیمه این کتاب باید توجه کنید که بهترین و سریعترین راه ، استفاده از یک متخصص با تجربه در کنار این متن است . تجربه ثابت کرده است تعیین گونه ها احتیاج به ممارست ، تمرین و زمان دارد .

اگر چندین سال در یک منطقه محدود به شناسایی نمونه ها پردازید خواهید دید که حتی از دور بدون بررسی نمونه ، گونه و نام علمی آنرا تشخیص می دهید . بهتر است اول گروه کاری خود را مشخص کنید مثلا می خواهید بر روی سوسمارها کار کنید یا قورباغه ها و وزغها . بهترین محل برای شروع مناطق اطراف شهر و دیار خود شما است . می توانید کم کم آنرا به استان محل سکونت خود گسترش دهید. پراکنده کاری و از این منطقه به آن منطقه رفتن معمولا نتیجه نمی دهد . در مورد مارها بدون مطالعه کتاب ذیل دست به هیچ اقدامی نزنید : محمود لطیفی، مارهای ایران. انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست. ۱۳۷۹.

## کلید شناسایی گونه‌های دوزیستان دم‌دار یا سمندرهای ایران

- ۱ a - دندانهای کامی به صورت مورب یا عرضی قرار دارند؛ لقاح خارجی؛ اندامهای عقبی دارای چهار انگشت ..... ۲
- ۱ b - دندانهای کامی به صورت طولی قرار دارند؛ لقاح داخلی؛ اندامهای عقبی دارای پنج انگشت ..... ۴
- ۲ a - بدن دارای خالهای زرد رنگ نامنظم؛ طول دم به اندازه طول سر و بدن، گاهی بزرگتر و بندرت کوچکتر ..... *Batrachuperus persicus*
- ۲ b - بدن فاقد خالهای زرد رنگ، طول دم بیش از اندازه سر و بدن ..... ۳
- ۳ a - ستیغ روی دم در تمام طول آن وجود دارد، شیارهای جانبی ۱۰ عدد ..... *Batrachuperus gorganensis*
- ۳ b - ستیغ روی دم در تمام طول آن وجود ندارد، شیارهای جانبی ۱۲ عدد ..... *Batrachuperus SP*
- ۴ a - دندانهای کامی به شکل دو ردیف طولی S شکل که در جلو به هم نمی‌رسند، دم حداقل در پایه کم و بیش گرد ..... *Salamandra salamandra semenovi*
- ۴ b - دندانهای کامی به شکل دو ردیف طولی که در جلو به هم می‌رسند، دم بخصوص در انتها به هم فشرده ..... ۵
- ۵ a - پشت بدن قهوه‌ای تیره و فاقد لکه‌های گرد یا بیضوی ..... *Triturus cristatus karelini*
- ۵ b - پشت بدن دارای رنگ آمیزی شبیه سمندر (*Salamandra*)، به عنوان مثال دارای لکه‌های گرد یا بیضوی زرد یا نارنجی رنگ ..... ۶
- ۶ a - دارای یک نوار عرضی پشتی زرد رنگ که کم و بیش موجی شکل است، پشت هر چشم یک لکه زرد بزرگ وجود دارد که تا آرواره بالا کشیده می‌شود ... *Neurergus kaiseri*
- ۶ b - فاقد نوار عرضی پشتی، پشت چشم فاقد لکه بزرگ زرد رنگ ..... ۷
- ۷ a - دارای لکه‌های پشتی زرد بزرگ و به تعداد کم؛ بدن و دم دارای لکه‌های بزرگ و کوچک؛ بخش زیرین و همچنین کناره پایینی دم و سطح زیر اندامها قوز نارنجی در نرها و مایل به زرد در ماده‌ها ..... *Neurergus crocatus*
- ۷ b - دارای لکه‌های پشتی زرد رنگ کوچک و به تعداد زیاد، بخش زیرین بدن قوز کارمن ..... *Neurergus microspilotus*



برخی از صفات مورد استفاده در شناسایی سمندرها

### کلیدشناسایی گونه‌های دوزیستان بدون دم یا قورباغه‌ها و وزغهای ایران

- ۱ a - مردمک چشم عمودی، فاقد برآمدگی (توبرکول) در زیر انگشتان .....  
*Pelobates syriacus syriacus* .....
- ۱ b - مردمک چشم افقی، دارای برآمدگی در زیر انگشتان ..... ۲
- ۲ a - دارای غدد پاروتوئید در قسمت خلفی سر ..... ۳ *Bufo* .....
- ۲ b - فاقد غدد پاروتوئید در قسمت خلفی سر ..... ۱۱
- ۳ a - پوزه از سطح جانبی خیلی مایل و نوک تیز و با لب فوقانی و ناحیه منقاری (روستال) که کمی طولی می‌باشد به جلو فک تحتانی برآمده است (بومی منطقه حفاظت شده کویر) .....  
*Bufo kavirensis* .....
- ۳ b - پوزه از سطح جانبی کمتر مایل است و نوک تیز نیست (بومی سایر مناطق غیر از منطقه حفاظت شده کویر) ..... ۴
- ۴ a - دارای دو برآمدگی (توبرکول) در زیر انگشت شماره ۴ (بزرگترین انگشت اندامهای عقبی)، جنس نر فاقد کیسه زیرگلوبی (کیسه تولید صدا) .....  
*Bufo bufo* .....
- ۴ b - دارای یک برآمدگی در زیر انگشت شماره ۴ اندامهای عقبی (بندرت دو تا)، جنس نر دارای کیسه صدای زیرگلوبی ..... ۵
- ۵ a - طول غده پاروتوئید تقریباً برابر با عرض آن (غده پاروتوئید مربعی شکل) ، طول غده پاروتوئید حداکثر برابر با طول پلک فوقانی ..... ۶
- ۵ b - طول غده پاروتوئید حداقل یک و نیم برابر بیشتر از طول پلک چشم ... ۸

## ... ادامه شناسایی قورباغه ها و وزغهای ایران

- ۶ a - پرده صماخ مشخص و اندازه آن نصف قطر چشمها ... *Bufo luristanicus*
- ۶ b - فاقد پرده صماخ، یا اگر پرده صماخ وجود داشته باشد در زیر پوست مخفی
- ۷
- ۷ a - پشت بدن دارای لکه‌های حلقوی زیتونی سبز، فاصله بین چشمها بزرگتر از پلک فوقانی
- Bufo surdus annulatus*
- ۷ b - پشت بدن فاقد لکه‌های حلقوی سبز زیتونی، فاصله بین چشمها حداکثر به اندازه پلک فوقانی
- Bufo surdus surdus*
- ۸ a - دارای برآمدگی رو به پایین غده پاروتوئید در قسمت خلفی پرده صماخ
- Bufo latastii oblongus*
- ۸ b - فاقد برآمدگی رو به پایین غده پاروتوئید در قسمت خلفی پرده صماخ
- ۹ a - پرده شنا حدود ۲۰ تا ۳۳ درصد انگشت چهارم اندام عقبی؛ طول غده پاروتوئید يك ونیم تا دو برابر طول پلک فوقانی، قطر پرده صماخ ۲۵ تا ۵۰ درصد قطر چشم، دارای لکه‌های سبز تیره در پشت بدن
- Bufo viridis*
- ۹ b - پرده شنا حدود ۳۳ تا ۵۰ درصد انگشت چهارم اندام عقبی؛ طول غده پاروتوئید بیش از دو برابر طول پلک فوقانی، قطر پرده صماخ ۵۰ تا ۶۵ درصد قطر چشمها
- ۱۰
- ۱۰ a - طول غده پاروتوئید تقریباً به اندازه دوونیم تا سه برابر نیم طول پلک فوقانی؛ پشت بدن صاف، خاکستری زیتونی که ممکن است دارا یا فاقد نقاط ریز سیاه باشد
- Bufo olivaceus*
- ۱۰ b - طول غده پاروتوئید تقریباً به اندازه دو تا دوونیم برابر طول پلک فوقانی، پشت بدن اغلب سیاه یا قهوه‌ای مرمری
- Bufo stomaticus*
- ۱۱ a - نوک انگشتان به شکل بادکش یا صفحه (دیسک) درآمده
- Hyla savignyi*
- ۱۱ b - نوک انگشتان به شکل بادکش درنیامده
- ۱۲
- ۱۲ a - دارای لکه گیجگاهی در هر طرف سر
- ۱۲ b - فاقد لکه گیجگاهی در هر طرف سر
- ۱۴

### ... ادامه کلید شناسایی قورباغه ها و وزغهای ایران

- ۱۳ a - پوزه نوك تيز، پشت بدن دارای تعداد زیادی لکه‌های قهوه‌ای تیره، اندامهای عقبی چاق، انگشتان اندامهای عقبی دارای پرده زیاد، (در داخل و نزدیک آب)  
*Rana camerani* .....
- ۱۳ b - پوزه نسبتاً لب گرد، پشت بدن دارای تعداد کمی لکه‌های قهوه‌ای تیره، اندامهای عقبی لاغر و کشیده، انگشتان اندامهای عقبی دارای پرده کم، (دور از آب و عمدتاً در کف جنگل)  
*Rana macrocnemis pseudodalmatina* .....
- ۱۴ a - پوست پشت بدن دارای برآمدگی (چین) طرفی پشتی ضخیم در هر طرف؛ اغلب دارای نوار روشن مهره‌ای (پشتی)؛ انگشتان اندامهای عقبی کاملاً پرده‌دار نیست (بند انتهایی چهارمین انگشت اندام عقبی پرده ندارد)  
*Rana ridibunda* .....
- ۱۴ b - پوست پشت بدن فاقد چین طرفی پشتی در هر طرف، معمولاً فاقد نوار روشن مهره‌ای، انگشتان اندامهای عقبی کاملاً پرده‌دار  
*Rana cyanophlyctis cyanophlyctis* .....



برخی از صفات مورد استفاده در شناسایی وزغ ها و قورباغه ها

## کلید شناسایی لاکپشتهای ایران

- دارای سه یا بیشتر چنگال ناخندار. جبه کوچک (لاکپشتهای خشکی ورود خانه ای) ..... (۱)
- دارای دو یا کمتر چنگال ناخندار. جبه بزرگ. (لاکپشتهای دریایی) ..... (۶)
- (۱. الف) کاسه پشتی فاقد صفحه استخوانی. با دارای سه چنگال .  
 (لاکپشت فراتی) *Rafetus euphraticus* یا *Trionyx euphraticus* (Duduin 1802)
- (۱. ب) کاسه پشتی دارای صفحه استخوانی. با دارای چهار یا پنج چنگال ..... (۲)
- (۲. الف) سر پوشیده از پوست صاف و بدون تقسیم. پنجه ها دارای پرده های تکامل یافته. .... (۳)
- (۲. ب) سر پوشیده از صفحات استخوانی (پره). پنجه ها بدون پرده ..... (۴)
- (۳. الف) کاسه شکی بوسیله درز استخوانی به کاسه پشتی متصل شده. کاسه شکی بدون لولا وثابت .  
 صفحه مخرج کاسه شکی نوک تیز درز وسطی آنها کوتاهتر است از درز بین شکی .  
 (لاکپشت خزوی) *Mauremys caspica caspica* (Gmelin 1774)
- (۳. ب) کاسه شکی بوسیله رشته های سخت به کاسه پشتی متصل شده است. کاسه پشتی کم و بیتر لولا دار  
 و متحرک (در بالنها) صفحات آنال گرد و مدور. درز وسطی درازتر از درز میان شکی میباشد .  
 (لاکپشت برکه ای) *Emys orbicularis* (Linnaeus 1758)
- (۴. الف) پاهای جلوی دارای چهار چنگال .  
 (لاکپشت افغانی) *Testudo horsfieldii* (Gray 1844)
- (۴. ب) پا های جلوی دارای پنج چنگال ..... (۵)
- (۵. الف) کاسه بیضی شکل لبه عقبی آن صاف و مدور است. رنگ زمینه زیتونی روشن که دارای خالهای  
 تیره بزرگ. دست و پاها دارای ممبرز مشخص .  
 (لاکپشت ممبرز دار غربی) *Testudo graeca ibera* (Pallas 1814)
- (۵. ب) کاسه دراز است لبه عقبی آن ناهموار و دارای فرورفتگی. رنگ زمینه زیتونی متمایل به تیره ای  
 دارای خالهای تیره بسیار مشخص. دستها و پاها ممبرز دار .  
 (لاکپشت ممبرز دار شرقی) *Testudo graeca zarudnyi* (Nikolsky 1896)
- (۶. الف) کاسه پشتی دارای پوست نازک چرمی شکل. چنگال جلوی فاقد ناخن. کاسه پارمیکر میشود در انتها  
 شگ (پس-۱). رنگ قسمت بالای کاسه سیاه با لکه های نامنظم سفید یا میخی .  
 (لاکپشت پشت چرمی) *Dermodochelys coriacea schlegelii* (Garman 1880)
- (۶. ب) کاسه پشتی با صفحات بزرگ استخوانی. چنگال جلو دارای یک ناخن ..... (۷)

## ادامه کلید شناسایی لاکپشتهای ایران

۲. الف) دارای چهار صفحه کناری در هر طرف کاسه بالای . صفحه روی گردن به صفحه‌های کناری شماره یک وصل نمیشاند بلکه روی صفحه وسطی شماره یک واقع شده شکل (الف-۱) ..... (۸)

۲. ب) پنج یا شش صفحه کناری در هر طرف کاسه بالائی . صفحه بالائی روی گردن به صفحه‌های کناری شماره یک وصل میباشد شکل (ب-۱) . دارای دو جفت یا بیشتر فلسهای جلو وسطی سهر شکل (ب-۲) طول کاسه معمولا بیشتر از عرض آن . رنگ کاسه قهوه‌ای مایل به قرمز . صفحه‌های حاشیهای زیرین فاقد منفذ .

(لاکپشت سرخ)

۸. الف) دارای دو جفت فلس جلو وسطی در بالای سر شکل (ب-۲) . صفحه‌های کاسه آجری شکل بهم متصل میباشد . رنگ کاسه کهربائی یا رگه‌های قرمز قهوه‌ای و سیاهو زرد .

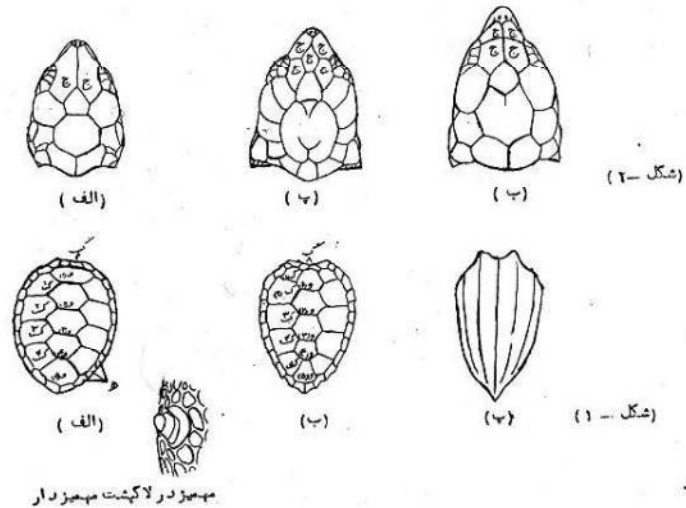
(لاکپشت متقارن‌مغای)

۸. ب) دارای یک جفت فلس جلو وسطی دراز و متجانس روی سر شکل (الف-۲) \* فلسهای سطح بالائی نصف جلوی دست بزرگترند شکل (الف-۳) . کاسه معمولا قهوه‌ای تارک با خالهای تیره .

(لاکپشت سبز)

*Caretta caretta gigas* (Deraniyagala 1933)  
*Eretmochelys imbricata bisca* (Rüppell 1835)  
*Chelonia mydas agassizii* (Bocourt 1868)

پایان



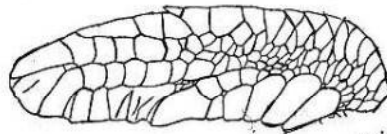
مهمیز در لاکپشت مهمیز دار



## ضمیمه کلید شناسایی لاکپشتهای ایران

انتشار جغرافیایی لاکپشتهای ایران بر حسب استانها

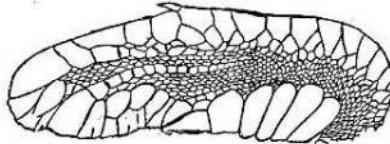
<i>Trionyx euphraticus</i>	خوزستان (رودخانه های جراحی ، کارون )
<i>Mauremys caspica caspica</i>	گیلان ، مازندران ، آذربایجان غربی ، شرقی ، کردستان ، کرمانشاهان ، لرستان ، ایلام ، خوزستان ، فارس ، گیلان و مازندران ، سواحل خزر در آذربایجان شرقی
<i>Emys orbicularis</i>	مازندران ، خراسان ، سمنان ، سیستان و بلوچستان
<i>Testudo horsfieldii</i>	آذربایجان غربی ، شرقی ، گیلان ، مرکزی ، کرمانشاهان ، کردستان ، لرستان ، همدان ، اصفهان
<i>Testudo graeca iberica</i>	کرمان ، فارس ، خراسان ، سیستان و بلوچستان
<i>Testudo graeca zarudnyi</i>	
<i>Dermochelys coriacea schlegelii</i>	خلیج فارس ، دریای عمان
<i>Caretta caretta gigas</i>	خلیج فارس ، دریای عمان
<i>Eretmochelys imbricata bissa</i>	خلیج فارس ، دریای عمان
<i>Chelonia mydas agassizii</i>	خلیج فارس ، دریای عمان



(شکل - ۳)

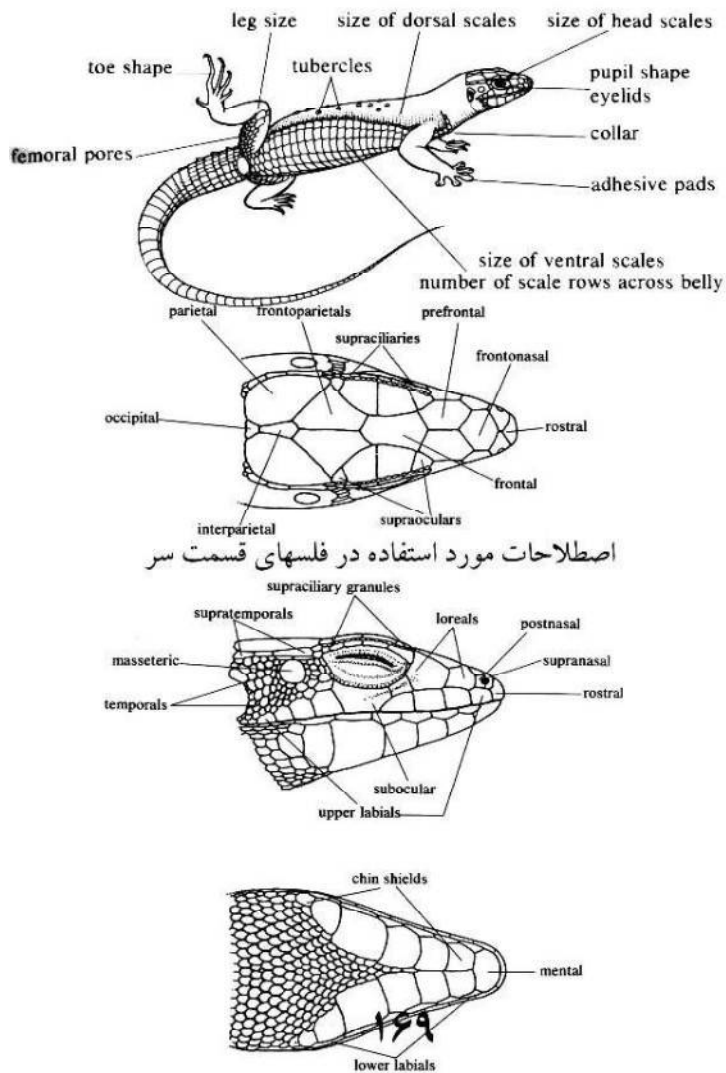
(الف)

