

دانسته‌ها

صفحه جدید

آسمان آبی
زمین پاک

ازن شماره: تکنیک زنده
صفحه ۳۶

سقوط هواپیما مالزیایی و دیگر سوانح امسال
مثلث برمودا؛ فسخه آسیا | ۴۸

رازگشایی علمی از معروف‌ترین
ادعا‌های مشاهده اشباح مزاحم

اشباح قلبی

پوستر هدیه
برج ایفل



اسرار جنگ افزار
ما فوق صوت پیشرفته | ۵۴

سریع‌ترین
جنگ افزار دنیا

ویدئوی جنجالی
راه پله سحرآمیز | ۵۵
پلکان ناممکن

۲۰۰ هزار سال پیش در فلات ایران
چه کسانی زندگی می‌کردند؟

ساکنان ما قبل تاریخ سرزمین ایران

یکی از بزرگ‌ترین حمله‌های سایری دنیا

عملیات ساطور چگونه انجام شد؟ | ۷۲

فیلم شگفت‌انگیز Interstellar
یک اودیسه کامل افضایی | ۹۶
<http://darwinday.ir>

بازی جدید مرد خفashی

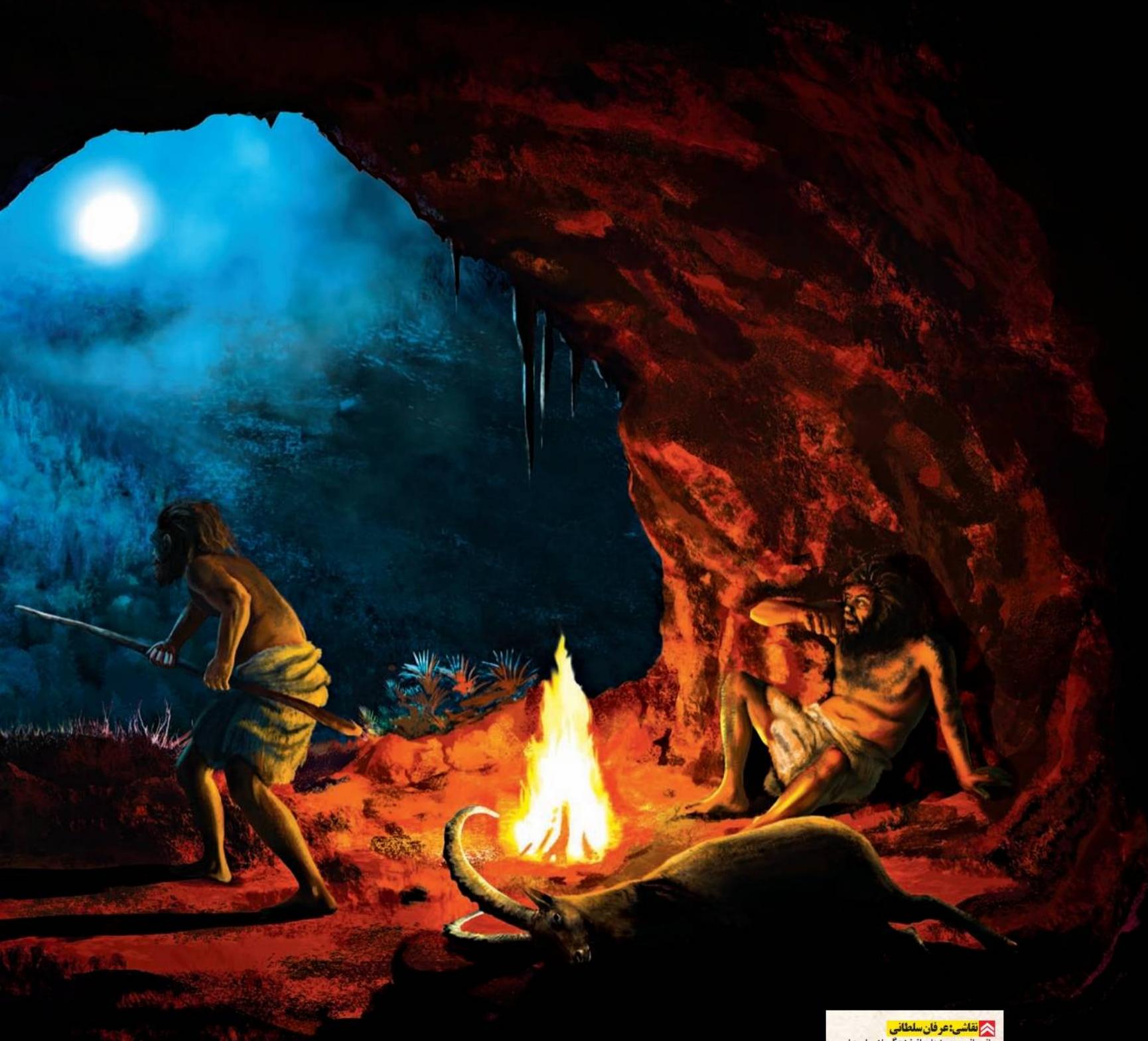
میراث دار بتمن ۱۰۰ | ۱۰۰



Darwinday.ir

محرمانه ایرانی

دانستنیهای
تکنولوژی و علم در ایران



نقاشی: عرفان سلطانی
بازسازی صنعتی از زندگی انسانهای
اولیه ایرانی با حیوان‌هادر دوران
پارینه‌منگی در غار در بند رشی گیلان



با اسکن این کیو آر کد
به دنیای محramاهه ایران
راه پیدا می کنید

۲۰۰ هزار سال پیش ساکنان سرزمین ایران چه شکلی بودند؟
چه نشانه هایی درباره حیات در آن دوران وجود دارد؟

ساکنان ما قبل تاریخ سرزمین ایران

عرفان خسروی، علی سیف‌اللهی انسان های اوایل ساکن سرزمین ایران قد و قامی کوتاه تر داشتند و کمی تنومند تر بودند و قوی تر صحبت از انسان های اوایل سرزمین ایران است. انسان هایی قبل از ننان در تالها انسان هایی که شواهدی از زندگی آنها در ایران ۲۰۰ هزار سال پیش یافت شده، قدیمی ترین آثار تاریخ گذاری شده این انسان های اوایل ساکن ایران مربوط به کاوش های باستان شناسی در سال ۹۱ است که در غار دریندر رشی در گیلان به دست آمد است. برآسان آنچه دکتر فردیون بیگلری، باستان شناس و محقق و مسؤول بخش پارینه سنگی موزه ملی ایران می گوید، آثار غار دریندر شی شامل ابزارهای سنگی و سنگواره گونه منقوص شده ای از خرس و چند گونه دیگر جانوران در عصر باستان در ایران است. این کشفیات از این جهت اهمیت دارد که تا پیش از آن، قدیمی ترین آثار تاریخ گذاری شده انسان در ایران بین ۴۰ تا ۵۰ هزار سال و در یک مورد حدود ۱۴۸ هزار سال ساخته ای دارد که در چند غار در لرستان، اصفهان و ایلام یافت شده و مربوط به دوره پارینه سنگی میانی بودند. این پرونده به جزیی ترین سوال های شما درباره قدیمی ترین نشانه های سکونت انسان ریخت ها و حیوان ها در سرزمین ایران پاسخ می دهد.

بزرگ چشیدن غرب البرز نیز می زسته اند. غار دریندر رشی احتمالاً محل خواب زمستانی خرس غار بوده است. بررسی دندان های این خرس منقرض شده نشان می دهد که این گونه البرزی بیشتر گاه خوار بوده و گوشت بخش کوچکی از رژه غذای آن را تشکیل می داده است. چند دندان کشش شده در غار دریندر روش پرتوصیجی موسوم به «سری اولنیوم» تاریخ گذاری شده که نشان دهنده تاریخی بیش از ۲۰۰ هزار سال پیش است. انسان طی دورهای نسبتاً گرم و مرطوب که در منطقه در فک پوشیده از جنگل بود، به صورت موقت از غار دریندر استفاده می کرد و از سنگ های آذرین و چخماق برای ساخت ابزارهای سنگی چون خراشنده و در فرش استفاده می شد. روش نیست که آیدار آن زمان انسان و خرس در این ناحیه با یکدیگر مواجه شده اند یا خبر، اما وجود بقاوی سنگواره گوزن، بز،

کوهی و گاو و حشی نشان می دهد که در آن دوره این علفخواران در اطراف کوه در فک می زیستند و انسان های اوایل این توانستند آنها را شکار کنند.

موقعیت خاص سرزمین ایران در حد فاصل سه بومگاه درین شمالگانی، افریقایی گرم مسیری و هندو مالایی باعث شده که این فلات در دوره های مختلف از تنوع زیستی زیادی برخوردار باشد. طی دوره هایی در پلیستوسن، گونه هایی با منشأ افریقایی یا آسیایی در فلات ایران پراکنده شده اند. بررسی ها نشان می دهد که در این میان بشربین یک و نیم تادو میلیون سال پیش وارد خاور میانه و مناطق مجاور آن شد در نتیجه نخستین گروه های انسانی می باست طی این فاصله زمانی وارد سرزمین ایران شده باشند از این نخستین ساکنان ایران آثار اند که به جای مانده است که شامل ابزارهای سنگی است که در سطح برخی از مکان های باز یافت شده است. تنها مکان باستانی که اطلاعاتی درباره برخی از گونه های جانوری منطقه در اوخر دوره پارینه سنگی قدیم از این می کند، غار دریندر رشی در رو دیار گیلان است. طی کاوش های باستان شناختی این غار در سال ۱۳۹۱ در کنار ابزارهای سنگی، شماری سنگواره حیوانات مختلف از جمله خرس، گوزن، گاو و حشی و بز کوهی کشف شد. بیشترین این بقاوی مربوط به گونه منقرض شده ای از خرس است که برای نخستین بار در ایران کشف شده است. تا پیش از این دیرین شناسان تصور می کردند که قلمرو پراکنش این خرس از غرب اروپا تا شرق کوه های ففقار بوده است، اما کشف بقاوی این در غار دریندر رشی نشان می دهد این خرس های