دست لاکپشت سبز



(ب)

## شناسایی گونه های سوسمارهای ایران برخی از صفات کلیدی در شناسایی به شرح ذیل می باشد



## کلید شناسایی خانواده های سوسمار در ایران

### SYSTEMATIC SECTION

#### KEY TO THE LIZARD FAMILIES OF IRAN

- 1a. Fore- and hindlimbs present ..... 2  
 1b. Fore- and hindlimbs absent, or hindlimbs minute vestiges without digits .....  
 ..... Anguidae
- 2a. Eyelids present ..... 3  
 2b. Eyelids absent ..... 8
- 3a. Scales on snout and top of head large; scales on venter usually large ..... 4  
 3b. Scales on top of head mostly small ..... 5
- 4a. Ventral scales usually larger than most scales on dorsum and flanks, sometimes with single median ridge or keel; femoral pores present ..... Lacertidae  
 4b. Ventral scales usually about the same size as scales on dorsum and flanks and usually highly polished; femoral pores absent ..... Scincidae
- 5a. Large lizards, adults often exceeding 1 m in total length; snout elongate, nostrils nearer eye than tip of snout, directed backwards and downwards; tongue long, slender, and deeply forked at tip (Fig. A) ..... Varanidae  
 5b. Head short, blunt; snout short, nostrils nearer tip of snout than eye; tongue broad, fleshy, not deeply forked (Fig. B) ..... 6



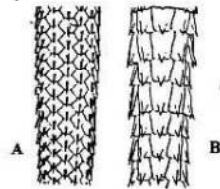
Tongues of (A) *Varanus bengalensis* and (B) *Calotes versicolor* (From Smith, 1935:18)

- 6a. Skin soft, body covered by small, rounded tubercles ..... Eublepharidae  
 6b. Skin rough, body covered by imbricate scales, mostly keeled and usually sharply pointed behind ..... 7
- 7a. Femoral pores present; tail strongly depressed throughout most of its length, shorter than snout-vent length, covered above by whorls of large spinous tubercles which are rounded at their bases ..... Uromastycidae  
 7b. Femoral pores absent; tail not strongly depressed, except sometimes at base, longer than snout-vent length unless broken, without whorls of large, spinous tubercles rounded at base (large, keeled, mucronate scales may be arranged in annuli, however) ..... Agamidae
- 8a. Top of head covered by large shields ..... 9  
 8b. Top of head covered by tubercles; ventral scales granular or cycloid and imbricate, never juxtaposed and rectangular in shape ..... Gekkonidae
- 9a. Ventral scales quadrangular in shape ..... Lacertidae (*Ophisops*)  
 9b. Ventral scales like scales on dorsum ..... Scincidae (*Ablepharus*)

## کلید شناسایی جنسهای خانواده سوسمارهای آگاما

### Key to the Genera of Agamidae in Iran

- 1a. Tympanum concealed or absent ..... *Phrynocephalus*
- 1b. Tympanum exposed ..... 2
- 2a. Well-marked dorsal crest (at least a row of erect scales on neck) ..... *Calotes*
- 2b. No dorsal crest ..... 3
- 3a. Caudal scales obliquely arranged, not forming annuli; tympanum small, its diameter less than half that of orbit, more or less deeply sunk (Fig. A) ..... *Trapelus*
- 3b. Caudal scales forming more or less distinct annuli; tympanum usually larger than eye, its diameter at least half that of orbit, superficial (Fig. B) ..... *Laudakia*



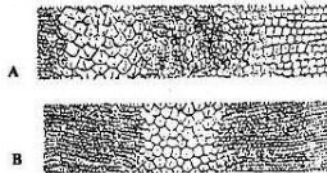
Dorsal surface of tail segments of  
(A) *Trapelus agilis* and (B) *Laudakia caucasia*  
(From Terentjev and Chernov, 1949, fig. 45)

## کلید شناسایی گونه های جنس لائوداکیا در ایران

### LIZARDS OF IRAN

#### Key to the Species of *Laudakia* in Iran

- 1a. Dorsal scales homogeneous; flanks without enlarged scales or tubercles; distal two-thirds or more of tail with segments composed of more than two annuli when viewed laterally (anterior portion of tail up to two or three head-widths posterior to vent may have only two annuli per segment), or segmentation indistinct ..... 2
- 1b. Dorsal scales heterogeneous, back and usually flanks with scales of varying sizes intermixed ..... 3
- 2a. Median dorsal scales in straight longitudinal series, 6-10 across middle of back, grading into dorsolateral scales; hemipenes of male unpigmented .....  
..... \**Laudakia melanura lirata* (Blanford, 1874)
- 2b. Median dorsal scales in oblique longitudinal series, 16-20 across middle of back, clearly set off from dorsolateral scales; hemipenes of male black .....  
..... *Laudakia nupta* (De Filippi, 1843)
- 3a. One or two longitudinal rows of clusters of spiny tubercles on each side of body (Fig. A); 80-114 scales round middle of body; gular scales strongly keeled (weakly keeled in small juveniles), mucronate ..... *Laudakia erythrogastra* (Nikolsky, 1896) (p. 73)
- 3b. Enlarged scales on flanks not arranged in longitudinal rows (Fig. B); 115 or more scales round middle of body; gular scales smooth, not mucronate ..... 4



Dorsal scales of (A) *Laudakia erythrogastra*,  
(B) *L. caucasica* (From Bannikov, et al., 1977,  
figs. 28.4 [A] and 28.3 [B])

- 4a. Males with 115-188 scales around middle of body, females with 119-174 .....  
..... *Laudakia caucasica* (Eichwald, 1831)
- 4b. Males with 177-235 scales around middle of body, females with 190-259 .....  
..... *Laudakia microlepis* (Blanford, 1874)

## کلید شناسایی گونه های آگماهای سرورزی ادر ایران

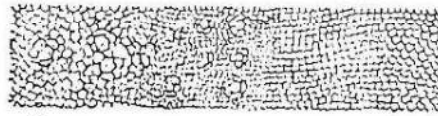
### Key to the Species of *Phrynocephalus* in Iran

- 1a. Large fringed cutaneous fold at angle of mouth (Fig. A) .....  
*Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776) ..... 2
- 1b. No cutaneous fold at angle of mouth (Fig. B) ..... 2



(A) Side of head of *Phrynocephalus mystaceus*; (B) side of head of *P. helioscopus* (After Terentjev and Chernov, 1949, fig. 65 [A]; after Bannikov, et al., 1977:120, fig. 30 [B])

- 2a. Dorsal scales heterogeneous, small scales intermixed with strongly enlarged scales (Fig. C) ..... 3
- 2b. Dorsal scales subequal, homogeneous (but in *P. raddei* clusters or single scales may appear to be of different size than the surrounding scales because they are swollen and tubercular with upraised posterior margins) ..... 6



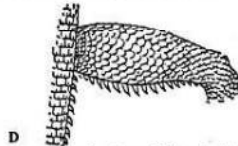
C

Dorsal scales of *Phrynocephalus helioscopus*  
 (After Bannikov, et al., 1977, fig. 28.6)

- 3a. Enlarged dorsal scales flat, not tubercular, posterior border not sharply upturned; sides of back of head and neck with long, flat, upturned, fringe-like scales; both sides of 4th toe with long, well-developed fringes .....  
 ..... \**Phrynocephalus luteoguttatus* Boulenger, 1887
- 3b. Some enlarged dorsal scales nail-like, often tubercular; large part of scale raised free of back; sides of back of head and neck without long, flat, upturned, fringe-like scales (but sometimes with short, spiny scales); one or both sides of 4th toe with short fringe..4
- 4a. Nasal shields in contact, or rarely separated by a single series of scales; crossbars on tail most intense (black) ventrally, though usually quite dark dorsally as well; crossbars always present ventrally ..... *Phrynocephalus scutellatus* (Olivier, 1807)
- 4b. Nasals separated by 3-5 (exceptionally 1, usually 3) series of scales; crossbars on tail usually most intense dorsally, rarely absent, and much lighter or absent ventrally, sometimes interrupted dorsally, and seen as a series of spots along side of tail ..... 5

## ادامه کلید شناسایی گونه های آگاما های سرورغی ادر ایران

- 5a. No longitudinal nuchal crest of mucronate scales; a distinct transverse fold of skin across back of neck; entire nostril not seen when viewed from side of head; width of space between nostrils considerably smaller than distance between nostril and preocular ridge ..... *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771)
- 5b. A longitudinal nuchal row of 3-8 mucronate tubercular scales; usually no transverse fold of skin across back of neck; entire nostril seen when viewed from side of head; width of space between nostrils equal to space between nostril and preocular ridge ..... *Phrynocephalus persicus* De Filippi, 1863 (p. 94)
- 6a. Sides of head and neck with long, projecting, fringe-like scales; row of enlarged, upraised, tubercular scales on posterior margin of thigh and sides of tail forming short fringe (Fig. D); often a row of slightly enlarged scales along flank .....  
.....\**Phrynocephalus interscapularis* Lichtenstein, 1856



D  
Fringe of scales on thigh and tail of  
*Phrynocephalus interscapularis*  
(After Bannikov, et al., 1977, fig. 32)

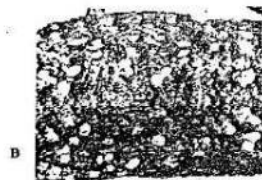
- 6b. Sides of head and neck without projecting fringe-like scales; no fringe of scales on posterior margin of thigh and sides of tail; no enlarged scales along flank ..... 7
- 7a. Scattered scales or clusters of scales on dorsum with upraised posterior margins, often swollen, tubercular; scales along midline of back prominently keeled .....  
.....\**Phrynocephalus raddei raddei* Boettger, 1890 (p. 96)
- 7b. No upraised swollen scales on dorsum; scales along midline of back smooth to indistinctly keeled ..... 8
- 8a. Nasal shields separated by 1-3 series of scales ..... 9
- 8b. Nasal shields in contact or partially separated ..... 10
- 9a. Tail 130-160 percent of snout-vent length .....  
.....*Phrynocephalus maculatus maculatus* Anderson, 1872
- 9b. Tail 109-125 percent of snout-vent length .....  
.....*Phrynocephalus arabicus* Anderson, 1894
- 10a. Ventral surface of tail with indistinct dark crossbars or entire tip of tail black or gray .....  
..... *Phrynocephalus arabicus* Anderson, 1894
- 10b. Tail with 4 or 5 jet black crossbars ventrally, tip of tail not black nor gray ..... 11
- 11a. Distinct dark-margined light dorsolateral stripe from posterior angle of eye along body onto tail; single very elongate suborbital scale, two or three times as long as adjacent scales .....\**Phrynocephalus clarkorum* Anderson and Leviton, 1967
- 11b. No light stripe along sides of body; three suborbital scales of about equal size .....  
..... *Phrynocephalus ornatus* Boulenger, 1887

## کلید شناسایی گونه های آگاما های جنس تراپلوس در ایران

- 1a. Dorsal scales homogeneous, large scales of back grading into progressively smaller scales of flanks, no distinctly larger scales among them (Fig. A).....  
 ..... *Trapelus agilis* (Olivier, 1804)



*Trapelus agilis*  
 (MNHN 5708, male [syntype])



*Trapelus persicus*  
 (BMNH 1946.8.11.39, male [syntype])

(Photos by A. Leviton)

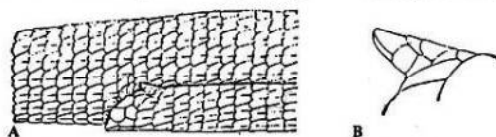
- 1b. Dorsal scales heterogeneous, back and usually flanks with scales of varying sizes intermixed (Fig. B) ..... 2
- 2a. Abdominal scales distinctly keeled; largest dorsal scales about twice width of adjacent small scales; at least anterior oval vertebral spots linked together to form undulating gray or lavender vertebral stripe on neck and back, bordered by brown (darker) stripes extending onto dorsal surface of head; males with distinct gular sac .....  
 ..... *Trapelus persicus* (Blanford, 1881)
- 2b. Abdominal scales smooth (rarely faintly keeled); largest dorsal scales about three times width of adjacent small scales; oval vertebral spots often indistinct, contained within dark crossbars and not linked into longitudinal stripe; males without gular sac .....  
 ..... *Trapelus ruderatus* (Olivier, 1807)



## کلید شناسایی گونه های سوسمارهای بی دست و پای ایران

### Key to the Anguidae of Iran

- 1a. A deep lateral fold from head to level of vent (A); teeth blunt, with conical crowns; vestiges of hind limbs appearing as elongate papillae at sides of vent (B) ..... *Ophisaurus apodus* (Pallas, 1775) (p. 113)
- 1b. No lateral fold; teeth long and sharp; hind limbs lacking ..... *Anguis fragilis colchicus* (Nordmann, 1840) (p. 111)



(A) Lateral fold and (B) Vestige of hind limb in *Ophisaurus apodus*  
(From Bannikov, et al., 1977, fig. 31)

## کلید شناسایی گونه های سوسمارهای خال پلنگی ایران

### Key to the Species of *Eublepharis* in Iran

- 1a. 5-9 preanal pores (Fig. A); first labial not in contact with large, postmental chin shield (Fig. B) ..... *Eublepharis turcmenicus* Darevsky, 1977
- 1b. 11-17 preanal pores; first labial usually in contact with chin shield (Fig. C) ..... 2



(A) Preanal pores in *Eublepharis turcmenicus*; (B) first lower labials not in contact with postmental chin shields in *E. turcmenicus*; (C) first lower labials in contact with postmental chin shields in *E. macularius*.

- 2a. Subdigital lamellae smooth (Fig. D) ..... *Eublepharis angramainyu* Anderson and Leviton, 1966
- 2b. Subdigital lamellae each with several small tubercles (Fig. E) ..... \**Eublepharis macularius* (Blyth, 1854)



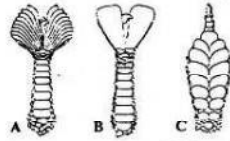
Ventral view of toes of *Eublepharis angramainyu* showing the smooth subdigital lamellae. (Photo by M. Giles.)

\*Ventral view of toes of *Eublepharis macularius* showing the tuberculate subdigital lamellae. (Photo by M. Giles.)

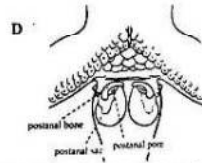
## کلید شناسایی جنس های سوسمارهای شب فعال یا گکوی ایران

### Key to the Genera of Gekkonidae in Iran

- 1a. Pupil of eye round ..... *Pristurus*
- 1b. Pupil of eye vertically elliptical ..... 2
- 2a. Digits strongly dilated (Figs. A-C) ..... 3
- 2b. Digits not dilated (Figs. E-G) ..... 5
- 3a. Each digit dilated at base, with double row of lamellae beneath, forming pads; terminal phalanges compressed (Fig. C) ..... *Hemidactylus*

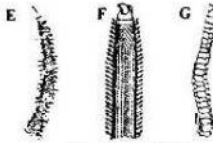


- 3b. Each digit dilated at apex, terminating in subtriangular expansion, claw lying in longitudinal groove dividing apical expansion (Figs. A-B) ..... 4
- 4a. Apical expansion of digit with fine lamellae beneath, forming a fan-like pattern (Fig. A); postanal sacs present (Fig. D) ..... *Pygodactylus*
- 4b. Apical expansion of digit appears smooth beneath under low magnification (Fig. B) (covered with fine hair-like papillae seen under high magnification); postanal sacs absent ..... *Asaccus*



Preanal and femoral pores and postanal bones and sacs in *Cyrtopodion* (From Smith, 1935:26, fig. 10)

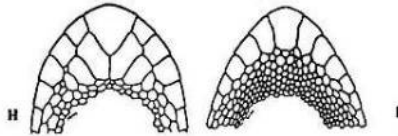
- 5a. Digits with well defined lateral fringe of elongate, flexible pointed scales (Figs. E-F) ..6
- 5b. Digits without fringe of elongate, flexible pointed scales, although scales may be denticulate (Fig. G) ..... 8
- 6a. Small dorsal scales intermixed with rounded tubercles ..... *Crossobamon*



Ventral surface of fourth toe of (E) *Stenodactylus doriae* (BMNH 87.9.23.3); (F) *Teratoscincus scincus*; (G) *Cyrtodactylus heterocercum* (NMW 7286)  
(Drawings by Jean Jahnson)

ادامه کلید شناسایی جنس های سوسمارهای شب فعال یا گکوی ایران

- 6b. Dorsal scales uniform, not intermixed with tubercles .....  
 7a. Dorsal scales small, not cycloid; dorsal scales of tail not large, not plate-like, and no strongly imbricate ..... *Stenodactylus*  
 7b. Dorsal scales large, cycloid; tail covered above (at least on posterior two-thirds) by single row of large, plate-like strongly imbricate scales ..... *Teratoscincus*  
 8a. Nostril at apex of prominent swollen or cylindrical caruncle formed by the nasal scales rostral excluded from border of nostril ..... *Rhinogekko* (p. 178)  
 8b. Nasal scales do not form cylindrical caruncle, although they may appear to be swollen around the nostril; rostral normally forms part of border of nostril ..... 9  
 9a. Dorsal scales uniform, small, homogeneous ..... *Tropicolotes*  
 9b. Dorsal scales heterogeneous ..... 10  
 10a. All scales of body and head, except labials and postmentals strongly keeled; small dorsal scales intermixed with larger scales or tubercles ..... *Carinatogekko* (p. 143)  
 10b. At least some scales of head and body smooth, dorsal scales small, uniform, intermixed with larger tubercles ..... 11  
 11a. Subdigital lamellae with a single transverse series of tubercles, particularly on the free margin, seen under magnification (sometimes worn down in later part of epidermal cycle); distal phalanges not compressed ..... *Bunopus*  
 11b. Subdigital lamellae smooth; distal phalanges compressed or not ..... 12  
 12a. Postmentals (chin shields) present and well differentiated in size and shape from granular small scales of chin and throat (Fig. H) ..... *Cyrtopodion* (part)  
 12b. Postmental shields absent (sometimes a short row of enlarged subcircular scales behind mental) (Fig. I) ..... 13



Ventral surface of head of  
 (H) *Cyrtopodion scabrum* (CAS 96175); (I) *Agamura persica* (FMNH 161054)  
 (Drawings by Jean Jahnson)

- 13a. Tail cylindrical, very slender, and of almost uniform diameter from base to tip (tip blunt), no mucronate tubercles or annuli (Fig. J) ..... *Agamura*  
 13b. Tail tapering gradually (tip of original tail sharply pointed), two mucronate tubercles on either side of each annulus ..... *Cyrtopodion* (part)

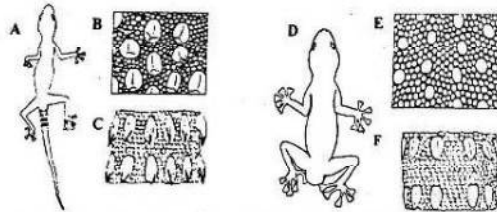


Ventral side of tail of *Agamura persica* (CAS 102505)  
 (Drawing by Jean Jahnson)

## کلید شناسایی گکوهای انگشت برگی ایران

### Key to the Species of *Asaccus* in Iran

- 1a. 4 pairs of postmentals bordered by 21–24 granules .....  
 ..... *Asaccus kermanshahensis* Rastegar-Pouyani, 1996
- 1b. 2 pairs of postmentals bordered by 20 or fewer granules ..... 2
- 2a. Largest dorsal tubercles more than one-half height of ear opening; tubercles extending onto occiput and temporal area, much larger than surrounding granules; whorls of caudal tubercles separated by 3–4 transverse rows of small scales (Figs. A–C) .....  
 ..... *Asaccus elisae* (Werner, 1895)
- 2b. Largest dorsal tubercles less than one-half height of ear opening; tubercles becoming much smaller on nape, usually not extending onto head, or if so, few in number, scarcely larger than surrounding granules; whorls of caudal tubercles separated by 6–7 transverse rows of small scales (Figs. D–F) .....  
 ..... *Asaccus griseonotus* Dixon and Anderson, 1973

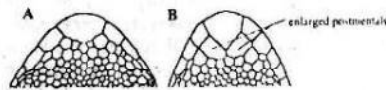


Asaccus elisae: (A) outline of animal; (B) dorsal scales of back; (C) dorsal surface of tail. Asaccus griseonotus: (D) outline of whole animal; (E) dorsal scales of back; (F) dorsal surface of tail. (After Eiselt 1973:175, [A–B] figs. 3–4, [D–E] figs. 1–2; Dixon and Anderson, 1973, [C–D] fig. 3.)