همه چیز درباره ظاهر و زندگی انسان ریخت‌های دوره پارینه‌سنگی قدیم در فلات ایران

هایدلبرگ‌ها وارد می‌شوند

گاهنگاری علمی تاریخ حضور انسان ریخت در ایران بنتایج بدست آمده از یافته‌های دکتر فریدون بیگلری در غار دریندرشی گیلان به مدت یکصد هزار سال عقب ترقه است؛ یعنی به ۲۰۰ هزار سال قبل. این تاریخ کهن حاصل انجام آزمایش سال‌بایی نمونه‌های کشف شده در غار دریندر است. دکتر فریدون بیگلری در این باره توضیح می‌دهد: «مادر غار دریندر کنار ابزارهای سنگی ساخت دست انسان‌های اولیه، بقایای از سنگواره یک گونه منقرض شده خرس یافتیم که نمونه‌هایی از دندان‌های آن را که از شرایط مناسبی برخوردار بود، برای سال‌بایی انتخاب کردیم. از میان دندان‌های یافت شده در بررسی اولیه و چندین نمونه به دست آمده از گاوی‌شی که در سال ۹۱ در این غار صورت گرفت، تعدادی را در یک آزمایشگاه سالیابی در فرانسه مورد آزمایش قراردادیم. تاریخ‌های به دست آمده از این آزمایش‌های نشان از قدیمتی بین ۲۰۰ تا ۲۵۰ هزار سال داشت. این دوره بر اساس دوره‌بندی فرهنگی در باستان‌شناسی پارینه‌سنگی قدیم گفته می‌شود. دوره پارینه‌سنگی در آسیا حدود ۳۰۰۰۰ سال پیش آغاز می‌شود و حدود ۲۵۰ تا ۲۰۰ هزار سال پیش به بیان می‌رسد». دکتر بیگلری در پاسخ به سوالات «دانستنیها» تصویر شفاف‌تر و دقیق‌تری از گونه‌های حیوانی، مشخصات انسان ریخت‌های آن دوران و شیوه زندگی آنها را توضیح می‌دهد.

آیا آنها ناندر تال بودند؟

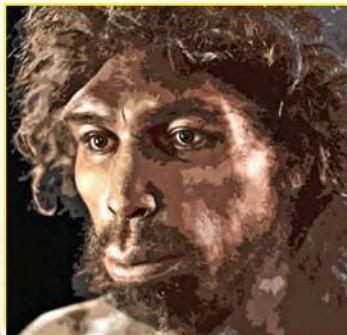
بسیار بعد است که نناندر تال‌ها در آن زمان در ایران حضور داشته‌اند. چون نناندر تال‌ها حدود دویست هزار سال پیش ظاهر می‌شوند و بسیاری از باستان‌شناسان معتقدند که از آروپا به سمت آسیا پراکنده شدن. هر چند کشفیات جدید تصویر پیچیده‌تری را نشان می‌دهد. همان طور که اشاره کردم غار دریندر در یک دوره گرم و نسبتاً مرطوب در فاصله بین ۲۰۰ تا ۲۵۰ هزار سال پیش مورد استفاده انسان بوده است. در این دوره زمانی غار دیگری به نام «ازیخ» در جمهوری آذربایجان مورد سکونت انسان‌های اواخر دوره پارینه‌سنگی قدیم بوده که مدارک آن به شکل ابزار سنگی، بقایای اجاق، بقایای جانوری و مهم‌تر از همه بقایای استخوان انسان یافت شده است.

در کاوش‌هایی که باستان‌شناسان آذربایجانی و روسی در این غار انجام داده‌اند، قسمتی از آرواره یک انسان ریخت یافت شد که بررسی آن نشان داد شباهت کمی به انسان نناندر تال دارد و طبق نظر متخصصان شبیه به آرواره انسان‌های دلبرگی (Homo heidelbergensis) است. انسان‌های دلبرگ گونه انسانی است که در آفریقا، اروپا و غرب آسیا، در دوره زمانی حدود شصدهزار سال پیش نایدیده می‌شود. نیز معتقدند که این گونه انسان پیش از هشتصد هزار سال پیش ظاهر شده است. این گونه به این دلیل دلبرگی خوانده می‌شود چون اولین بار بقایای از نزدیکی شهر دلبرگ در آلمان کشف شد.