## کلید شناسایی گکوهای بوناپوس ایران

### Key to the Species of *Bunopus* in Iran

- 1a. Postmentals (chin shields) absent (Fig. A) .....  
 ..... *Bunopus tuberculatus* Blanford, 1874
- 1b. Postmentals present (Fig. B) ..... *Bunopus crassicaudus* Nikolsky, 1907



Chins of (A) *Bunopus tuberculatus* and (B) *B. crassicaudus* (From Sazretbak and Golubev, 1996, figs. 38d, 44d, redrawn)

## کلید شناسایی گکوهای ناوپولک ایران

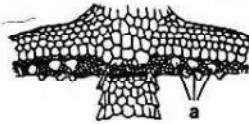
### Key to the Species of *Carinatogeko*

- 1a. Scales of middle of back distinctly larger than abdominals; caudal tubercles pointed, raised, with enlarged posterior facets; analogous dorsal tubercles present on forearms; 17–18 subdigital lamellae on 4th toe .....*Carinatogeko aspratilis* (Anderson, 1973)
- 1b. Scales of middle of back negligibly smaller or alike in size to abdominals; caudal tubercles not pointed, posterior facets not raised; no analogous tubercles on forelimbs; 15 subdigital lamellae on 4th toe .....*Carinatogeko heteropholis* (Minton, Anderson, and Anderson, 1970)

## کلید شناسایی گکوهای سیرتوپودیون ایران

### Key to the Species of *Cyrtopodion* in Iran

- 1a. No large chin shields ..... *Cyrtopodion spinicauda* (Strauch, 1887)  
 1b. Chin shields (postmentals) present, usually in contact behind mental ..... 2  
 2a. Subpostfemoral tubercles present among granules of lower surface of thigh, in short row of 2-6, often in contact with posterior row of large imbricate scales; males with continuous series of preanal and femoral pores ..... 3  
 2b. No subpostfemoral tubercles; males with preanal pores only ..... 6



Ventral surface of thighs of *Cyrtopodion caspium* showing (a) subpostfemoral tubercles. (From Nikolsky, 1915:53, fig. 19.)

- 3a. 19-23 strongly keeled, mucronate tubercles in paravertebral row from occiput to level of vent; males with 22-31 (24-29 in Iranian and Afghan specimens examined) preanal and femoral pores (total both sides); 3 small, parallel stripes from front edge of orbit to edge of mouth; 115 or fewer ventral scales between postmentals and vent .....  
 ..... *Cyrtopodion caspium caspium* (Eichwald, 1831)  
 3b. 26-33 strongly keeled, nonmucronate trihedral or subtrihedral tubercles in paravertebral row from occiput to level of vent; males with 31-46 preanal and femoral pores (total of both sides); no such stripes on snout; 120 or more ventral scales between postmentals and vent ..... 4  
 4a. 1st postmentals in contact, forming distinct suture (usually 10-40% of postmental length) ..... *Cyrtopodion turcmenicum* (Szczerbak, 1978)  
 4b. 1st postmentals form short suture (less than 10% of postmental length) or separated by one or more gular scales ..... 5  
 5a. 27-34 abdominal scales across middle of belly; 26-30 dorsal tubercles in paravertebral row from occiput to level of vent .....  
 ..... *Cyrtopodion longipes longipes* (Nikolsky, 1896)  
 5b. 35-39 abdominal scales across middle of belly; 31-33 dorsal tubercles in paravertebral row from occiput to level of vent .....  
 ..... \**Cyrtopodion longipes microlepis* (Lantz, 1918)  
 6a. Subcaudal scales one head-width behind vent small, not enlarged, plate-like ..... 7  
 6b. Subcaudal scales one head-width behind vent enlarged, plate-like, two serially arranged plates, or pairs of plates covering each caudal segment ..... 10  
 7a. Subcaudal plates smooth ..... 8  
 7b. Subcaudal plates distinctly keeled ..... 9

## ادامه کلید شناسایی گکوهای سیرتوپودیون ایران

- 8a. No scattered small tubercles among rows of enlarged dorsal tubercles; caudal tubercles form terminal rings of each annulus ..... *Cyrtopodion kachhense* (Stoliczka, 1872)
- 8b. Scattered small keeled tubercles among the large trihedral dorsal tubercles which form fairly regular longitudinal rows; tubercles on tail arranged around middle of each segment, not in terminal scale row of each annulus ..... *Cyrtopodion russowii zarudnyi* (Strauch, 1887)
- 9a. 23–30 abdominal scales across middle of belly; outermost row of caudal tubercles distinctly larger than other tubercles of each annulus ..... *Cyrtopodion heterocercum heterocercum* (Blanford, 1874)
- 9b. 14–16 abdominal scales across middle of belly; outermost row of caudal tubercles not distinctly longer than other tubercles in each annulus ..... *Cyrtopodion sagittifer* (Nikolsky, 1900)
- 10a. Subcaudal plates in two median series; dorsal tubercles distinctly smaller than interspaces; snout 2 to 2¼ times longer than diameter of eye ..... *Cyrtopodion kirmanense* (Nikolsky, 1900)
- 10b. Subcaudal plates in a single median series; dorsal tubercles smaller or larger than interspaces; snout length less than twice diameter of eye ..... 11
- 11a. Caudal tubercles arranged around middle of each caudal segment, not forming terminal ring of each segment ..... \**Cyrtopodion kotschy* (Steindachner, 1870)
- 11b. Caudal tubercles or enlarged keeled scales forming terminal ring of each segment .... 12
- 12a. Dorsal tubercles distinctly smaller than interspaces, rounded, smooth or weakly keeled to subconical, but not distinctly trihedral; peritoneum and covering of some internal organs of abdominal cavity darkly pigmented; limbs and tail thin, attenuate ..... 13
- 12b. Dorsal tubercles distinctly larger than interspaces, strongly keeled and trihedral; peritoneum and covering of organs of abdominal cavity without melanocytes; limbs and tail sturdy ..... 14
- 13a. 24–28 abdominal scales across middle of belly (14–15 scales across belly in distance equal to length of snout); snout length less than 1½ times diameter of eye ..... *Cyrtopodion agamuroides* (Nikolsky, 1900)
- 13b. 10–16 abdominal scales across middle of belly (6–8 scales across belly in distance equal to length of snout); snout length 1½ times diameter of eye ..... *Cyrtopodion gastrophole* (F. Werner, 1917)
- 14a. 12–16 dorsal tubercles in longest transverse (chevron-shaped) series across back; width of dorsal tubercles distinctly smaller than greatest diameter of ear opening; 10–14 supralabials ..... *Cyrtopodion scabrum* (Heyden, 1827)
- 14b. 10 dorsal tubercles in longest transverse series across back; width of dorsal tubercles nearly equal to greatest diameter of ear opening; 9 supralabials ..... *Cyrtopodion brevipes* (Blanford, 1876)



## کلید شناسایی گکوهای همی داکتیلوس ایران

### Key to the Species of *Hemidactylus* in Iran

- 1a. No enlarged dorsal tubercles, or if tubercles present, these are rounded, feebly keeled, not regularly arranged (tubercles not present in Iranian, Afghan, Pakistan, or northern Indian specimens examined); males with femoral pores only .....  
.....*Hemidactylus flaviviridis* Rüppell, 1840
- 1b. Enlarged dorsal tubercles numerous, strongly keeled, arranged in more or less regular longitudinal series; males with preanal pores only, or with both femoral and preanal pores ..... 2
- 2a. Males with 15–27 femoral and preanal pores; 6–10 lamellae under 4th toe .....  
.....\**Hemidactylus brookii* Gray, 1845
- 2b. Males with preanal pores only; 8–14 lamellae under 4th toe ..... 3
- 3a. 8–11 lamellae and pairs of lamellae under basal expanded portion of 4th toe; 7–10 supralabials and 7–9 infralabials; males with 2–10 preanal pores .....  
.....*Hemidactylus turcicus* (Linnaeus, 1758)
- 3b. 12–14 lamellae and pairs of lamellae under basal expanded portion of 4th toe; 10–12 supralabials and 8–10 infralabials; males with 9–13 preanal pores .....  
.....*Hemidactylus persicus* Anderson, 1872

## کلید شناسایی گکوهای شانه انگشتی ایران

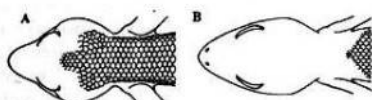
### Key to the Species of *Stenodactylus* in Iran

- 1a. Back with 4 dark crescentic crossbars; 10–11 supralabials; forelimb does not reach beyond tip of snout .....  
.....*Stenodactylus affinis* (Murray, 1884)
- 1b. No dark crossbars on back; 12–15 supralabials; forelimb reaches beyond tip of snout .....  
.....*Stenodactylus doriae* (Blanford, 1874)

## کلید شناسایی گکوهای دم پخ ایران

### Key to the Species of *Teratoscincus* in Iran

- 1a. Large cycloid scales of dorsum extend forward to occiput (Fig. A) .....  
.....*Teratoscincus scincus* (Schlegel, 1858)
- 1b. Large cycloid scales not extending forward beyond shoulders (Fig. B) ..... 2



(A) *Teratoscincus scincus*; (B) *Teratoscincus bedriagai* (Drawn by Jean Jahnson)

- 2a. Not more than 60 scales round middle of body .....  
.....*Teratoscincus bedriagai* Nikolsky, 1899
- 2b. About 100 scales round middle of body .....  
.....*Teratoscincus microlepis* Nikolsky, 1899

## کلید شناسایی گکوهای کوتوله ایران

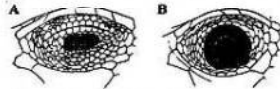
### Key to the Species of *Tropicolotes* in Iran

- 1a. Dorsal scales weakly keeled; subdigital lamellae distinctly tricarinate .....  
..... *Tropicolotes steudneri* (Peters, 1869)
- 1b. Dorsal scales smooth; subdigital lamellae smooth, not distinctly tricarinate ..... 2
- 2a. No postmentals (chin shields) .....  
..... *Tropicolotes latifi* (Leviton and Anderson, 1972)
- 2b. Postmentals present ..... 3
- 3a. A single pair of postmentals ..... 4
- 3b. Two pairs of postmentals ..... 5
- 4a. 65–84 dorsal scales between axilla and groin; 0–6 indistinct dark dorsal crossbars with white posterior margins, sometimes two dorsolateral series of spots .....  
..... *Tropicolotes helenae helenae* Nikolsky, 1907
- 4b. 80–92 dorsal scales between axilla and groin, 5 distinct crossbars with white posterior margins .... *Tropicolotes helenae fasciatus* (Schmidtler and Schmidtler, 1972)
- 5a. Dark dorsal crossbars of body and tail broader than interspaces .....  
..... *Tropicolotes persicus bakhtiari* (Minton, Anderson, and Anderson, 1970)
- 5b. Dark dorsal crossbars less than one-half width of interspaces .....  
..... *Tropicolotes persicus persicus* (Nikolsky, 1903)

## کلید شناسایی جنس های خانواده مارمولکهای ایران

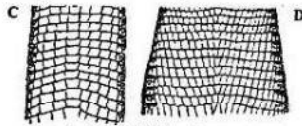
### Key to the Genera of Lacertidae in Iran

- 1a. Eyelids immovable, eye covered by a transparent shield (spectacle) (Fig. B); collar absent or weakly developed ..... *Ophisops*  
 1b. Eyelids movable (Fig. A); collar well developed ..... 2



Eyelid of (A) *Mesalina*; (B) *Ophisops*  
 (After Arnold, 1989, fig. 15)

- 2a. Nostril separated from first supralabial by lower nasal shield ..... 3  
 2b. Nostril in contact with first supralabial or separated from it by very narrow brim ..... 4  
 3a. Ventral plates in straight longitudinal series (Fig. C); lower nasal resting on first supralabial ..... *Mesalina*  
 3b. Ventral plates in tessellated or oblique longitudinal series (Fig. D), converging posteriorly, lower nasal resting on two or three supralabials ..... *Eremias*



Ventral plates in (A) *Mesalina watsonana*;  
 (B) *Eremias grammica*  
 (From Bannikov, et al., 1977, fig. 41)

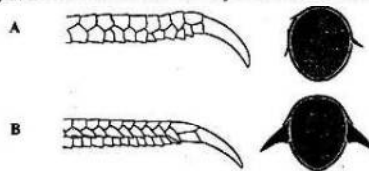
- 4a. Digits with lateral fringes ..... *Acanthodactylus*  
 4b. Digits without lateral fringes ..... *Lacerta*

## کلید شناسایی مارمولکهای پاشرابه ای ایران

### Key to the Species of *Acanthodactylus* in Iran

(See Addendum to the Lacertidae [p. 256] for a revised key to the Iranian *Acanthodactylus*)

- 1a. 3 scales around fingers but only two visible from medial side view (Fig. A); ventrals usually 10 in longest transverse row across belly ..... 2
- 1b. 4 scales around fingers, but only three visible from medial side view (Fig. B); ventrals 13-18 in longest transverse row across belly ..... 4



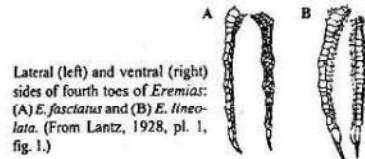
Third fingers of *Acanthodactylus*, viewed from the side and in cross section. As viewed from the side (A) only two rows visible, (B) three complete rows visible. (From Arnold, 1986, fig. 22)

- 2a. Temporal scales minute; dorsal scales feebly keeled; 49 or more scales across middle of body ..... *Acanthodactylus micropholis* Blanford, 1874
- 2b. Temporal scales medium-sized; dorsal scales strongly keeled, 19-55 across middle of body ..... 3
- 3a. Eyelid barely pectinate; 4th toe strongly pectinate .....  
..... *Acanthodactylus boskianus* (Daudin, 1802)
- 3b. Eyelid strongly pectinate; 4th toe scarcely pectinate .....  
..... *Acanthodactylus opheodurus* Arnold, 1980
- 4a. Ventral scales in oblique or irregular longitudinal series, not forming straight longitudinal rows; 18-22 dorsal scales in transverse series between hind limbs .....  
..... *Acanthodactylus grandis* Boulenger, 1909
- 4b. Ventral scales in straight longitudinal rows down middle of venter, outer series may be somewhat oblique; 10-16 dorsal scales in transverse series between hind limb .... 5
- 5a. Dorsal color pattern reticulate, not lineate even in young specimens, indistinct in large adults; scales on sides of dorsum double the size of those on central dorsum, 38-54 dorsal scales across middle of back; 13-18 ventral plates in longest transverse series .....  
..... *Acanthodactylus schmidtii* Haas, 1957
- 5b. Dorsal color pattern lineate, young specimens with 6 dorsal and one lateral light longitudinal streaks, with or without round white spots between them; some adults nearly uniform, no distinct pattern; scales on sides of dorsum equal to those on central dorsum; 34-46 dorsal scales across middle of back; 12-16 ventral plates in longest transverse series ..... *Acanthodactylus blanfordi* Boulenger, 1918

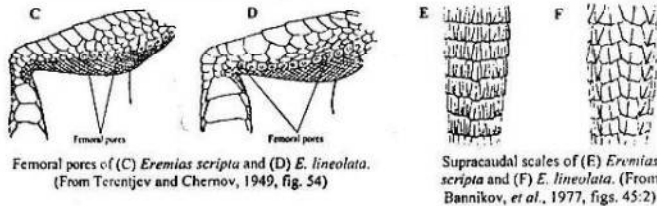
## کلید شناسایی مارمولکهای دونده ایران

### Key to the Species of *Eremias* in Iran

- 1a. Subocular bordering mouth ..... 2  
 1b. Subocular not bordering mouth ..... 12  
 2a. A complete row of lateral scales of 4th toe forming distinct fringe or comb in its entire length (Fig. B) ..... 3  
 2b. Lateral scales of 4th toe not forming distinct fringe (Fig. A) ..... 4



- 3a. Row of femoral pores reaches well short of knee (Fig. C); 4th toe with 2 complete rows of subdigital scales, i.e., a total of 4 scales counted around toe (except that an extra scale may be present at a joint); supracaudal scales keeled, but not pointed behind (Fig. E); broad dark dorsolateral stripe from nostril through eye, along body and side of tail, one or two additional narrower dark stripes medial to these on each side, the remainder of the dark dorsal stripes interrupted and anastomosing to form reticulate pattern .....  
 ..... \**Eremias scripta* (Strauch, 1867)  
 3b. Row of femoral pores reaches knee (Fig. D); 4th toe with single row of subdigital scales, i.e., a total of 3 scales counted around toe (except an extra scale may be present at a joint); supracaudal scales strongly keeled and acuminate (Fig. F); dorsal pattern of 7 dark stripes, outer dorsolateral stripe broadest .....  
 ..... *Eremias lineolata* (Nikolsky, 1896)



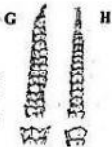
- 4a. The 2 series of femoral pores broadly separated, space between series at least  $\frac{1}{3}$  length of each ..... *Eremias pleskei* Bedriaga, 1907  
 4b. The 2 series of femoral pores meeting, or separated by space not greater than  $\frac{1}{3}$  length of each ..... 5

## ادامه کلید شناسایی مارمولکهای دوندۀ ایران

- 5a. Back with 5-11 dark stripes, broader than interspaces, none of the stripes containing light ocelli or spots; stripes persistent in adults, but sometimes indistinct so that back appears almost uniform sandy; usually only single median collar scale distinctly larger than adjacent gulars ..... 6
- 5b. Light ocelli or spots on upper flanks (rare exceptions), dark stripes of juvenile breaking up in adults to form spots or broken lines; usually several collar scales distinctly larger than adjacent gulars ..... 7
- 6a. Frontal and supraocular scales separated by complete row of granules; 4th toe with 2 complete rows of subdigital scales and a complete row of sharply pointed lateral scales, i.e., total of 4 scales counted around penultimate phalanx .....  
.....*Eremias fasciata* Blanford, 1874
- 6b. Frontal and supraocular scales not separated by complete row of granules; 4th toe lacking complete row of distinctly pointed lateral scales; i.e., total of 3 scales counted around penultimate phalanx.....  
.....*Eremias andersoni* Darevsky and Szczerbak, 1978
- 7a. Four submaxillary shields, smaller shields lateral and posterior to 4th submaxillary .....  
.....*Eremias laezharica* Moravec, 1994
- 7b. Five submaxillary shields..... 8
- 8a. Adults with dark interrupted dorsolateral black stripe forming ocelli with white spots, this dorsolateral pattern not contrasting strongly with interrupted dark stripes and spots of dorsum; juveniles with 3 dark stripes on dorsum between white-spotted dorsolateral stripes, vertebral stripe black, bifurcated on nape (dark stripes breaking up into several irregular rows of dark spots with age); ventral surface of tail carmine red in juveniles (in life).....  
.....*Eremias velox velox* (Pallas, 1771)
- 8b. Adults usually with black dorsolateral stripe more or less continuous for at least major portion of its length ..... 9
- 9a. Black dorsolateral stripe uniform, without white spots; 41-42 gular scales between submaxillary shields and collar; (juvenile color pattern not yet known) .....  
.....*Eremias nigrolateralis* Rastegar-Pouyani and Nilson, 1997
- 9b. Black dorsolateral stripe containing white spots, black stripe contrasting strongly with dorsal color pattern; less than 40 gular scales; juvenile with 4 dark stripes on dorsum between dorsolateral white-spotted stripes, vertebral stripe light colored (dark stripes breaking up into 4 more or less regular rows of dark spots with age); ventral surface of tail not red in juveniles ..... 10
- 10a. Adults with more or less distinct rows of dark spots on dorsum between dorsolateral dark stripes, the latter usually with white spots in a single row within each stripe; distal portion of tail bluish in juveniles (in life).....  
.....*Eremias persica* Blanford, 1875
- 10b. Adults usually without dark stripes or spots on middorsum; dorsolateral region with alternate light and dark spots, often fusing longitudinally, forming 2-4 longitudinal stripes, often broken, the impression being 3-4 rows of light spots on flanks; ventral surface of tail yellow in juveniles (in life) ..... 11
- 11a. 23-33 gulars; 56-68 dorsals; 24-35 scales in 9-10th caudal annulus; West and East Azarbaijan, Iran .....  
.....*Eremias strauchi strauchi* Kessler, 1878
- 11b. 19-28 gulars; 48-59 dorsals; 20-26 scales in 9-10th caudal annulus; eastern Mazandaran, northern Khorasan .....  
.....*Eremias strauchi kopetdaghica* Szczerbak, 1972
- 12a. 4th toe with distinct fringe on both lateral and medial sides, formed by complete row