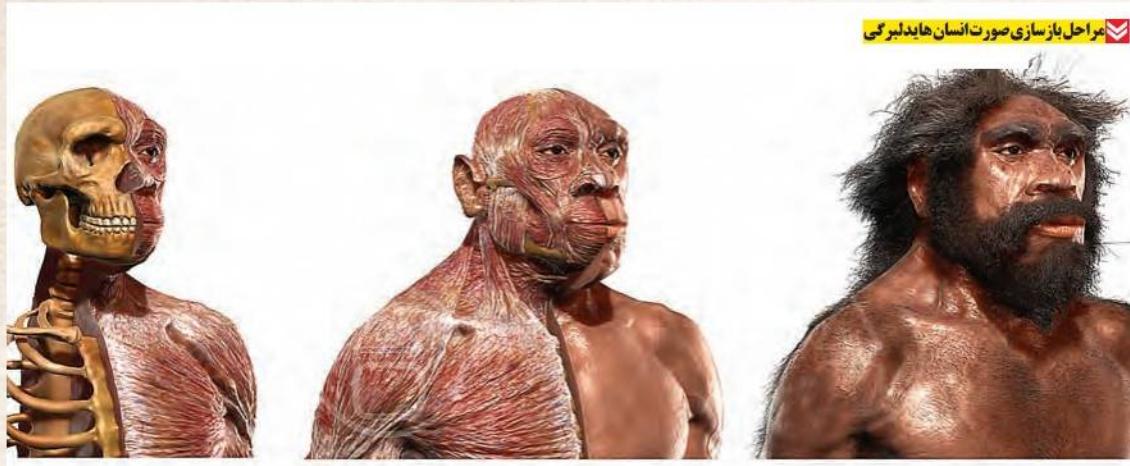
با توجه به حفاری‌های انجام‌شده در زیستگاه‌های این نوع انسان ریخت‌ها، دلبرگی‌ها از آتش استفاده می‌کردند. آنها لحاظ فناوری علاوه بر ساخت ابزارهای سنگی جون تبردستی، ابزارهای پرتابی چون نیزه‌های می‌ساختند و احتمالاً سازه‌های مساده‌ای مثل بادگیر یا سرپناه‌های ساده هم می‌ساختند. مدارک باستان‌شناسی نشان می‌دهد که آنها به طور مداوم برای شکار یا استفاده از منابع دلگری به مکان‌های خاص مراجعه می‌کردند. با توجه به یافته‌های غار آریخ، حدس می‌زنیم که ساکنان غار دریندر هم از گونه انسان‌های دلبرگی بوده‌اند. البته این احتمال هم وجود دارد که در آن زمان گونه‌های دلگری مثل پیش‌نناندر تالی ها یا گونه ناشناخته دلگری هم در منطقه می‌زیسته اند که امیدوارم کاوش‌های مادر آینده بتواند به این سوالات جواب بدهد.

انقراض هایدلبرگ‌ها

این یکی از سوالاتی است که هنوز جواب مشخصی برای آن نداریم. البته نظریه‌های مختلفی در این باره وجود دارد. بسیاری از انسان‌شناسان جسمانی معتقدند نناندر تال‌ها از انسان‌های هایدلبرگ فرگشته یافته‌اند. یعنی انسان‌های هایدلبرگ تطور پیش‌آمد و در نهایت به انسان نناندر تال تبدیل می‌شد.



مراحل بازسازی صورت انسان‌های دیرینه‌شناسی



جمجمه

جمجمه نسبتاً بزرگ و
صورتی با مرستکی کمتر از
گونه‌های پیشین داشت

قابلیت تکلم



به احتمال قوی این انسان‌های اولیه قابلیت تکلم داشتند، اما این قابلیت تکلم با آن چیزی که در انسان هوشمند (*Homo sapiens*) وجود دارد، بسیار متفاوت است. انسان‌های مدرن توانایی ترکیب‌بندی جملات، استفاده از واژه‌های متعدد و تلفظ اصوات خیلی متنوع را دارند. اما اعتقاد بر این است که در انسان‌ریخت‌های قبل از ما حاقل در انسان‌های نئاندرتال و هایدلبرگ، توانایی ارتباطات کلامی وجود داشته اما زبان آوایی ساده‌تری داشتند. البته هیچ وقت نمی‌توانیم بفهمیم این ارتباط چطور بوده، چون زبان چیزی است که معمولاً در مدارک باستان‌شناسی به طور مستقیم قابل رویابی نیست. تنها در صورت وجود شواهد آناتومیک می‌توان با درجه‌ای از اطمینان درباره آن صحبت کرد. برای مثال در یک اسکلت کامل از انسان نئاندرتال که در فلسطین یافت شد، استخوان لامی هم حفظ شده بود.