## ادامه کلید شناسایی مارمولکهای دونده ایران

- of sharply pointed lateral scales and complete row of similar medial scales; unguis lamellae of fingers and toes with prominent flat lateral expansions ..... 13
- 12b. 4th toe without distinct fringe; unguis lamellae without prominent lateral expansion ..... 14
- 13a. Scales of flanks not larger than those of back; broad plates on lower surface of tibia more than twice as broad as adjacent scales .....  
.....*Eremias acutirostris* (Boulenger, 1887)
- 13b. Scales of flanks distinctly larger than those of back; plates on lower surface of tibia not twice as broad as adjacent scales ...*Eremias grammica* (Lichtenstein, 1823)
- 14a. 5th toe with 2 complete rows of subdigital scales and incomplete row of small lateral scales; 2nd supraocular (1st of 2 large undivided supraoculars) as long as or shorter than its distance from 2nd loreal .....*Eremias arguta* (Pallas, 1773)
- 14b. 5th toe with single complete row of subdigital scales and a few scattered lateral scales not forming complete row; 2nd supraocular (1st of 2 large undivided supraoculars) longer than its distance from 2nd loreal ..... 15
- 15a. 4th toe with single row of subdigital scales (Fig. H) .....  
.....*Eremias intermedia* (Strauch, 1876)
- 15b. 4th toe with 2 rows of subdigital scales (Fig. G), internal much the larger .....  
.....*Eremias nigrocellata* (Nikolsky, 1896)

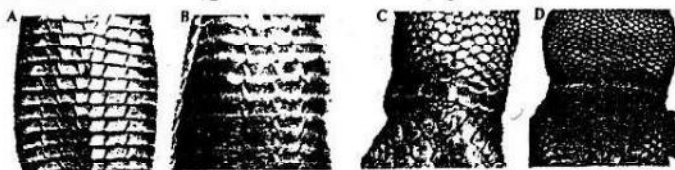


Ventral surface of toes of *Eremias*:  
(G) *E. nigrocellata* and (H) *E. intermedia*. (From Bannikov, et al., 1977, fig. 48.)

## کلید شناسایی مارمولکهای لاسرتای ایران

### Key to the Species of *Lacerta* in Iran

- 1a. Lower eyelid with 5–7 transparent shields edged with black; subdigital lamellae keeled ..... *Lacerta cappadocica urmiana* (Lantz and Suchow, 1934) 2
- 1b. Lower eyelid without transparent shields; subdigital lamellae smooth or tuberculate .. 2
- 2a. Ventral plates more or less rectangular with rectilinear or nearly rectilinear posterior margins (Fig. A), juxtaposed to subimbricate ..... 3
- 2b. Ventral plates shaped like inclined parallelograms (Fig. B) with notches between longitudinal rows, posterior and lateral edges strongly overlapping ..... 10
- 3a. Dorsal scales distinctly keeled; collar serrated (Fig. C) ..... 4
- 3b. Dorsal scales smooth, granular; collar not serrated (Fig. D) ..... 6



Generalized patterns of ventral scutes

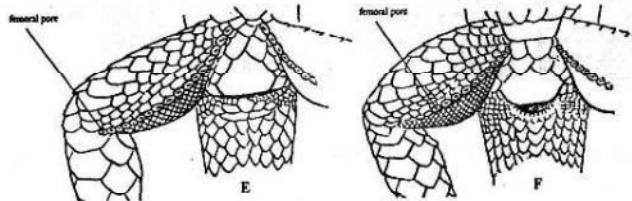
Generalized patterns of collars (serrated or notched between scales) (Fig. C), and smooth edge (Fig. B)

- 4a. Venter gray or black, never greenish or yellowish ..... *Lacerta mostoufi* Balouch, 1976
- 4b. Venter greenish or yellowish in life ..... 5
- 5a. Rostral touches nostril, or barely separated from it; 43–49 dorsals at midbody; 27–32 lamellae under 4th toe ..... *Lacerta chlorogaster* Boulenger, 1908
- 5b. Rostral does not touch nostril; 32–43 dorsals at midbody; 20–25 lamellae under 4th toe ..... *Lacerta praticola* Eversmann, 1834
- 6a. 5–6 (usually 5, rarely 4) supralabials anterior to subocular; normally 2 superposed postnasals (sometimes fused on one or both sides of head); pterygoid teeth strongly developed; outer ventrals with small black spots ..... *Lacerta brandtii* De Filippi, 1863
- 6b. 3–4 (usually 4, rarely 5) supralabials anterior to subocular; normally single postnasal; no pterygoid teeth; outer ventrals without black spots (turquoise spots present in males) ..... 7
- 7a. Row of granules between supraoculars and supraciliaries often interrupted; dorsum green or greenish-yellow in life ..... *Lacerta valentini valentini* Boettger, 1892
- 7b. Supraciliary scales invariably separated from supraoculars by complete row of 6–18 granules; dorsum brown, brownish, gray or black tones, not green in life ..... 8
- 8a. Dorsum with a vertebral stripe formed of close-set black dots, breaking into distinct, larger spots on tail; a row of black dots down either side of back; flanks dark with light ocelli in a single row ..... *Lacerta steineri* Eiselt, 1995
- 8b. Dorsal pattern not as above, back with small dark spots and mottlings, sometimes more or less linearly arranged ..... 9



## ادامه کلید شناسایی مارمولکهای لاسرتای ایران

- 9a. Venter in life brick red; Alborz and Kopet Dagh ranges .....  
*Lacerta defilippii* Camerano, 1877
- 9b. Venter in life yellowish, bluish, or greenish-white; Talysh Mountains .....  
*Lacerta raddei* Boettger, 1892
- 10a. Ventral plates in 10 longitudinal series; 34–37 dorsals at midbody ..... 11
- 10b. Ventral plates in 6 or 8 longitudinal series; 38 or more dorsals at midbody ..... 12
- 11a. Outer row of ventrals (marginals) smooth; 20–22 gulars; 13–17 femoral pores on each side; lower edge of subocular  $\frac{1}{2}$  or less than  $\frac{1}{2}$  maximal length of shield .....  
*Lacerta princeps princeps* Blanford, 1874
- 11b. Outer row of ventrals (marginals) keeled; 17–19 gulars; 16–21 femoral pores on each side; lower edge of subocular  $\frac{1}{2}$  or more than  $\frac{1}{2}$  maximal length of shield .....  
*Lacerta princeps kurdistanica* Suchow, 1936
- 12a. 17–21 femoral pores, row of pores reaches knee (Fig. E); usually less than 20 temporal scales; 5th chin shield always well developed; juveniles usually with uninterrupted lateral line in addition to vertebral and dorsolateral lines .....  
*Lacerta strigata* Eichwald, 1831
- 12b. 12–16 femoral pores, row of pores does not reach knee (Fig. F); usually more than 20 temporal scales; 5th chin shield small or absent; juveniles with lateral light line interrupted in its anterior half .....  
*Lacerta media media* Lantz and Cyrén, 1920



Row of femoral pores reaches knee (Fig. E) and does not reach knee (Fig. F)  
 (From Bannikov, *et al.*, 1977, fig. 56)

## کلید شناسایی مارمولکهای بیابانی ایران

### Key to the Species of *Mesalina* in Iran

- 1a. Occipital in contact with interparietal (Fig. 122), or separated from it by a small shield; large transparent scales of lower eyelid edged with black; ventral plates in 10 longitudinal series ..... *Mesalina watsonana* (Stoliczka, 1872)
- 1b. Occipital absent or minute, not in contact with interparietal (Fig. 121); transparent shields of lower eyelid not edged with black; ventral plates usually in 12 (rarely 10 or 14) longitudinal series ..... *Mesalina brevirostris* Blanford, 1874

## ضمیمه کلید شناسایی مارمولکهای ایران

### Revised Key to the Species of *Acanthodactylus* in Iran

- 1a. 3 scales around fingers, but only two visible from medial side view (شکل A من ۱۸۶).....2
- 1b. 4 scales around fingers, but only 3 visible from medial side view (شکل B من ۱۸۶).....5
- 2a. Ventrals 10 in longest transverse row across belly.....3
- 2b. Ventrals 8 in longest transverse row across belly.....
  - .....*Acanthodactylus nilsoni* Rastegar-Pouyani, 1998
- 3a. 2 entire supraoculars.....*Acanthodactylus micropholis* Blanford, 1874
- 3b. 4 entire supraoculars.....4
- 4a. Eyelid barely pectinate; 4th toe strongly pectinate.....
  - .....*Acanthodactylus boskianus* Daudin, 1802
- 4b. Eyelid strongly pectinate; 4th toe scarcely pectinate.....
  - .....*Acanthodactylus opheodurus* Arnold, 1980
- 5a. Ventral scales in oblique or irregular longitudinal series, not forming straight longitudinal rows; 18–22 dorsal scales in transverse series between hind limbs.....
  - .....*Acanthodactylus grandis* Boulenger, 1909
- 5b. Ventral scales in straight longitudinal rows, at least down middle of venter, outer series may be somewhat oblique; 10–16 dorsal scales in transverse series between hind limbs.....6
- 6a. Dorsal color pattern reticulate, not lineate even in young specimens, indistinct in large adults; scales on sides of dorsum double the size of those on central dorsum, 38–54 dorsal scales across middle of back; 13–18 ventral plates in longest transverse series.....
  - .....*Acanthodactylus schmidti* Haas, 1957
- 6b. Dorsal color pattern lineate, young specimens with 6 dorsal and one lateral light longitudinal streaks, with or without round white spots between them; some adults nearly uniform, no distinct pattern; scales on sides of dorsum equal to those on central dorsum; 34–46 dorsal scales across middle of back; 12–16 ventral plates in longest transverse series.....
  - .....*Acanthodactylus blanfordi* Boulenger, 1918

## ادامه ضمیمه کلید شناسایی مارمولکهای ایران

### Revised Key to the Species of *Lacerta* in Iran

- 1a. Lower eyelid with 5–7 transparent shields edged with black; subdigital lamellae keeled ..... *Lacerta cappadocica urmiana* (Lantz and Suchow, 1934) ..... 2
- 1b. Lower eyelid without transparent shields; subdigital lamellae smooth or tuberculate ..... 2
- 2a. Ventral plates more or less rectangular with rectilinear or nearly rectilinear posterior margins, juxtaposed to subimbricate ..... 3
- 2b. Ventral plates shaped like inclined parallelograms with notches between longitudinal rows, posterior and lateral edges strongly overlapping ..... 11
- 3a. Dorsal scales distinctly keeled; collar serrated ..... 4
- 3b. Dorsal scales smooth, granular; collar not serrated ..... 6
- 4a. Venter gray or black, never greenish or yellowish ..... *Lacerta mostoufi* Balouch, 1976 ..... 5
- 4b. Venter greenish or yellowish in life ..... 5
- 5a. Rostral touches nostril, or barely separated from it; 43–49 dorsals at midbody; 27–32 lamellae under 4th toe ..... *Lacerta chlorogaster* Boulenger, 1908
- 5b. Rostral does not touch nostril; 32–43 dorsals at midbody; 20–25 lamellae under 4th toe ..... *Lacerta praticola* Eversmann, 1834
- 6a. 5–6 (usually 5, rarely 4) supralabials anterior to subocular; pterygoid teeth strongly developed; at least outer ventrals with black spots in males ..... 7
- 6b. 3–4 (usually 4, rarely 5) supralabials anterior to subocular; normally single postnasal; no pterygoid teeth; outer ventrals without black spots (turquoise spots present in males) ..... 8
- 7a. Normally 2 superposed postnasals (sometimes fused on one or both sides of head); 8 longitudinal rows of ventrals; outer ventrals with small black spots ..... *Lacerta brandtii* De Filippi, 1863
- 7b. 5 supralabials anterior to subocular; a single postnasal; 10 longitudinal rows of ventrals; pterygoid teeth strongly developed; all ventrals with distinct black spots in males ..... *Lacerta zagrosica* Rastegar-Pouyani and Nilson, 1993
- 8a. Row of granules between supraoculars and supraciliaries often interrupted; dorsum green or greenish-yellow in life ..... *Lacerta valentini valentini* Boettger, 1852
- 8b. Supraciliary scales invariably separated from supraoculars by complete row of 6–18 granules; dorsum brown, brownish, gray or black tones, not green in life ..... 9
- 9a. Dorsum with a vertebral stripe formed of close-set black dots, breaking into distinct, larger spots on tail; a row of black dots down either side of back; flanks dark with light ocelli in a single row ..... *Lacerta steineri* Eiselt, 1995
- 9b. Dorsal pattern not as above, back with small dark spots and mottlings, sometimes more or less linearly arranged ..... 10

## ادامه ضمیمه کلید شناسایی مارمولکهای ایران

- 10a. Venter in life brick red; Alborz and Kopet Dagh ranges.....  
*Lacerta defilippii* Camerano, 1877
- 10b. Venter in life yellowish, bluish, or greenish-white; Talesh Mountains.....  
*Lacerta raddei* Boettger, 1892
- 11a. Ventral plates in 10 longitudinal series; 34-37 dorsals at midbody ..... 12
- 11b. Ventral plates in 6 or 8 longitudinal series; 38 or more dorsals at midbody ..... 13
- 12a. Outer row of ventrals (marginals) smooth; 20-22 gulars; 13-17 femoral pores on each side; lower edge of subocular  $\frac{1}{2}$  or less than  $\frac{1}{2}$  maximal length of shield.....  
*Lacerta princeps princeps* Blanford, 1874
- 12b. Outer row of ventrals (marginals) keeled; 17-19 gulars; 16-21 femoral pores on each side; lower edge of subocular  $\frac{1}{2}$  or more than  $\frac{1}{2}$  maximal length of shield.....  
*Lacerta princeps kurdistanica* Suchow, 1936
- 13a. 17-21 femoral pores, row of pores reaches knee; usually less than 20 temporal scales;  
 ♂ 5th chin shield always well developed; young specimens usually with uninterrupted lateral line in addition to vertebral and dorsolateral lines .....  
*Lacerta strigata* Eichwald, 1831
- 13b. 12-16 femoral pores, row of pores does not reach knee; usually more than 20 temporal scales; 5th chin shield small or absent; young specimens with lateral light line interrupted in its anterior half.....*Lacerta media media* Lantz and Cyrén, 1920

کلید شناسایی جنسهای خانواده سوسمارهای ماسه زار ایران  
(سقنقورها)

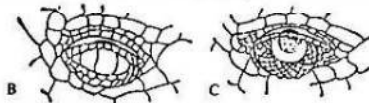
Key to the Genera of Scincidae of Iran

- 1a. Eyelids immovable (spectacle) (Fig. A); small species (adults less than 65 mm from snout to vent); limbs well developed ..... *Ablepharus*  
 1b. Eyelids movable; adults more than 65 mm from snout to vent; limbs well developed or reduced ..... 2



*Ablepharus bivittatus* showing spectacle  
(From Terentjev and Chernov, 1949, fig. 47)

- 2a. Digits fringed laterally ..... *Scincus*  
 2b. Digits not fringed ..... 3  
 3a. Limbs greatly reduced, with less than five digits; body elongate, serpentine ..... *Ophiomorus*  
 3b. Limbs well developed, with five digits; body robust ..... 4  
 4a. Lower eyelid with transparent shield (Fig. C) ..... 5  
 4b. Lower eyelid without transparent shield (Fig. B) ..... *Eumeces*



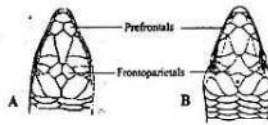
(B) *Eumeces schneideri* showing opaque scales of lower eyelid  
(C) *Mabuya aurata* showing transparent window in lower eyelid  
(From Bannikov, et al., 1977, fig. 37)

- 5a. Nostril between nasal and rostral, in emargination of latter; scales smooth; back with numerous dark-margined light ocelli irregularly transversely arranged ..... *Chalcides*  
 5b. Nostril in nasal shield; dorsal scales usually distinctly, but weakly bi- or tricarinat; back without ocelli ..... *Mabuya*

## کلید شناسایی سوسمارهای ماسه زار مار چشم ایران

### Key to the Species of *Ablepharus* in Iran

- 1a. Prefrontals usually forming a median suture; two frontoparietals (Fig. A) .....  
*Ablepharus bivittatus* (Ménétriés, 1832)
- 1b. Prefrontals separated; usually a single frontoparietal (Fig. B).....  
*Ablepharus pannonicus* (Lichtenstein, 1823)

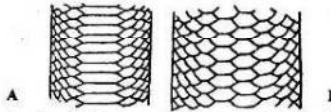


(A) *Ablepharus bivittatus* (From Blanford, 1876, pl. 27, fig. 2a)  
 (B) *Ablepharus pannonicus* (From Smith, 1935, fig. 70)

## کلید شناسایی سقنقوره‌های ایران

### Key to the Species of *Eumeces* in Iran

- 1a. Two median rows of dorsal scales united into single row of broad scales (Fig. A);  
 postnasal shield present ..... *Eumeces taeniolatus parthianicus* Szczerbak, 1990
- 1b. Two median rows of dorsal scales broader than those on flanks (Fig. B); no postnasal  
 shield ..... 2



Dorsal scales of (A) *Eumeces taeniolatus*; (B) *Eumeces schneideri*  
 (From Nikolsky, 1916, figs. 64 and 67, respectively)

- 2a. Base of tail reddish in life (preserved individuals in which color has faded cannot be  
 identified to the subspecies level, as far as I have been able to determine) .....  
*Eumeces schneiderii zarudnyi* Nikolsky, 1899
- 2b. Base of tail not reddish in life, dorsum with or without orange or reddish flecks  
 ..... *Eumeces schneiderii princeps* (Eichwald, 1839)

## کلید شناسایی سقنقوره‌های طلایی و عنان دار ایران

### Key to the Species of *Mabuya* in Iran

- 1a. Parietal scales usually in contact behind interparietal; nuchals and postnuchals with  
 three strongly developed keels; often a distinct light vertebral stripe, usually dark-mar-  
 gined and clearly set off from ground color ..... *Mabuya vittata* (Olivier, 1804)
- 1b. Parietal scales not in contact (Fig. 127), separated by interparietal; nuchals smooth,  
 postnuchals smooth or very weakly keeled; no light vertebral stripe ..... 2
- 2a. 60–62 gulars plus ventrals counted from mental shield to vent .....  
*Mabuya aurata septemtaeniata* (Reuss, 1833)
- 2b. 65–72 gulars plus ventrals ..... *Mabuya aurata transcaucasica* Chernov, 1926

## کلید شناسایی سقنقورهای ماری ایران

### Key to the Species of *Ophiomorus* in Iran

- 1a. Fingers four, toes three ..... 2
- 1b. Fingers three, toes two or three ..... 4
- 2a. Scale rows 20 at midbody (counts must be made exactly midway between snout and vent) ..... *Ophiomorus blanfordi* Boulenger, 1887
- 2b. Scale rows 22 at midbody ..... 3
- 3a. Nuchals equal to or about 1½ times size of dorsals .....  
.....*Ophiomorus brevipes* (Blanford, 1874)
- 3b. Nuchals about 2½ times size of dorsals .....  
.....*Ophiomorus nuchalis* Nilson and Andrén, 1978
- 4a. Toes two ..... *Ophiomorus persicus* (Steindachner, 1867)
- 4b. Toes three ..... 5
- 5a. Parietals in contact posteriorly; prefrontals not in contact with supralabials (20 scale rows at midbody) ..... *Ophiomorus streeti* Anderson and Leviton, 1966
- 5b. Parietals not in contact posteriorly; prefrontals in contact with supralabials (usually 22, occasionally 20 scale rows at midbody).....*Ophiomorus tridactylus* (Blyth, 1853)

## کلید شناسایی سوسمارهای دم تیغی ایران

### Key to the Species of *Uromastyx* in Iran

- 1a. Whorls of spinous scales on upper surface of tail not separated by small scales; back without transverse rows of enlarged spinous tubercles .....  
.....*Uromastyx aegyptius* Forsskål, 1775
- 1b. Whorls of spinous scales on upper surface of tail separated by small scales; back with more or less regular transverse rows of enlarged spinous tubercles ..... 2
- 2a. 9–15 femoral and preanal pores on each side; 7–10 tubercles across base of tail; enlarged denticulate scales along anterior border of ear; 20–25 transverse rows of scales on middle of belly, within a space equal to length of head (tip of snout to angle of jaw) .....  
.....*Uromastyx asmussi* (Strauch, 1863)
- 2b. 15 or more femoral and preanal pores on each side; 12 tubercles across base of tail; no enlarged denticulate scales along anterior border of ear; 30–40 transverse rows of scales on middle of belly, within a space equal to length of head .....  
.....*Uromastyx loricatus* (Blanford, 1875)

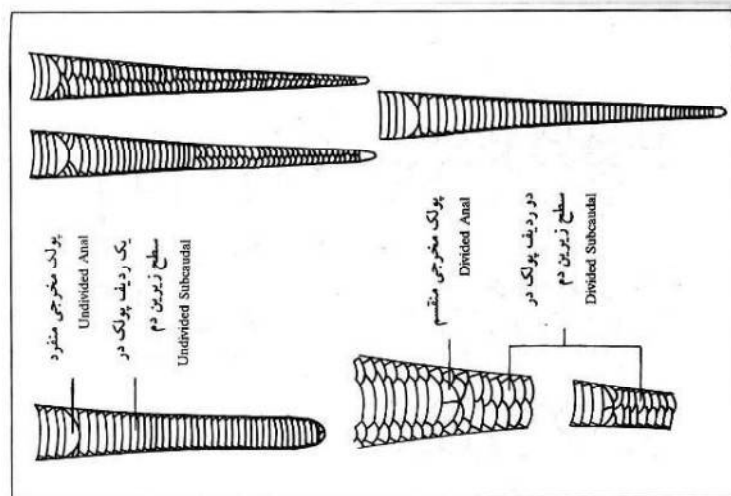
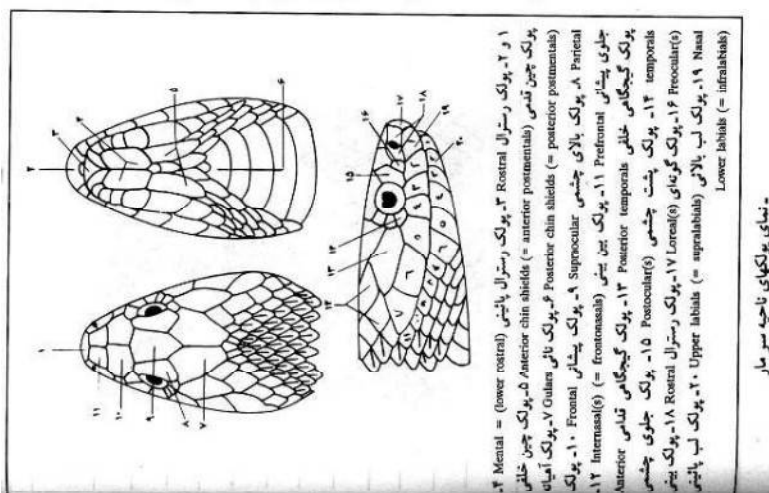
## کلید شناسایی بزوجه های ایران

### Key to the Species of *Varanus* in Iran

- 1a. Tail compressed throughout its length, with low double-toothed crest above; abdominal scales in 88–110 transverse series from collar fold to groin .....  
.....*Varanus bengalensis bengalensis* (Daudin, 1802)
- 1b. Tail round in cross-section, or slightly compressed posteriorly, without double-toothed crest above; abdominal scales in 110–125 transverse series from collar fold to groin... 2
- 2a. Tail round in cross-section throughout its length; back with five to eight (usually six) gray bars in addition to one or two nuchal crossbars, pattern becoming indistinct in older animals, pattern of dots predominating; tail patterned nearly to tip with 19–28 dark crossbars .....  
.....*Varanus griseus griseus* (Daudin, 1803)
- 2b. Posterior half of tail narrow in cross-section, compressed, distinct keel above; back with five to eight (usually six) sepia bars in addition to nuchal crossbar; tail with 13–19 dark crossbars, end of tail light in color, without pattern .....  
.....*Varanus griseus caspius* (Eichwald, 1841)



## نحوه شناسایی انواع مارهای ایران جهت شناسایی قطعی به کتاب مارهای ایران نوشته دکتر لطیفی مراجعه شود



نمای پولکهای ناحیه سر مار

طرز قرار گرفتن پولکهای مخروطی و سطح زیرین دم

## کلید شناسائی مارهای ایران در حد خانواده

۱- بدن از پهلو فشرده و دم آن پهن.

### HYDROPHIDAE

۲- بدن استوانه‌ای شکل و دم آن گرد.

۳- پولکهای سطح شکمی همانند پولکهای سطح پشتی، پولکهای سطح شکمی فاقد پولکهای بزرگ.

۴- پولکهای سطح شکمی مشخص و از پولکهای سطح پشتی متمایز.

۳- پولکهای سطح پشتی در قسمت میانی بدن ۱۴ عدد.

### LEPTOTYPHLOPIDAE

- پولکهای سطح پشتی در قسمت میانی بدن بیش از ۱۴ عدد.

### TYPHLOPIDAE

۴- پولکهای سطح شکمی کوتاهتر از پنه‌ای بدن مار، پولکهای سطح پشتی صاف و بیش از ۴۰ عدد.

### BOIDAE

- پولکهای سطح شکمی تقریباً هم عرض ناحیه شکم، پولکهای سطح

پشتی تیغه‌دار و کمتر از ۴۲ عدد.

۵- ناحیه سر دارای پولکهای کوچک یا دارای پولکهای بزرگ در این صورت دارای بیش از سه پولک در فاصله بین دو چشم، دارای نیش دندان سمی (فنگ) متحرک در قسمت قدامی دهان و در فک بالا.

### VIPERIDAE

- ناحیه سر دارای پولکهای بزرگ، غالباً دارای سه پولک در فاصله بین دو

چشم، دارای نیش دندان سمی (فنگ) یا فاقد آن.

فک بالا.

### CROTALIDAE

- فاقد حفره یا پیت بین چشم و بینی، دارای پولک گونه‌ای یا فاقد آن.

۷- دارای پولک گونه‌ای، فاقد نیش دندان سمی (فنگ) قدامی

### COLUBRIDAE

- فاقد پولک گونه‌ای، دارای نیش دندان سمی (فنگ) قدامی.

### ELAPIDAE

### کلید شناسائی مارهای ایران

۱- پولکهای سطح شکمی همانند پولکهای سطح پشتی (مار کرمی شکل). (۲)

- پولکهای سطح شکمی مشخص و از پولکهای سطح پشتی متمایز. (۴)  
۲- پولکهای سطح پشتی در قسمت میانی بدن ۱۴ عدد (دور بدن). (۳)  
- پولکهای سطح پشتی در قسمت میانی بدن (دور بدن) بیش از ۱۴ عدد.

*Typhlops vermicularis*

۳- سطح زیرین پولک رستراک مقعر، پوزه مار از نیمرخ به شکل قلاب، نسبت تمام طول مار به طول دم مار کمتر از ۱۲/۶ بار.

*Lyptotyphlops macrorhynchus*

- سطح زیرین پولک رستراک محدب، پوزه مار از نیمرخ به شکل قلاب، نسبت تمام طول مار به طول دم مار بیش از ۱۳ بار.

*Lyptotyphlops hamulirostris*

۴- پولکهای ناحیه سر بزرگ. (۲۵)

۵- پولکهای ناحیه سر کوچک. (۵)

## ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

۵- ناحیه گردن نامشخص، پولکهای سطح شکمی باریکتر از پهنای بدن مار، فاقد نیش دندان سمی (کورمار) (۶)

- ناحیه گردن مشخص، دارای نیش دندان سمی قدامی (افعی) (۱۳)  
۶- چشمها در سطح فوقانی سر به طرف بالا متمایل، دارای ۵ یا ۶ پولک در فاصله میان دو چشم، دم مار کوتاه، نوک تیز و به شکل قلاب، دارای ۴۵ تا ۴۹ پولک پشتی.

*Eryx (Pseudogonylophis) jayakari*

- چشمها به طرف سطح جانبی یا فوقانی جانبی ناحیه سر متمایل، دارای ۵ تا ۸ پولک در فاصله میان دو چشم. (۷)  
۷- پولک رسترال پائینی یا (متال) فاقد فرورفتگی، دارای سه پولک بزرگ در پشت پولک بین بینی، پولکهای سطح پشتی ۴۳ تا ۵۴ عدد.

*Eryx jaculus jaculus*

- پولکهای سطح پشتی اغلب صاف، در فاصله میان دو چشم ۶ تا ۹ پولک. (۸)  
۸- پولکهای سطح پشتی صاف و ۵۱ تا ۶۵ عدد، رنگ بدن یکنواخت یا با خطوط طولی از هم مجزا.

*Eryx johni persicus*

- پولکهای ناحیه دم صاف یا دارای برجستگی نامحسوس (۹)  
۹- چشمها به سمت سطح فوقانی ناحیه سر متمایل، دارای سه پولک یا بیشتر در ناحیه خلفی پولک بین بینی، پولکهای سطح پشتی ۴۵ تا ۵۲ عدد.

*Eryx miliaris*

- دارای دو پولک بزرگ در ناحیه خلفی پولک بین بینی (۱۰)  
۱۰- در فاصله میان دو چشم ۵ یا ۶ پولک، پولکهای سطح پشتی ۴۲ تا ۴۸ عدد.

*Eryx jaculus familiaris*

### ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

- پولکهای سطح پشتی بزرگتر و سطح فوقانی سر محدب یا تقریباً مسطح.

(۱۱)

۱۱- پولکهای دور چشم ۸ یا ۹ عدد، در فاصله میان دو چشم ۵ تا ۷ پولک، سطح پشتی دارای ۴۱ تا ۴۲ پولک.

*Eryx elegans*

- پولکهای سطح پشتی اکثراً صاف و در انتهای بدن یا در نزدیکی دم مار تیغه دار، در فاصله میان دو چشم ۴ تا ۸ پولک، سطح پشتی دارای ۴۳ تا ۵۹ پولک.

(۱۲)

۱۲- پولکهای سطح پشتی ۴۳ تا ۴۹ عدد، پولکهای سطح شکمی ۱۶۹ تا ۱۸۸ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۲۰ تا ۳۲ عدد.

*Eryx tataricus tataricus*

- پولکهای سطح پشتی ۴۷ تا ۵۹ عدد، پولکهای سطح شکمی ۱۸۷ تا ۲۱۳ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۲۸ تا ۴۵ عدد.

*Eryx tataricus vitatus*

۱۳- پولکهای سطح زیرین دم منفرد، پولکهای سطح پشتی و سطح فوقانی سر تیغه دار، بین چشم و لب بالا یک تا سه ردیف پولک.

*Echis carinatus sochureki*

- پولکهای سطح زیرین دم منقسم.

(۱۴)

۱۴- پولک رسترنال بزرگ و پهن و انتهای آن آزاد، پولکهای سطح شکمی تیغه دار.

*Eristicophis macmahoni*

- پولک رسترنال فاقد وضع بالائی، پولکهای سطح شکمی صاف و فاقد

(۱۵)

تیغه.

## ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

۱۵- در بالای چشم دارای زائده شاخی یا فاقد آن، شاخ شامل چند پولک بهم پیوسته و از جنس پولکهای ناحیه سر، پولک رسترال به سمت بالا متمایل. (۱۶)

- در بالای چشم دارای زائده شاخی یا فاقد آن، شاخ شامل یک پولک میخ مانند و از پولکهای ناحیه سر متمایز، پولکهای ناحیه نائی (Gular) و سطح شکمی و سطح زیرین دم تیغه دار، تیغه پولکهای سطوح جانبی در جهت طولی بدن مار، در فاصله میان دو چشم بیش از ۱۵ عدد پولک، پولکهای سطح شکمی بیش از ۱۵ عدد.

*Cerastes cerastes gaspertii*

۱۶- پولکهای سطح پشتی ۲۱ عدد، دارای دو ردیف پولک بین پولک بینی و پولک رسترال، در بالای چشم دارای زائده شاخی.

*Pseudocerastes persicus fieldi*

- پولکهای سطح پشتی بیش از ۲۱ عدد. (۱۷)  
۱۷- پولکهای سطح پشتی ۲۳ تا ۲۷ عدد، دارای زاده شاخی در بالای چشم، دارای یک ردیف پولک بین پولک بینی و پولک رسترال.

*Pseudocerastes persicus persicus*

- فاقد زائده شاخی در بالای چشم، پولک بینی به سمت بالا متمایل، پهنای ناحیه سر و بدن متفاوت. (۱۸)

۱۸- فاقد پولک بزرگ بالای چشمی، چشم در میان یک ردیف پولکهای کوچک به شکل حلقه، پولکهای سطح پشتی تیغه دار و ۲۳ تا ۲۷ عدد، پولکهای سطح شکمی معمولاً بیش از ۱۶۲ عدد.

*Vipera lebetina obtusa*

- دارای یک عدد پولک بزرگ در بالای چشم. (۱۹)

## ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

۱۹- دارای حفره یا پیت (pit) بین چشم و بینی، دارای ۹ عدد پولک مشخص در ناحیه سر.

*Agkistrodon intermedius caucasicus*

- فاقد حفره یا پیت (pit) بین چشم و بینی، ناحیه سر دارای پولکهای کوچک تیغه‌دار. (۲۰)

۲۰- پولک بالای چشمی طویل و در ناحیه میانی پهن و به چشم متصل، بین پولک بالای چشمی و پولک فوقانی بینی دارای یک پولک، بدن بیشتر کوتاه و ضخیم. (۲۱)

- قسمت خارجی پولک طویل بالای چشمی به شکل سه گوش و به سمت بالا متمایل، پولک بالای چشمی بوسیله یک ردیف پولک از چشم مجزا، بین پولک بالای چشمی و پولک فوقانی بینی دارای دو پولک یا بیشتر، بدن استوانه‌ای شکل (۲۲)

۲۱- دارای دو ردیف پولک بین چشم و لب بالا، پولک بالای چشمی بوسیله پولک گونه‌ای از پولک بینی مجزا، در فاصله میان دو چشم ۷ عدد پولک یا بیشتر، پولک رسترال به دو پولک متصل، پولکهای سطح شکمی بیش از ۱۶۱ عدد، پولکهای سطح پشتی ۲۳ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۲۴ عدد.

*Vipera wagneri*

- قسمتی از پولکهای ناحیه سر بهم پیوسته و فاقد تیغه، ۹ تا ۱۱ پولک به چشم متصل، خالهای سطح پشتی از خطوط ناحیه سر مجزا، پولکهای سطح پشتی ۲۱ عدد، پولکهای سطح شکمی ۱۲۳ تا ۱۴۵ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۲۴-۳۶ عدد.

*Vipera ursini eriwanensis*

## ...۱۵۱. کلید شناسایی انواع مارهای ایران

- ۲۲- طول دم کوتاه، پولکهای سطح شکمی بیش از ۱۶۵ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۳۴ عدد یا کمتر. (۲۳)
- طول دم بلند، پولکهای سطح شکمی کمتر از ۱۷۰ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۳۴ عدد یا بیشتر. (۲۴)
- ۲۳- رنگ بدن تیره و یکنواخت، ناحیه گردن با خطوط طولی مورب یا عرضی.

### *Vipera raddei raddei*

- نقش و نگار بدن متفاوت، رنگ بدن یکنواخت یا با خالهای زیگزاگ مانند، گاهی فاقد خطوط و خالهای ناحیه گردن، زمینه رنگ بدن متغیر و غالباً روشن.

### *Vipera raddei kurdestanica*

- ۲۴- رنگ بدن یکنواخت، خالهای سطح پشتی به شکل زیگزاگ یا به شکل خطوط طولی با لبه‌های سیاه رنگ همراه با خالهای کوچک قطره‌ای مورب در ناحیه گردن، پولک رسترال به دو پولک متصل.

### *Vipera albicornuta*

- رنگ بدن متغیر، خالهای سطح پشتی به شکل زیگزاگ یا خالهای طولی یا خالهای مدوز یا خط طولی در سر تا سر سطح پشتی، گاهی نقش و نگار کمتر و یا فاقد هرگونه نقش و نگار، دارای دو خط مورب در ناحیه گردن یا فاقد آن، حاشیه پولک بالای چشمی تیره رنگ، غالباً پولک رسترال به سه پولک متصل.

### *Vipera latifii*

- ۲۵- فاقد پولک گونه‌ای. (۲۶)
- دارای پولک گونه‌ای. (۲۹)



## ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

۲۶- فاقد فنگ یا نیش دندان سمی قدامی، سومین و چهارمین پولک لب بالا به چشم متصل، پولکهای سطح پشتی ۱۵ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۶۲-۸۴ عدد.

### *Pseudocyclophis persicus*

- دارای فنگ یا نیش دندان قدامی، پولکهای سطح پشتی ۲۱ عدد یا بیشتر، پولکها دارای تیغه یا فاقد آن. (۲۷)  
۲۷- پولکهای سطح پشتی ۲۱ عدد، صاف یا فاقد تیغه، ناحیه گردن در مار زنده پهن (مانند کفچه)، پولک مخروطی منفرد، پولکهای سطح زیرین دم در دو ردیف و ۷۰-۵۱ عدد.

### *Naja naja oxiana*

- پولکهای سطح پشتی ۲۳ عدد یا بیشتر، ناحیه دم پهن یا گرد و یا استوانه‌ای شکل. (۲۸)  
۲۸- پولکهای سطح پشتی ۲۳ عدد، ناحیه دم گرد یا استوانه‌ای شکل، پولکهای سطح پشتی در قسمت خلفی آن و بالای ناحیه دم تیغه‌دار، پولکهای سطح زیرین دم ۵۳-۴۰ عدد و چند عدد آن در یک ردیف و بقیه در دو ردیف.