استخوان لامی به زبان و گلواین امکان را می‌دهد که صدای مختلف را تولید کند، بنابراین انسان نئاندرتال توانایی ایجاد ارتباط کلامی را داشته است. اما استخوان‌هایی که تاکنون از انسان‌های دیرینه دست آمده، محدود و پراکنده بوده‌اند. تنها مورد قابل اشاره نتایج بررسی استخوان میانی و بیرونی گوش چند نمونه انسان هایدلبرگی از مکانی در اسپانیا است که نشان‌دهنده شباهت‌هایی با انسان مدرن است و قابلیت دریافت باندهای مختلف صدا (صدای متنوع تولید شده در حین صحبت) را داشته است. برخی مدارک باستان‌شناسی نیز به طور غیرمستقیم درباره توانایی انتزاعی در این انسان‌ریخت‌ها اطلاعاتی می‌دهند. برای مثال بقایای بیش از سی اسکلت این انسان‌ریخت‌ها در کف یک غار چاهی در جریان کاوش این بخش شده که جسد آنها به طور عمده به درون غار پرتاب شده است باستان‌شناسان در جریان کاوش این توده استخوان یک تبردستی سنگی یافته‌اند که همانند اجسام به درون چاه افکنده شده بود. برخی معتقدند که این عمل نمادین بوده و نشانه تفکر انتزاعی و شاید وجود زبان در میان هایدلبرگی‌ها باشد.

قد و وزن

این انسان‌ریخت‌دار از ترکیبی از ویژگی‌های آناتومیک انسان راست قامت و انسان مدرن بود. میانگین قد این انسان در مردها ۱۷۵ سانتی‌متر و در زنان بسیار کمتر بود. از لحاظ وزن هم ممدادان میانگین وزنی حدود ۶۲ کیلوگرم و وزن حدود ۵۱ کیلوگرم داشتند.

هایدلبرگ

هایدلبرگ‌ها همه ۶ هزار تا ۲۰ هزار سال پیش زندگی می‌کردند. میانگین قد آنها بین ۱۸۵ تا ۱۷۵ سانتی‌متر بوده و هم‌تا ۶۲ کیلوگرم وزن داشتند.



ساکنان سرزمین ایران در دوره پارینه سنگی قدیم
به چه شیوه‌ای زندگی می‌کردند؟

سنگ و آتش و شکار

چه گونه‌های جانوری در دوران پارینه سنگی قدیم در ایران وجود داشتند؟

گونه‌های جانوری که بقایای آنها در کاوش غارها به دست آمد، با تاب کاملی از پوشش جانوری نواحی اطراف هر غار نیستند یا شامل گونه‌هایی که خود به غار آمدند یا گونه‌هایی که توسعه در نزدیک یا نسان اولیه شکار شده‌اند و لاش آنها به غار منتقل شده است. برای مثال خرس غار معمولاً از غار برای محل زمستان خوابی استفاده می‌کرد. شماری از این خرس‌ها در طول زمستان و به علت افت درجه دمای بدن و همچنین تمام شدن ذخیره چربی دچار مرگ و میر می‌شدند. به همین دلیل بقایای استخوانی آنها به فور در سیاری از غارهای اروپا و شمال غرب آسیا یافت شده است. در صد بزرگی از بقایایی به دست آمده حیوانات در غار در بند هم مربوط به خرس غار است که احتمالاً نشان می‌دهد در حالت زمستان خوابی تلف شده‌اند. هر چند در بعضی از غارهای اروپا پرش ابزار سنگی و شکستگی عمده در استخوان‌های خرس غار دیده شده است. علاوه بر بقایای خرس غار، استخوان گونه‌های دیگر نیز در بند رشی یافت شده از جمله گوزن، گاو و حشی و بز کوهی که به طور طبیعی در غار زندگی نمی‌کنند و وجود بقایای آنها در غار نشان می‌دهد که لاش آنها توسط شکارچیان به غار حمل شده است. بر اساس مدارک باستان‌شناسی یافت شده در اروپا و دیگر مناطق، در این دوره انسان‌توانایی شکار گونه‌های بزرگ جهت را داشته است. برای مثال حدود ۳۰۰ هزار سال پیش انسان برای شکار از نیزه استفاده می‌کرد که شواهد آنها به شکل نیزه‌های چوبی در حاشیه یک دریاچه باستانی در مکانی به نام شونینگن در آلمان یافت شده است. به این ترتیب انسان‌هایی که در غار در بند مستقر بودند نیز به احتمال قوی توانایی و قابلیت شکار حیوانات بزرگ جهت را داشتند.