### *Walterinnesia aegyptia*

- پولکهای سطح پشتی ۷۰-۳۱ عدد، پولکهای سطح شکمی در قسمت میانی بدن کوچک یا فاقد آن، ناحیه دم فشرده و پهن. (۷۱)  
۲۹- فاقد دندان شیاردار (نیش دندان) خلفی در فک بالا. (۳۰)  
- دارای دندان شیاردار (نیش دندان خلفی) در فک بالائی، مردمک چشم عمودی، گردن باریکتر از پهنای سر، پولکهای سطح جانبی به هم فشرده و مورب، پولکهای سطح پشتی صاف یا فاقد تیغه و ۲۱ عدد، پولکهای سطح شکمی کمتر از ۲۵۰ عدد.

### *Boiga trigonatum melanocephala*

### ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

۳۰- پولکهای لب بالائی از چشم مجزا (یک سری پولک بین چشم و لب بالائی)، پولکهای سطح پشتی ۴۱-۴۳ عدد، دور چشم ۱۱-۱۵ پولک.

*Spalerosophis microlepis*

- پولکهای سطح پشتی کمتر از ۳۵ عدد. (۳۱)  
۳۱- پولکهای لب بالائی از چشم مجزا، پولکهای سطح پشتی باریک با حاشیه نامنظم و در ۲۷-۳۱ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۶۴-۷۸ عدد، دور چشم ۱۲ عدد پولک.

*Spalerosophis diadema clifordi*

- پولکهای سطح زیرین دم بیش از ۸۰ عدد. (۳۲)  
۳۲- پولکهای سطح پشتی ۲۷ یا ۲۹ عدد با حاشیه نامنظم، پولکهای سطح زیرین دم ۸۰-۹۱ عدد. دور چشم ۸-۱۱ عدد پولک.

*Spalerosophis diadema schirazianus*

- حداقل یکی از پولکهای لب بالائی به چشم متصل. (۳۳)  
۳۳- قسمتی از پولکهای سطح پشتی تیغه دار. (۳۴)  
- پولکهای سطح پشتی صاف یا فاقد تیغه. (۳۵)  
۳۴- پولکهای سطح پشتی تیغه دار و به ندرت پولکهای سطح جانبی فاقد تیغه، دارای یک پولک جلو چشمی و سه پولک پشت چشمی، پولکهای سطح زیرین دم بیش از ۵۳ عدد.

*Natrix natix natix*

- پولکهای سطح پشتی تیغه دار، دارای ۲ یا ۳ پولک جلو چشمی و ۳ یا ۴ پولک پشت چشمی، پولکهای سطح زیرین دم بیش از ۶۰ عدد.

*Natrix tessellata tessellata*

## ...۱۵۱۴۱ کلید شناسایی انواع مارهای ایران

- ۳۵- مردمک چشم گرد یا مدور. (۳۶)
- مردمک چشم عمودی (۴۱)
- ۳۶- سطح پوزه مار مسطح. (۳۷)
- سطح پوزه مار شیاردار یا مقعر. (۴۲)
- ۳۷- پولکهای سطح پشتی ۱۵ عدد، دارای یک عدد پولک گیجگاهی به پولک منفرد پشت چشمی متصل. (۳۸)
- پولکهای سطح پشتی ۱۷ عدد، دارای دو پولک گیجگاهی معمولاً به دو پولک پشت چشمی یا بیشتر متصل. (۳۹)
- ۳۸- پولک رسترال بزرگ و به سمت بالای پوزه متمایل، قسمتی از پولک رسترال در میان پولک بین بینی مستقر، دندانهای فک بالائی ۶-۸ عدد.
- Rhynchocalamus melanocephalus*
- پولک رسترال معمولی و بدون تمایل به سمت بالای ناحیه سر، عدم استقرار پولک رسترال میان پولک بین بینی، دندانهای فک بالائی ۱۲ - ۲۰ عدد. (۴۳)
- ۳۹- پولک گونه‌ای طویل، طول پولک گونه‌ای دو برابر عرض آن، پولکهای سطح پشتی ۱۷ عدد یا بیشتر، دندانهای خلفی فک بالائی بزرگ و شیاردار (دارای تیش دندان خلفی). (۴۹)
- پولک گونه‌ای کم و بیش به شکل مربع، طول پولک گونه‌ای کمتر از دو برابر عرض آن، پولکهای سطح پشتی ۱۹ عدد و یا بیشتر، فاقد دندان خلفی شیاردار در فک بالائی. (۴۰)
- ۴۰- سوراخ بینی باریک و مورب و بین دو پولک بینی. (۴۱)
- سوراخ بینی مدور یا حلقوی و نسبتاً بزرگ، دارای پولک فوق چشمی. (۵۳)

## ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

۴۱- ناحیه سر کوچک و کمی از ناحیه گردن متمایز، سوراخ بینی باریک و مورب و در میان دو پولک بینی، پولک گونه‌ای کم و بیش به شکل مربع و از چشم مجزا، دارای دو پولک بزرگ گیجگاهی قدامی، فاقد دندان خلفی شیاردار در فک بالائی. (۵۲)

- ناحیه سر بزرگ و بیضی شکل و از ناحیه گردن متمایز، سوراخ بینی مدور یا حلقوی شکل، پولک گونه‌ای کشیده و طولتر از ارتفاع آن و معمولاً به چشم متصل، پولکهای گیجگاهی کوچک و همانند پولکهای سطح پشتی، دارای دندان خلفی شیاردار (نیش دندان سمی) در فک بالائی. (۵۰)

۴۲- سطح فوقانی پوزه شیاردار و مقعر، پولک پیشانی باریکتر از پولک فوق چشمی، دارای دو پولک گونه‌ای، فاقد خط یا خال تیره رنگ بین پولک آهیانه و گوشه دهان.

### *Malpolon monspessulanus insignitus*

- سطح فوقانی پوزه محدب، پولک پیشانی هم عرض پولک فوق چشمی، دارای یک پولک گونه‌ای، دارای خط یا خال بزرگ بین پولک آهیانه و گوشه دهان.

### *Malpolon moilensis*

۴۳- پولکهای سطح پشتی ۱۷ عدد. (۴۴)

- پولکهای سطح پشتی ۱۵ عدد. (۴۶)

۴۴- دارای دو خط تیره رنگ بین دو چشم با دو خط وسیع تیره رنگ از پولکهای آهیانه به طرف چشم ممتد و به آن متصل، پولکهای سطح شکمی روشن و فاقد خال و ۱۶۱ - ۱۷۹ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۷۱ - ۸۳ عدد، پولکهای چین خلفی معمولاً بهم متصل.

### *Eirenis modesta*

- دارای خال و خطوط طولی تا انتهای دم. (۴۵)

### ...ادامه کلید شناسایی انواع مارهای ایران

۴۵- فاقد خط تیره رنگ بین دو چشم، پولک آهیانه فاقد خطوط تیره رنگ، پولکهای چین خلفی بوسیله یک یا دو سری پولک از هم مجزا، پولکهای سطح شکمی روشن و فاقد خال، پولکهای سطح زیرین دم ۶۲-۸۶ عدد.

*Eirenis punctatolineata*

- طول پولک پیشانی دو برابر عرض آن، دارای دو خط طولی باریک در سر تا سر بدن تا انتهای دم یا فاقد آن پولکهای سطح زیرین دم ۶۴-۸۵ عدد.

*Eirenis decemlineata*

۴۶- پولکهای سطح شکمی فاقد نقش و نگار. (۴۷)

- پولکهای سطح شکمی روشن با خالهای کوچک یا بزرگ، طول پولک پیشانی بیش از فاصله آن تا انتهای پوزه، پولکهای سطح زیرین دم ۳۷-۴۵ عدد.

*Eirenis coronella coronella*

۴۷- دو نوار طولی در سر تا سر بدن ممتد، پولک گونه‌ای به شکل مربع و با اولین پولک لب بالا متصل، پولکهای سطح پشتی مدور، پولکهای سطح زیرین دم ۵۸ یا ۵۹ عدد.

*Eirenis rechingeri*

- پولکهای سطح شکمی روشن و فاقد خال. (۴۸)

۴۸- طول پولک پیشانی بیش از فاصله پولک تا انتهای پوزه و کوتاهتر از پولک آهیانه، پولکهای سطح زیرین دم ۵۰-۶۳ عدد.

*Eirenis collaris*

- پولک گونه‌ای بر روی دومین پولک لب بالائی مستقر و در نقطه‌ای به سومین پولک لب بالائی متصل، پولکهای سطح زیرین دم ۴۲-۵۸ عدد.

*Eirenis meda*

### ...۱۵۱. نمونه کلید شناسایی مارهای ایران

۴۹- دو عدد پولک لب بالائی به چشم متصل، پولکهای سطح زیرین دم ۸۳-  
۱۲۷ عدد.

#### *Psammophis schokari*

- سه عدد پولک لب بالائی به چشم متصل، پولکهای سطح زیرین دم ۷۶-  
۹۸ عدد.

#### *Psammophis lineolatus*

۵۰- پولکهای سطح پشتی ۱۹ عدد، پولکهای سطح شکمی ۲۰۱- ۲۲۰ عدد،  
پولکهای سطح زیرین دم ۵۰- ۶۹ عدد.

#### *Telescopus fallax iberus*

- پولکهای سطح پشتی بیش از ۱۹ عدد. (۵۱)  
۵۱- پولکهای سطح پشتی ۲۱ عدد، پولکهای سطح شکمی ۲۰۵- ۲۵۹ عدد،  
پولکهای سطح زیرین دم ۶۳- ۸۰ عدد.

#### *Telescopus tessellatus martini*

- پولکهای سطح پشتی ۲۳ عدد، پولکهای سطح شکمی ۲۲۹- ۲۷۰ عدد،  
پولکهای سطح زیرین دم ۶۸- ۷۸ عدد.

#### *Telescopus rhinopoma*

۵۲- پوزه نوک تیز، دارای یک عدد پولک جلو پیشانی، چشم از پولک لب  
بالائی مجزا، پولکهای سطح زیرین دم ۴۱- ۵۵ عدد.

#### *Lytorhynchus ridgewayi*

- انتهای پوزه به شکل بریده، دارای دو عدد پولک جلو پیشانی، چشم به  
پنجمین پولک لب بالایی متصل، پولکهای سطح زیرین دم ۳۶- ۴۶ عدد.  
پولکهای سطح پشتی ۱۹ عدد.

#### *Lytorhynchus d.gaddi*

### ....ادامه کلید شناسایی مارهای ایران

۵۳- فاقد فنگ یا نیش دندان قدامی و خلفی در فک بالائی، پولکهای سطح پشتی کمتر از ۱۹ عدد. (۵۴)

- فاقد فنگ یا نیش دندان قدامی و خلفی در فک بالائی، پولکهای سطح پشتی بیش از ۱۹ عدد. (۵۵)

۵۴- پولکهای سطح پشتی ۱۵ عدد، مردمک چشم گرد یا مدور، ناحیه گردن تیره رنگ، پولکهای سطح زیرین دم کمتر از ۶۰ عدد.

*Oligodon taeniolatus*

- پولکهای سطح پشتی ۱۷ عدد، مردمک چشم عمودی، انتهای پولکهای سطح شکمی گرد یا مدور، پولکهای سطح زیرین دم بیش از ۶۰ عدد.

*Lycodon striatus*

۵۵- پولکهای سطح پشتی ۲۱ عدد یا بیشتر، دارای دو پولک گیجگاهی قدامی، چشم بزرگ. (۵۶)

- پولکهای سطح پشتی ۱۹ عدد. (۵۸)

۵۶- پولکهای سطح پشتی ۲۱ (به ندرت ۲۳) عدد. دارای خط تیره از ناحیه چشم تا گوشه دهان، دارای خط طولی ممتد در ناحیه دم، پولکهای سطح زیرین دم ۶۲ تا ۱۰۵ عدد.

*Coluber ravergieri*

- پولکهای سطح پشتی ۲۳ عدد یا بیشتر. (۵۷)

۵۷- پولکهای سطح پشتی ۲۳ (به ندرت ۲۵) عدد، رنگ بدن تیره با خالهای روشن، پولکهای سطح زیرین دم ۷۹-۱۰۷ عدد.

*Coluber nummifer*

- پولکهای سطح پشتی ۲۳ تا ۲۹ عدد. (۶۶)

### ...۱۵. ادامه کلید شناسایی مارهای ایران

۵۸- دارای پولک زیر چشمی، یک پولک لب بالائی به چشم متصل، سطح پشتی دارای خالهای مورب تیره رنگ متمایل به سیاه.

#### *Coluber karelini*

- فاقد پولک زیر چشمی، معمولاً دو پولک لب بالائی به چشم متصل. (۵۹)

۵۹- بدن با خالهای کوچک تیره رنگ یا یکنواخت دارای یک خط قهوه‌ای رنگ در ناحیه پشتی ممتد در سر تا سر بدن یا فاقد آن، پولکهای سطح زیرین دم بیش از ۱۰۰ عدد.

#### *Coluber rhodorachis*

- بدن با خالهای تیره رنگ و فاقد خط قهوه‌ای ممتد در سطح پشتی. (۶۰)  
۶۰- سطح زیرین پولک رستال مقعر، پنجمین پولک لب بالائی به چشم متصل، پولکهای سطح زیرین دم ۱۱۵-۱۲۸ عدد.

#### *Coluber karelini mintonorum*

- پولکهای لب بالائی ۷ عدد یا بیشتر. (۶۱)  
۶۱- پولکهای لب بالائی ۷ عدد. (۶۲)  
- پولکهای لب بالائی ۸ یا ۹ عدد. (۶۳)  
۶۲- سومین و چهارمین پولک لب بالا به چشم متصل، پولکهای سطح پشتی همگی صاف (بدون تیغه)، فاقد پولک زیر چشمی.

#### *Coronella austriaca*

- پولکهای لب بالائی ۹ عدد. (۶۶)  
۶۳- پولکهای لب بالائی ۸ (به ندرت ۹) عدد، دارای خالهای کوچک در ناحیه گردن، رنگ بدن یکنواخت، پولکهای سطح زیرین دم ۱۰۳-۱۳۷ عدد.

#### *Coluber najadum dahlui*

- پولکهای سطح زیرین دم کمتر از ۱۰۰ عدد. (۶۴)



## ....ادامه کلید شناسایی مارهای ایران

۶۴- فاقد خال عرضی در سطح پشتی، پولکهای سطح پشتی دارای دو حفره (اپیکال پیت)، بدن به رنگ قرمز آجری و به ندرت سیاه، پولکهای سطح شکمی ۱۸۵-۲۰۷ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۸۰-۱۰۰ عدد.

*Coluber schmidtii*

- پولکهای سطح پشتی دارای دو حفره (اپیکال پیت) بدن سیاه یا قرمز آجری. (۶۵)

۶۵- سطح پشتی به رنگ سیاه و سطح شکمی کمی روشن تر، حاشیه پولکهای سطح پشتی روشن تر، پولکهای سطح شکمی ۱۸۹-۲۲۰ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۹۹-۱۲۸ عدد.

*Coluber jugularis*

- بدن به رنگ قهوه‌ای، زیتونی، خاکستری، پولکهای سطح پشتی دارای خط روشن در وسط هر پولک، پولکهای شکمی زرد رنگ یا روشن و به تعداد ۱۹۱-۲۱۰ عدد، پولکهای سطح زیرین دم ۹۰-۱۱۳ عدد.

*Coluber caspius*

۶۶- دارای خالهای تیره مورب در ناحیه گردن، دور این خالها غالباً سفیدرنگ، پنجمین و ششمین پولک لب بالا به چشم متصل، پولکهای سطح زیرین دم ۸۸-۱۱۸ عدد.

*Coluber ventrimaculatus*

- دارای یک پولک جلو چشمی، فاقد پولک زیر چشمی، پولک رسترال بهن تر از ارتفاع آن، عدم اتصال سومین پولک لب بالائی به چشم. (۶۷)

۶۷- فاقد خط طولی روشن در ناحیه ظهری، بدن کاملاً سیاه رنگ یا قهوه‌ای

خال دار، پولکهای سطح شکمی در قسمت جانبی بدن لبه دار. (۶۸)

- دارای خط طولی روشن در ناحیه ظهری همراه با خالهای مورب، نمونه سیاه رنگ یکتواخت نایاب. (۶۹)

## ....ادامه کلید شناسایی مارهای ایران

۶۸- سطح پشتی به رنگ زیتونی قهوه‌ای یکنواخت با خطوط طولی جانبی، لبه پولکهای سطح پشتی سفیدرنگ، پولکهای سطح زیرین دم در ماده‌ها ۶۸ عدد یا کمتر، طول مار کمتر از یک متر.

### *Elaphe longissima ssp.*

- معمولاً مار به رنگ سیاه یکنواخت در غیر اینصورت فاقد رنگ سفید در لبه پولکهای سطح پشتی، پولکهای سطح زیرین دم در ماده‌ها ۶۸ عدد یا بیشتر، طول مار حدود یک متر.

### *Elaphe persica*

۶۹- سطح شکمی سیاه رنگ، ۴ تا ۶ پولک سطح پشتی به پولک آهپانه متصل، دارای ۶۹ تا ۹۳ خال ظهری جانبی، پولکهای سطح زیرین دم در ماده‌ها ۶۳ عدد و در نرها ۷۵ عدد.

### *Elaphe hohenakeri*

- دارای یک یا دو پولک جلو چشمی، دارای یک پولک زیر چشمی واقع بین سومین و چهارمین پولک لب بالائی (۷۰)  
۷۰- تداخل پولک رسترال به داخل پولک بین بینی به شکل زاویه یا گوشه‌دار، دارای ۳ یا ۴ خط تیره کم و بیش طولی (دو عدد آن تا ناحیه دم ممتد) دارای خال یا خطوط قهوه‌ای زیگزاگ مانند نامنظم تا ناحیه پس سر ممتد، در فاصله بین دو چشم دارای خط تیره، دارای خط تیره از قسمت خلفی چشم تا گوشه دهان.

### *Elaphe dione*

- عدم تداخل پولک رسترال به داخل پولک بین بینی و فقدان شکل زاویه یا گوشه خلفی آن، خالهای ناحیه پشتی بزرگتر و به شکل بیضی یا دایره‌ای مورب، دارای دو خط طولی روشن در سطح جانبی، دارای خط مورب تیره از پشت چشم به سمت گوشه دهان ممتد، خالهای سطح جانبی کوچک، سطح شکمی زرد کم رنگ با خالهای ریز قهوه‌ای.

### *Elaphe quatuorlineata sauromates*

### ....ادامه کلید شناسایی مارهای ایران

۷۱- دارای دو رنگ مشخص، سطح پشتی به رنگ سیاه یا قهوه‌ای، سطح شکمی به رنگ زرد یا قهوه‌ای روشن، همیشه رنگ سطح پشتی و سطح شکمی متمایز.

#### *Pelamis platurus*

- رنگ آمیزی بدن مار با مار بالائی متفاوت، معمولاً دارای خالهای طولی. (۷۲)  
۷۲- پولک متال (رسترال پائینی) طویل و در شکافی پنهان، پولک رسترال تیز و خمیده.

#### *Enhydrina schistosa*

- پولکهای متال و رسترال با شماره ۷۲ متفاوت. (۷۳)  
۷۳- پولکهای سطح شکمی در نیمه قدامی بدن بزرگتر از نیمه خلفی آن، پولک رسترال به شکل سه گوش، پولکهای سطح شکمی کمتر از ۲۲۰ عدد، عرض پولکهای قسمت قدامی سطح شکمی کمتر از نصف عرض بدن.

#### *Lapemis curtus*

- پولکهای قسمت میانی سطح شکمی خیلی کوچک یا کمی بزرگتر از پولکهای سطح پشتی مجاور آن، پولک رسترال فاقد شکل سه گوش. (۷۴)  
۷۴- پولکهای سطح شکمی در قسمت میانی بدن منقسم و به سختی از پولکهای سطح پشتی متمایز، ناحیه سر کوچک، ناحیه گردن بلند و استوانه‌ای شکل.

#### *Hydrophis gracilis*

- پولکهای سطح شکمی در قسمت میانی بدن کاملاً مشخص، معمولاً بزرگتر از پولکهای سطح پشتی مجاور آن، شکل ظاهری بدن این مار با مار بالائی متفاوت. (۷۵)

## ....۱۵۱. دامه کلید شناسایی مارهای ایران

۷۵- پولکهای سطح پشتی در ضخیم‌ترین ناحیه بدن به شکل گرد (مدور) یا بطور واضح نوک تیز یا کمی برجسته، دارای ۸ عدد دندان یا کمتر در فک بالائی، اندازه مار بالغ بیش از یک متر. (۷۶)  
- پولکهای سطح پشتی در ضخیم‌ترین ناحیه بدن به شکل پنج ضلعی یا چهارضلعی و کمی برجسته و بهم نزدیک، دارای ۸ عدد دندان یا بیشتر در فک بالائی، اندازه مار به ندرت متجاوز از یک متر. (۷۷)  
۷۶- خالهای حلقوی شکل جانبی هم عرض یا پهن‌تر از فاصله بین دو خال، بیش از ۸ ردیف پولک پشتی در فاصله بین پولکهای ناحیه پشتی گردن و ضخیم‌ترین ناحیه بدن.

### *Hydrophis cyanocinctus*

- خالهای حلقوی شکل جانبی باریکتر از فاصله بین دو خال، کمتر از ۸ ردیف پولک پشتی در فاصله بین پولکهای ناحیه پشتی گردن و ضخیم‌ترین ناحیه بدن.

### *Hydrophis spiralis*

۷۷- سطح فوقانی ناحیه سر فاقد علامت، پولکهای سطح شکمی ۲۰۹-۳۱۲ عدد.

### *Hydrophis ornatus*

- سطح فوقانی ناحیه سر معمولاً دارای علامت به شکل خط منحنی زرد رنگ، پولکهای سطح شکمی ۳۱۴-۳۷۲ عدد.

### *Hydrophis lapemoides*

## فهرست الفبایی انواع دوزیستان و خزندگان ایران

نام گونه

نام جنس شماره گونه

### A

*acutirostris* Boulenger 1887  
*aegyptia* Lataste, 1887  
*aegypticus* Forsskal 1775  
*affinis* Murray 1884  
*agamuroides* Nikolsky 1900  
*agilis* Olivier 1804  
*agilis* Olivier 1804  
*albicornuta* Nilson&anderen, 1985  
*andersoni* Darevsky & Szczerbak 1978  
*angramainyu* Anderson & Leviton 1966  
*apodus* Pallas 1775  
*arabicus* Anderson 1894  
*arguta* Pallas 1773  
*asparatilis* Anderson 1973  
*asmussi* Strauch 1863  
*aurata* Linnaeus 1758  
*austriaca* Laurenti, 1768

94 – *Eremias*  
195 - *Walterinnesia*  
138 – *Uromastix*  
79 – *Stenodactylus*  
61 – *Cyrtopodion*  
45 – *Trapelus*  
45 – *Agama*  
208 – *Vipera*  
95 – *Eremias*  
50 – *Eublepharis*  
49 – *Ophisaurus*  
38 – *Phrynocephalus*  
96 – *Eremias*  
58 – *Carinatogeko*  
139 – *Uromastix*  
129 – *Mabuya*  
163 - *Coronella*

### B

*bedriagai* Nikolsky 1899  
*bengalensis* Daudin 1802  
*bivittatus* Menetries 1832  
*blanfordi* Boulenger 1887  
*blanfordi* Boulenger 1918  
*boskianus* Daudin 1802  
*braminus*  
*brandtii* De Filippi 1863  
*brevipes* Blanford 1874  
*brevipes* Blanford 1874  
*brevirostris* Blanford 1874  
*bufo* Linnaeus 1758

81 – *Teratoscincus*  
141 – *Varanus*  
124 – *Ablepharus*  
131 – *Ophiomorus*  
88 – *Acanthodactylus*  
89 – *Acanthodactylus*  
144 - *Rhamphotyphlops*  
108 – *Lacerta*  
132 – *Ophiomorus*  
62 – *Cyrtopodion*  
121 – *Mesalina*  
8 – *Bufo*

### C

*camerani* Boulenger 1886  
*cappadocica* Werner 1902  
*caretta* Linnaeus 1758  
*carinatus* Schneider, 1801  
*casgica* Gmelin 1774  
*caspium* Eichwald 1831  
*caspius* Gmelin, 1789  
*caucasica* Eichwald 1831  
*cerastes* Linn., 1758  
*chlorogaster* Boulenger 1909

18 – *Rana*  
109 – *Lacerta*  
22 – *Caretta*  
205 – *Echis*  
28 – *Mauremys*  
63 – *Cyrtopodion*  
154 - *Coluber*  
34 – *Laudakia*  
204 – *Cerastes*  
110 – *Lacerta*

*collaris* Menetries, 1832  
*coriacea* Vandelli 1761  
*coronella* Schlegel, 1837  
*crassicaudus* Nikolsky 1907  
*cristatus* Laurenti, 1768  
*crocatus* Cope 1862  
*curtus* Shaw, 1802  
*cyanocinctus* Daudin, 1803  
*cyanophlyctis* Schneider 1799

## D

*decemlineata* Bibron&Dumeril, 1854  
*defilippii* Camerano 1877  
*diadema* Schlegel, 1837  
*diadema* Boulenger, 1887  
*dione* Pallas, 1773  
*doriae* Blanford 1874

## E

*elegans* Gray, 1849  
*elegans* Menetries 1832  
*elisae* Werner 1895  
*erythrogaster* Nikolsky 1896  
*euphraticus* Daudin 1802  
*eversmanni* Wiegmann 1834

## F

*fallax* Eichwald, 1831  
*fasciata* Blanford 1874  
*flaviviridis* Ruppell 1840  
*fragilis* Linnaeus 1758

## G

*gadii* Nikolsky, 1907  
*gastrophole* Werner 1917  
*gorganensis* Clergu&Thorn 1978  
*gracilis* Shaw, 1802  
*graeca* Linnaeus 1758  
*grammica* Lichtenstein 1823  
*grandis* Boulenger 1909  
*griseonatus* Dixon&Anderson 1973  
*griseus* Daudin 1803

## H

*hamulirostris* Nikolsky, 1916  
*helenae* Nikolsky 1907  
*helioscopus* Pallas 1771  
*heterocerum* Blanford 1874  
*heteropholis* Mint.,And.&And.1970  
*hohenackeri* Strauch 1873

164- *Eirenis*  
26 – *Dermochelys*  
165 - *Eirenis*  
56 – *Bunopus*  
7 – *Triturus*  
3 – *Neuregus*  
202 – *Lapemis*  
197 – *Hydrophis*  
19 – *Rana*

166 - *Eirenis*  
111 – *Lacerta*  
184 – *Spalerosophis*  
177 - *Lytorhynchus*  
171 - *Elaphe*  
80 – *Stenodactylus*

148 - *Eryx*  
123 – *Ophisops*  
53 – *Asaccus*  
35 – *Laudakia*  
31 – *Rafetus*  
60 – *Crossobamon*

191 – *Telescopus*  
97 – *Eremias*  
74 – *Hemidactylus*  
48 – *Anguis*

177 – *Lytorhynchus*  
64 – *Cyrtopodion*  
1 - *Batrachuperus*  
198 – *Hydrophis*  
29– *Testudo*  
98 – *Eremias*  
90 – *Acanthodactylus*  
54 – *Asaccus*  
142 – *Varanus*

147 - *Leptotyphlops*  
84 – *Tropicolotes*  
39 – *Phrynocephalus*  
65 – *Cyrtopodion*  
59 – *Carinatogeko*  
172 - *Elaphe*

*horsfieldii* Gray 1844

## I

*imbricata* Linnaeus 1766

*intermedia* Strauch 1876

*intermedius* Strauch, 1868

## J

*jaculus* Linn. 1758

*jayakari* Boulenger, 1888

*johnii* Russell, 1810

*jugularis* Linn., 1758

## K

*kachhense* Stoliczka 1872

*kaiseri* Schmidt 1952

*karelini* Brandt, 1838

*karelini* Strauch 1870

*kavirensis* Andren&Nilson 1979

*kermanshahensis* Rastegar-Pouyani 1996

*kirmanense* Nikolsky 1900

## L

*lalezharica* Moravec 1994

*lapemoides* Gray, 1849

*latastii* Boulenger 1882

*latifi* Anderson&Leviton 1972

*latifi* Mert.,Darev.&Klem.1967

*lebetina* Linn., 1758

*lineolata* Nikolsky 1896

*lineolatus* Brandt, 1838

*longipes* Nikolsky 1896

*longissima* Laurenti, 1768

*loricatus* Blanford 1875

*luristanicus* Schmidt 1952

## M

*macmahoni* Alcock&Finn, 1896

*macrocnemis* Boulenger 1885

*macrorhynchus* Jan, 1861

*maculatus* Anderson 1872

*meda* Chernov, 1940

*media* Lantz & Cyren 1920

*melanocephalus* Jan, 1862

*microlepis* Blanford 1874

*microlepis* Jan, 1865

*microlepis* Nikolsky 1899

*micropholis* Blanford 1874

*microspilotus* Nesterov 1916

*miliaris* Pallas, 1773

30 – *Testudo*

24 – *Eretmochelys*

99 – *Eremias*

214 – *Agkistrodon*

149 – *Eryx*

150 - *Eryx*

151 - *Eryx*

155- *Coluber*

66 – *Cyrtopodion*

4 - *Neurergus*

156 - *Coluber*

7 – *Triturus*

9 – *Bufo*

55 – *Asaccus*

67 – *Cyrtopodion*

100 – *Eremias*

199 – *Hydrophis*

10 – *Bufo*

85 – *Tropicolotes*

209 – *Vipera*

210 – *Vipera*

101 – *Eremias*

189 – *Sammophis*

68 – *Cyrtopodion*

173 - *Elaphe*

140 – *Uromastyx*

11 – *Bufo*

206 – *Eristicophis*

20 – *Rana*

146 - *Leptotyphlops*

40 – *Phrynocephalus*

167 - *Eirenis*

112 – *Lacerta*

183 – *Rhynchocalamus*

36 – *Laudakia*

185 – *Spalerosophis*

82 – *Teratoscinus*

91 – *Acanthodactylus*

5 - *Neurergus*

152 - *Eryx*

*misonnei* de Witte 1793  
*modesta* Martin, 1838  
*moilensis* Reuss, 1834  
*monspessulanus* Herman, 1804  
*mostofi* Baloutch 1976  
*mydas* Linnaeus 1758  
*mystaceus* Pallas 1776

## N

*naja* Linn. 1758  
*najadum* Eichwald, 1831  
*natrix* Linn. 1758  
*nigrocellata* Nikolsky 1896  
*nigrollateralis* R.-Pouyni & Nilson 1998  
*nilsoni* Rastgar-Pouyani 1998  
*nuchalis* Nilson&Andren 1978  
*nummifer* Reuss, 1834  
*nupta* De Filippi 1843

## O

*ocellatus* Forsskal 1775  
*olivacea* Eschscholtz 1829  
*olivaceus* Blanford 1874  
*orbicularis* Linnaeus 1758  
*ornatus* Boulenger 1887  
*ornatus* Gray, 1842

## P

*palustris* Lesson 1831  
*pannonicus* Fitzinger 1823  
*persica* Anderson, 1872  
*persica* Dumeril 1856  
*persica* Blanford 1875  
*persica* Werner, 1913  
*persicus* Anderson 1872  
*persicus* Blanford 1881  
*persicus* De Filippi 1863  
*persicus* Dumeril & Bibron, 1854  
*persicus* Eislet&Steuner 1970  
*persicus* Nikolsky 1903  
*persicus* Steindachner 1867  
*platurus* Linn. 1766  
*pleskei* Pleskei 1907  
*praticola* Eversmann 1834  
*princeps* Blanford 1874  
*punctatolineata* Boettger, 1892

## Q

*quatuorlineata* Lacepede, 1789

78 – *Rhinogecko*  
168 - *Eirenis*  
187 – *Malpolon*  
188 – *Malpolon*  
113 – *Lacerta*  
23 – *Chelonia*  
41 – *Phrynocephalus*

194 - *Naja*  
157 - *Coluber*  
179 - *Natrix*  
102 – *Eremias*  
103 – *Eremias*  
92 – *Acanthodactylus*  
133 – *Ophiomorus*  
158 - *Coluber*  
37 – *Laudakia*

126 – *Chalides*  
25 – *Lepidochelys*  
12 – *Bufo*  
27 – *Emys*  
42 – *Phrynocephalus*  
200 – *Hydrophis*

32 – *Crocodylus*  
125 – *Ablepharus*  
182 – *Pseudocyclophis*  
52 – *Agamura*  
104 – *Eremias*  
174 - *Elaphe*  
75 – *Hemidactylus*  
46 – *Trapelus*  
43 – *Phrynocephalus*  
207 – *Pseudocerastes*  
2 - *Batrachuperus*  
86 – *Tropicolotes*  
134 – *Ophiomorus*  
203 – *Plamis*  
105 – *Eremias*  
114 – *Lacerta*  
115 – *Lacerta*  
169 - *Eirenis*

175 - *Elaphe*



## R

*raddei* Boettger, 1890  
*raddei* Boettger 1892  
*ravergieri* Menetries, 1832  
*rechingeri* Eiselt, 1971  
*rhinopoma* Blanford, 1874  
*rhodorachis* Jan, 1865  
*ridgewayi* Boulenger, 1887  
*ridibunda* Pallas 1771  
*runderatus* Olivier 1804  
*rupestris* Blanford 1874  
*russowii* Strauch 1887

## S

*sagittifer* Nikolsky 1900  
*salamandra* Linnaeus 1758  
*savignyi* Auduin 1827  
*scabrum* Heyden 1827  
*schistosa* Daudin, 1803  
*schmidti* Haas 1957  
*schmidti* Nikolsky, 1909  
*schneiderii* Daudin 1802  
*schokari* Forskkaal, 1775  
*scincus* Linnaeus 1758  
*scinus* Schlegel 1858  
*scutellatus* Olivier 1807  
*spinicauda* Strauch 1887  
*spiralis* Shaw, 1802  
*steineri* Eislet 1995  
*steudneri* Peters 1869  
*stomaticus* Lutken 1863  
*strauchi* Kessler 1878  
*streeti* Anderson&Leviton 1966  
*striatus* Shaw, 1802  
*strigata* Eichwald 1831  
*surdus* Boulenger 1891  
*syriacus* Boettger 1889

## T

*taeniolatus* Blyth 1854  
*taeniolatus* Jerdon, 1853  
*tataricus* Lichtenstein  
*tessellata* Laurenti, 1768  
*tessellatus* Wall, 1908  
*tridactylus* Blyth 1853  
*trigonatum* Nikolsky, 1916  
*tuberculatus* Blanford 1874  
*turcicus* Linnaeus 1758  
*turcmenicum* Szczerbak 1978

211 – *Vipera*  
116 – *Lacerta*  
159 - *Coluber*  
170 - *Eirenis*  
192 – *Telescopus*  
160 - *Coluber*  
178 - *Lytorhynchus*  
21 – *Rana*  
47 – *Trapelus*  
77 – *Pisturus*  
69 – *Cyrtopodion*

70 – *Cyrtopodion*  
6 – *Salamandra*  
17 – *Hyla*  
71 – *Cyrtopodion*  
196 – *Enhydrina*  
93 – *Acanthodactylus*  
161 - *Coluber*  
127 – *Eumeces*  
190 – *Sammophis*  
137 – *Scincus*  
83 – *Teratoscincus*  
44 – *Phrynocephalus*  
72 – *Cyrtopodion*  
201 – *Hydrophis*  
117 – *Lacerta*  
87 – *Tropicolotes*  
13 – *Bufo*  
106 – *Eremias*  
135 – *Ophiomorus*  
176 - *Lycodon*  
118 – *Lacerta*  
14 – *Bufo*  
16 – *Pelobates*

128 – *Eumeces*  
181 – *Oligodon*  
153 - *Eryx*  
180 - *Natrix*  
193 – *Telescopus*  
136 – *Ophiomorus*  
186 – *Boiga*  
57 – *Bunopus*  
76 – *Hemidactylus*  
73 – *Cyrtopodion*

*turcmenicus* Darevsky 1977

## **U**

*ursinii* Bonapart, 1835

## **V**

*valentini* Boettger 1892

*velox* Pallas 1771

*ventrimaculatus* Gray, 1834

*vermicularis* Merrem, 1820

*versicolor* Daudin 1802

*viridis* Laurenti 1768

*vittata* Oliver 1804

## **W**

*wagneri* Nilson&Andr,n 1984

*watsonana* Stoliczka 1872

## **Z**

*zagrosica* R.-Pouyni & Nilson 1998

*zarudnyi* Nikolsky 1907

51 – *Eublepharis*

212 – *Vipera*

119 – *Lacerta*

107 – *Eremias*

162 - *Coluber*

145 - *Typhlops*

33 - *Calotes*

15 – *Bufo*

130 – *Mabuya*

213 – *Vipera*

122 – *Mesalina*

120 - *Lacerta*

143 - *Diplometopon*

\*\*\*\*\*

## فهرست منابع :

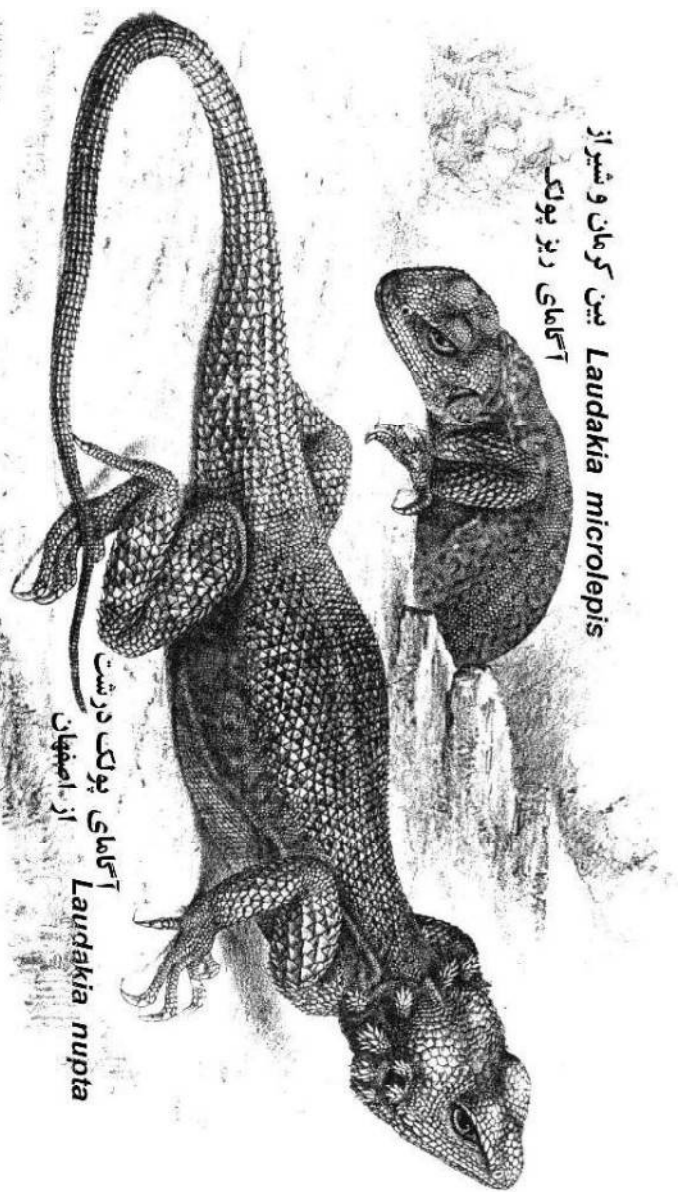
### References :

- 1 - Anderson, S. C. The Lizards of Iran , Society For the Study of Amphibians and Reptiles. 1999.
- 2 – Arnold, E.N. Burton, J.A. Oviden, D.W. Reptiles & Amphibians of Britain Europe. HarperCollins Publisher.London . 1978.
- 3 – Blamey, M. Grey-Wilson, C. Mediterranean Wild Flowers . HarperCollins Publisher.London . 1993.
- 4 – Blanford, W.T. Zoology and Geology of Eastern Persia. Vol II. Macmillan and Co. London. 1876 .
- 5–Fitter,R.Fitter,A.Farrer,A.Grasses,Sedges,Rushes& Ferns of Britain and northern Europe. HarperCollins Publisher.London . 1984.
- 7-Fitter,R.Fitter,A.Blamey,M .Wild Flowers of Britain and northern Europe. HarperCollins Publisher.London . 1996.
- 6 – Tuck, R.G. The Turtles and Tortoises of Iran,Iran National Museum of Natural History ,1976.
- 7 - Uetz,P. Research Center Karlsruhe .  
<http://www.reptile-database.org>
- 8 – Zahradnik J. et al , Animal World, Aventinum Publishing House .Prague, Czech Republic, 1990.