هایدلبرگ‌ها چه حیوان‌هایی را شکار می‌کردند؟

گونه‌هایی حیوانی بستگی به منطقه و شرایط اقلیمی دارند. آن دوره اکثر اشتراط اقلیمی سرد و خشک بر منطقه حاکم بود. در دوره‌هایی که کوتاه‌تر بود هوا گرم و بارندگی نسبتاً بیشتر می‌شد. بخش زیادی از دوران چهارم زمین شناسی دوران سرد و خشک بود. در این دوران پوشش جنگلی کم و پراکنده و محیط دارای شرایط استیو بوده است. در کاوش مکان‌های این دوره در غرب آسیا بقایای گونه‌های مختلفی چون گوزن، اسب، گاو و حشی، بز و میش کوهی، آهو، فیل، کرگدن یافت شده است. اما در ایران متأسفانه به جز غار در بند از دیگر بخش‌های ایران اطلاعاتی نداریم.

دکتر بیگلری درباره شیوه زندگی هایدلبرگ‌ها در ایران می‌گوید: «ما تنها ابزارهای سنگی آنها را باقتهای این اما آنها قطعاً ابزارهای ساخته شده‌اند. بیگر مواد مثل جوب و استخوان با چرم استفاده می‌کرند قبل از نیزه‌هایی بافت شده در آلمان که آنها برای شکار اسب و حشی استفاده کرده‌اند. اشاره کرد. در مجموع انسان هایدلبرگی را ولین گونه انسانی می‌دانند که بطور معمول به شکار حیوانات بزرگ جهت می‌پرداخت. انجام چنین شکاری نیازمند همکاری گروهی شکارگران و برنامه‌ریزی قبلی بود. پس می‌توان تنشیجه گرفت که آنها از لحظه روایط میان گروهی و برنامه‌ریزی از توانایی بالایی برخوردار بودند. طبیعت آنها منابع طبیعی محیط اطراف خود هم آشنا بودند. برای مثال با بزرگی‌های سنگی مختلفی مثل جخماق یا سنگ‌های آذرین آشنا بودند و می‌دانستند برای ساخت هر ابزار از چنوع سنگ مناسبی استفاده کنند. مشاهده شده که در مواردی انواعی از سنگ‌را بین ۱۰-۱۵ کیلومتر جایه جامی کرند. بر اساس حمل و نقل سنگ‌ها مسافت‌های دور می‌دانیم که این انسان‌ها با مناطق وسیعی از اطراف محل زندگی خود آشنا بودند. هر چند مادر غار در بند همچنین نوع آثاری از زغال و اجاق پیدا نکردیم. اما شواهد باستان‌شناسی از دیگر مکان‌های این دوره مثل اروپا و غرب آسیا نشان از آشنا بی‌آتش و کنترل آن است. آثار سکونت آنها هم در غارها و هم در محیط‌های باز یافت شده و به نظر می‌رسد در دوره‌های سردی توائیستند با سکونت در غارها و استفاده از آتش به بقای خود ادامه دهنند.»

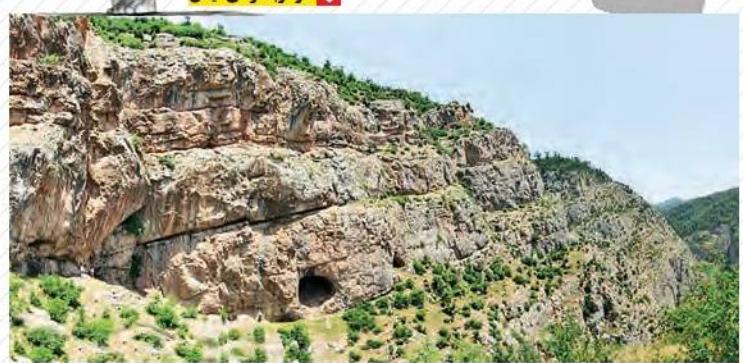
مناطق سکونت انسان‌های اولیه و گونه‌های حیوانی در ایران

ابزارهای سنگی انسان‌های اولیه ایرانی در کشفرود
در نزدیکی خراسان گرفته تا اطراف دریاچه ارومیه،
سیستان و بلوچستان، استان هرمزگان، کرمانشاه و
نواحی دیگر یافت شده‌اند