- ۹- بلوچ، م. کمی، ح. دوزیستان ایران. انتشارات دانشگاه تهران. ۱۳۷۳
- ۱۰- ریاضی، ب. حوزه آبریز رودخانه باهوکلالت. سازمان حفاظت محیط زیست ۱۳۷۱.
- ۱۱- سیرانی، ی. کلید شناسایی لاکپشتهای ایران، نشریه فنی شماره ۱۹ موزه ملی تاریخ طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست. ۱۳۵۶.
- ۱۲- فیروز، ا. حیات وحش ایران، مهره داران. مرکز نشر دانشگاهی تهران. ۱۳۷۸.
- ۱۳- لطیفی، م. مارهای ایران. انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست. ۱۳۶۴ و ۱۳۷۹.

پایان

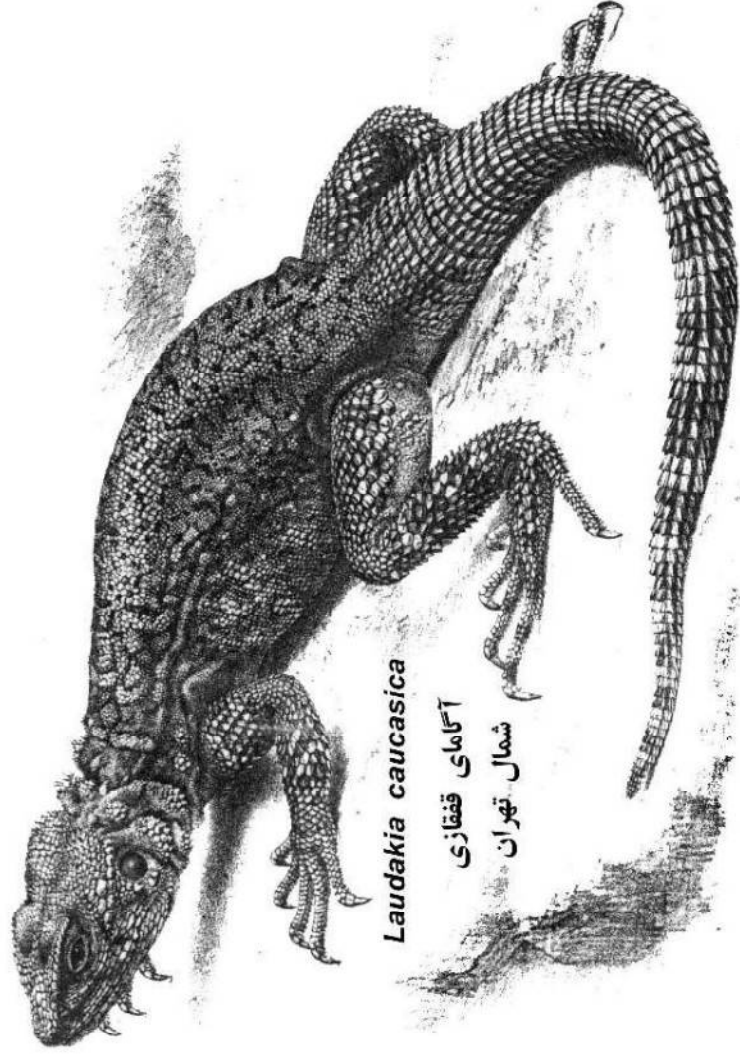
بین کرمان و شیراز  
آسامای ریز پولک



آسامای پولک درشت  
از امبهران  
*Laudakia nupta*

تصویر روی جلد کتاب

© H. Rezaei, 1998

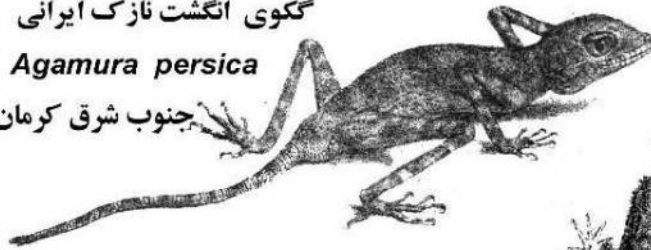


*Laudakia caucasica*

آگامای قفقازی

شمال تهران

گکوی انگشت نازک ایرانی  
*Agamura persica*  
جنوب شرق کرمان

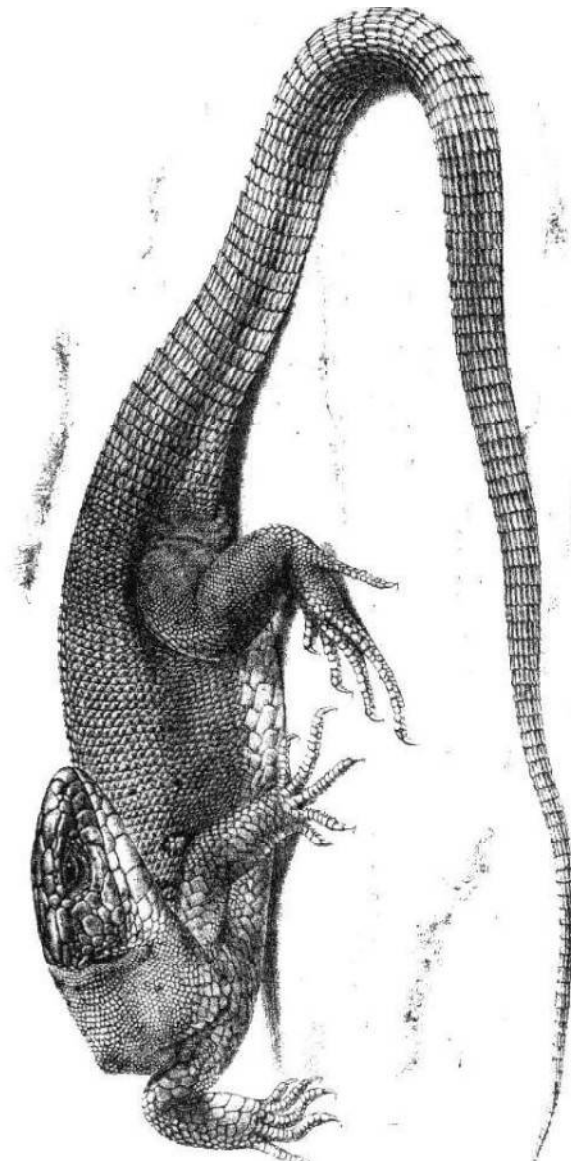


*Stenodactylus doriae*  
گکوی شانه انگشتی دور یا  
حاده بندر عباس به کرمان



*Bunopus tuberculatus*  
گکوی صخره ای بلوچی  
در منطقه بمپور بلوچستان





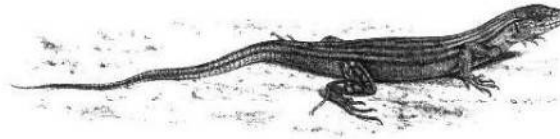
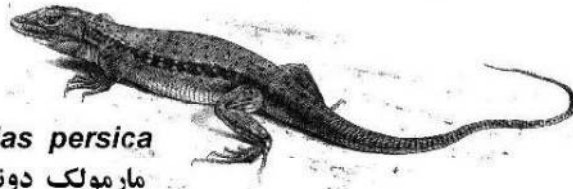
تپه های اطراف نیریز ، شرق شیراز مارمولک پرینسپس *Lacerta princeps*



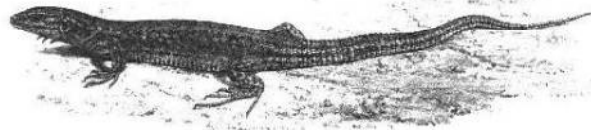
*Acanthodactylus micropholis* مارمولک پاشرابه ایرانی  
در ناحیه بمپور بلوچستان



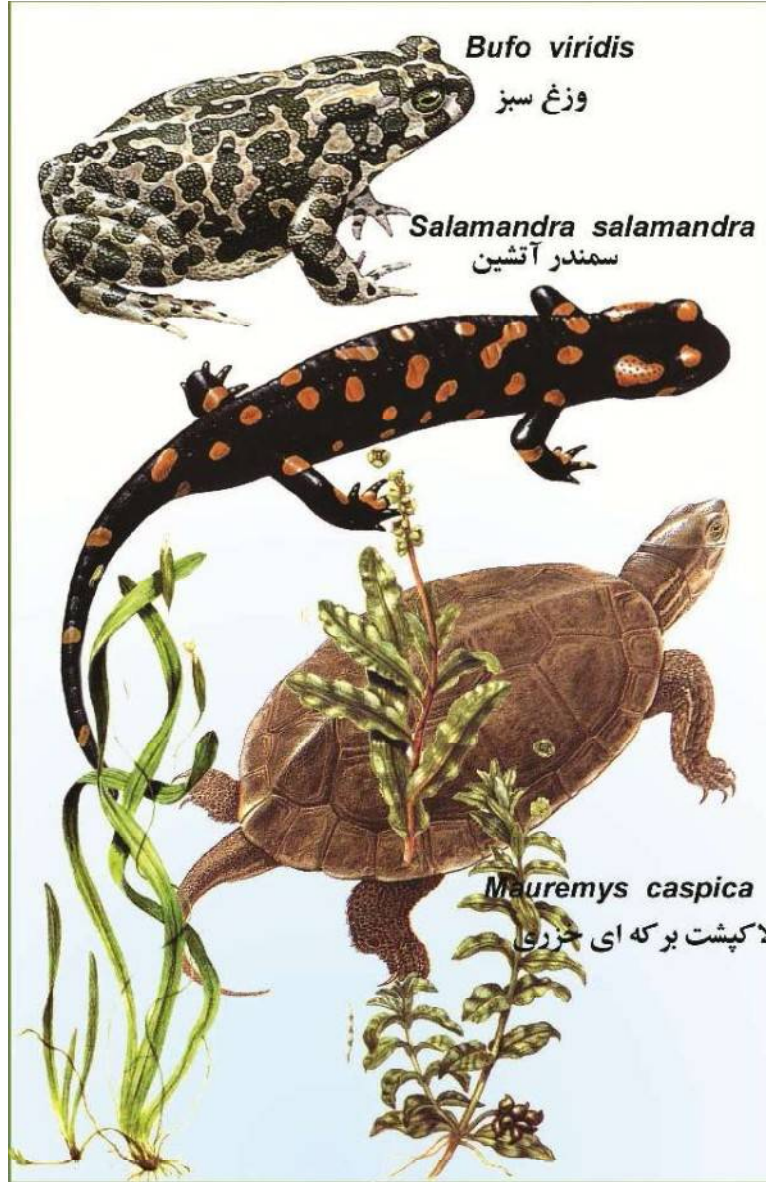
*Eremias persica*  
مارمولک دونده ایرانی  
در نزدیکی اصفهان



*Eremias fasciata*  
مارمولک دونده سیستانی  
جنوب غربی کرمان



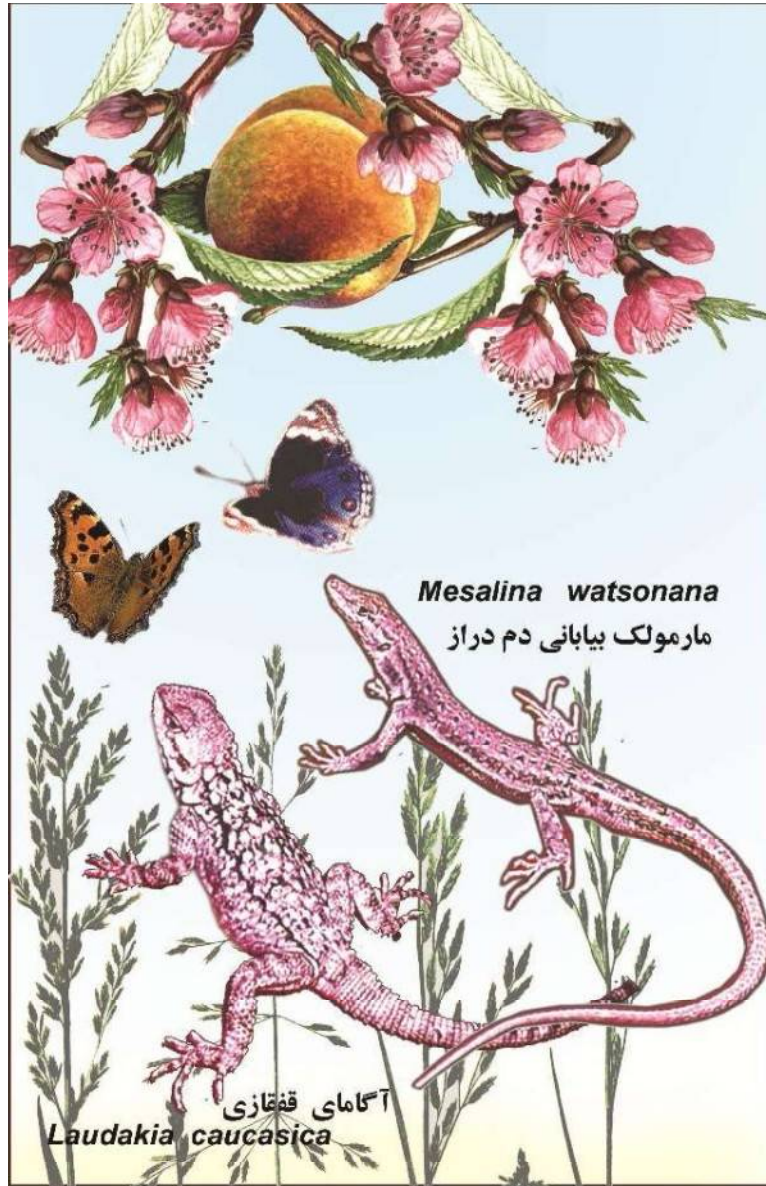
*Lacerta brandtii*  
مارمولک ایرانی  
اطراف تبریز ( جاده تبریز - تهران )



تابلو رنگی الف



تابلو رنگی ب

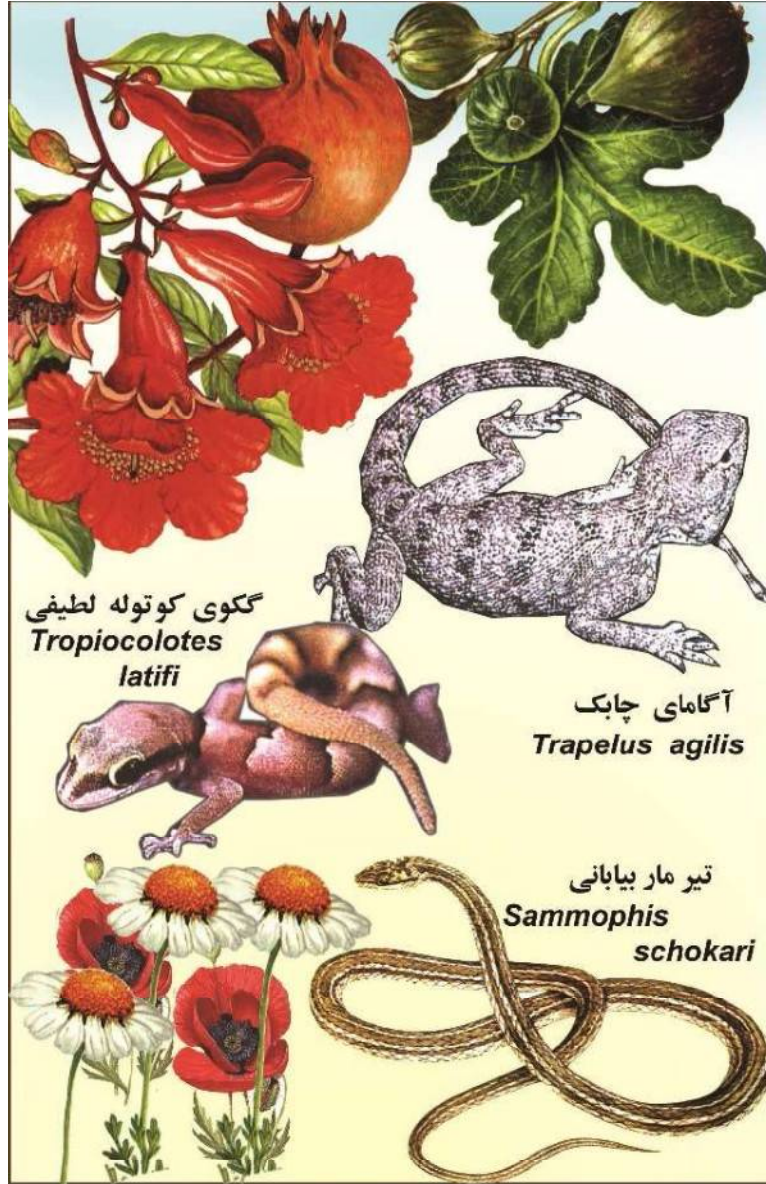


*Mesalina watsonana*

مارمولک بیابانی دم دراز

آسامای قفقازی  
*Laudakia caucasica*

تابلو رنگی ج



گکوی کوتوله لطیفی  
*Tropicolotes  
latifi*

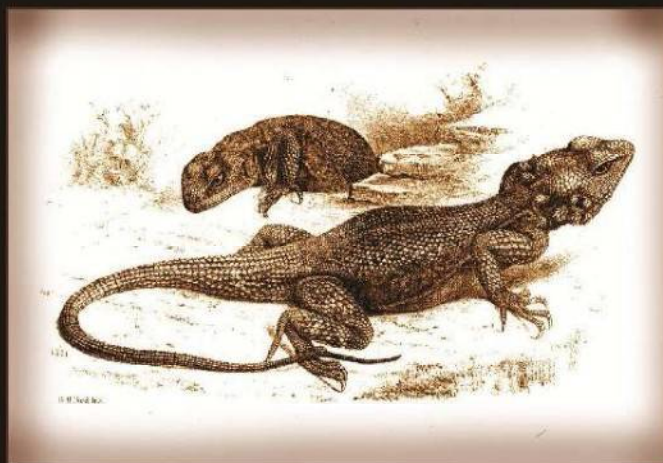
آگامای چابک  
*Trapelus agilis*

نیر مار بیابانی  
*Sammophis  
schokari*

تابلورنگی د

# Reptiles & Amphibians of Iran

Hassan Mohammadian



کتابی سودمند در موضوعات :

زیست شناسی ، محیط زیست ، علم طبقه بندی جانوران

شناخت طبیعت و جغرافیای جانوری ایران

Biodiversity و تنوع زیستی

بخش : خیابان انقلاب ، مقابل دانشگاه تهران ، مرکز نشر سپهر ۶۴۰۱۶۲۵

قیمت ۲۰۰۰۰ ریال شابک ISBN : ۹۶۴-۹۴۴۸۷-۲-۱

نشر شبیره [admin@iran-biology.com](mailto:admin@iran-biology.com)