قدیمی‌ترین مناطق سکونت انسان‌های اولیه در ایران کجاست؟

گر برخواهیم بر اساس فناوری و گونه شناسی ابزارهای سنتی در این باره نظر بدیم. قدمی ترین سکونتگاه‌های در اطراف رودخانه کشفر رود خراسان و اطراف دریاچه ارومیه یافت شده است. اما اگر براساس تاریخ گذاری آزمایشگاهی نظر بدیم؛ غار درین فعلای قدمی ترین این سکونتگاه‌های سالیانی شده است. غار دریند لاحاظ دیگری هم در ای همیست است؛ چون پایان پارینه سنتی قدیم که ویزگی اش حضور انسان راست فامت و انسان هایدلرگ است و شروع دوره بعدی یعنی دوره پارینه سنتی میانی که مشخصه اصلی اش انسان نئاندرتال است، در ایران نامشخص نبود. سالیابی‌های مختلفی برای مکان‌های این دوره در اروپا و شرق مدیترانه انجام شده که نشان می‌دهند در فاصله ۲۵۰ تا ۲۰۰ هزار سال پیش دوره پارینه سنتی میانی شروع شده است. اما در غار دریند می‌بین که فرهنگ پارینه سنتی قدیم تا حدود ۲۰۰ هزار سال پیش تداوم یافته است یعنی دوره پارینه سنتی میانی در ایران یا در افق در آن قسمت از ایران احتمالاً بعد از دویست هزار سال پیش شروع شده است. در مجموع غار دریند ریچه‌ای به بخش ناشناخته‌ای از گذشته این سرزمین است که در صورت فراهم شدن امکان، ادامه پژوهش در آن می‌تواند مطالعات مهمی درباره کهنه ترین ساکنان این سرزمین به ما راهی کند.



انسان‌های دوره پارینه‌سنگی در سرزمین ایران از چه ابزاری استفاده می‌کردند؟ تبر دستی یا چاقوی سوئیسی!

بروزدند که قیمتی ترین مدرک آن در مکان باستانی «دماتیسی» در
خرگستان یافت شده و حدود یک میلیون و هشتصد هزار سال قدمت
اراده در ایران اثری از فرهنگ اشولی در اطراف گرانشاده و اطراف
را یا جه رومیه به شکل تپرسدستی یافت شده که معمولاً کنیه هوار
سطوح زمین گردآوری شده اند. اثارات این فرهنگ در سطح بادگاه های
و خانه های سفید رو در رستم آبد گیلان هم یافت شده است که اختلاف
قیاسی سکونت کوتاه مدت انسان های آن عصر در نزدیکی رو دخانه
و ده است. به این ترتیب تقابل از کشفیات غلر دریند، اثار این فرهنگ
می بینیم که اینها در سطح زمین یافت شده بود. باقیه های غار دریند می تواند
اطلاعاتی درباره مرحل پایانی این فرهنگ در شمال غرب ایران به ما
دهد. نمونه ای از هرای باقیت شده در غار دریند به احتمال زیاد مروبط
با فرهنگ اشولی است. البته چون مجموعه ای که مادر کاوش اولیه
دست آوردیم، هنوز محدود است، تنشها چند نمونه نسبتاً شاخص
این فرهنگ در مجموعه ذی دیده می شود. ادامه کاوش ها در دریند
که تواند اراده را فهم بیهتر صفت ارزاسازی انسان های ساکن غار و
بیگر جنبه های زندگی آنها را کند

م ا حل ساخت ت س دسته ا؛ یک قله ه سنگ طبیعی



نمونه های ابزار سنگی که این انسان های اولیه به جای مانده از سنگ چخماق، سنگ های اذرین و دیگر انواع سنگ مثل در کوهی، کوارتزیت و سنگ آهک ساخته شده است. در دوره پارینه سنگی قدیم فرهنگ های مختلف ابزارسازی وجود داشته است. قدیمی ترین فرهنگ ابزارسازی این دوره را باستان شناسان فرنگ «الدوان» می نامند. براساس یافته های باستان شناسی در آفریقا، انسان های اولیه از حدود دو میلیون و هفتصد هزار سال پیش شروع به ساخت ابزار سنگی کردند. بین یک و نیم تادو میلیون سال پیش پایدایش انسان راست قائم (Homo erectus) و چند گونه انسان دیگر که در آفریقا زیستند، یک فرهنگ جدید ابزارسازی نمایان می شود. در فرهنگی که به آن فرهنگ «آشولی» می گویند، ساخت ابزار های بزرگ ترا تراش کامل هر دو رویه آنها متدالوی می شود. این ابزار های بزرگ ترا معمولاً شکلی تقریباً استاندارد داشتند و لبه های متقارن آنها در انتهای نوکی تیز یا به یک لبه تبر مانند می رسید.



از «انسان ساحلی اهل چاد» تا «نئاندرتال»‌ها

انجمان باستانی انسان‌ریخت‌ها

عرفان خسروی حدود ۱۶۰ هزار سال پیش موجوداتی با ظاهر انسانی در مناطق از کوه زمین (در آفریقا، آسیا و اروپا) زندگی می‌کردند و حتی ظاهر برخی از این جمعیت‌ها - مثلاً رنگ پوست و مو و جشم آنها - اتفاقاً به دسته‌های از انسان‌های امروزی شبیه تر بوده. اما هیچ کدام از انسان‌های امروزی بازمانده نسل این گروه‌های باستانی نیستند. پیش‌رفته‌ترین گونه‌های میان این گروه‌های باستانی مانند ماوراء آتش و ابزار (البته از نوع سنگی) استفاده می‌کردند و زبان، لباس و فرهنگ داشته‌اند. اینکه این موجودات انسان‌نمای چگونه فرگشت یافتنند، به چه صورت زندگی می‌کردند، نسبت آنها ماما چیست و چرا نابود شدند، موضوع علم «دیرینه‌انسان‌شناسی» (Paleoanthropology) است. در اینجا می‌توانید با برخی از این موجودات انسان‌ریخت که بهتر شناخته شده‌اند، آشنا شوید.

۳/۲ تا ۳ میلیون سال پیش

Australopithecus afarensis

معنی نام: انسان‌ریخت جنوبی اهل آفار
قد و وزن: ۱۰۰ تا ۱۵۰ سانتی‌متر، ۴۲-۴۶ کیلوگرم
اندازه مغز: ۳۸۷-۵۵۰ سانتی‌متر مکعب
 محل کشف: تانزانیا، اتسویی و کنیا
 یافته‌های سنگواره‌ای: اسکلت ناکامل بالغ، اسکلت کامل کودک،
 مفصل زانوی کامل، بقایای دست و یا و چندین قطعه آرواره و
 جمجمه
 یکی از شناخته شده‌ترین گونه‌های انسان‌ریخت‌های اولیه که از
 سال ۱۹۷۳ تاکنون بقایای چندصد نمونه از آن تاکنون کشف
 شده است. این گونه هم مانند گونه‌های قبلی به زندگی روی
 درختان وابسته بوده، با این وجود روزی دو پای عقبی خود حرکت
 می‌کرده است. حتی ردیاهای این گونه نیز کشف شده که به خوبی
 شیوه ارافقن شکل کف پا و وزن بدین این موجودات را به مانشان
 می‌دهند. شواهدی از ساخت و استفاده از ابزار در این گونه وجود
 دارد.



۴/۳ تا ۴ میلیون سال پیش

Ardipithecus ramidus

معنی نام: نیای انسان‌ریخت‌های زمین‌زی
قد و وزن: ۱۲۰ سانتی‌متر و ۵۰ کیلوگرم
اندازه مغز: ۳۷۰-۳۰۰ سانتی‌متر مکعب
 محل کشف: آتیوی
 یافته‌های سنگواره‌ای: اسکلت تقریباً کامل، چندین جمجمه،
 دندان و بقایای جدا افتاده بازو
 از سال ۱۹۹۲ تاکنون بیش از ۱۰۰ نمونه از این گونه کشف شده
 است. این گونه برخلاف تصور غالب درباره انسان‌ریخت‌های تبار
 انسان بیشتر جنگل‌زی بوده تا ساکن علی‌زار. اینکه شست پای
 این انسان‌ریخت مانند انسان‌ریخت‌های امروزی رویه رود لکشتل
 دیگر قرار دارد که نشان دهنده زندگی نیمه‌درخت‌زی این گونه
 است. با این حال، این موجود در رویه دو پاره می‌رفته است. بنابراین
 آغاز دوپاشدن پیش از پایین آمدن از درختان رخ داده است.



۶ میلیون سال پیش

Sahelanthoropuss tchadensis

معنی نام: انسان ساحلی اهل چاد
قد و وزن: نامشخص
اندازه مغز: ۳۸۰-۳۲۰ سانتی‌متر مکعب
 محل کشف: چاد
 یافته‌های سنگواره‌ای: جمجمه‌ای منفرد و بقایای آرواره و
 دندان‌ها
 این انسان‌ریخت بسیار قدیمی در سال ۲۰۰۱ توسط تیم مشترک
 دریشناسان فرانسوی و جادی کشف شد. محل کشف این
 سنگواره بسیار از شرق آفریقا که محل کشف بقیه سنگواره‌های
 مهم انسان‌ریخت‌ها بوده، دور است. این گونه بوزه‌ای بسیار کوتاه‌تر
 از انسان‌ریخت‌های هاردد و بیشتریه تبار انسان‌ها شبیه است.



دیرینه‌شناسی



۶۰۰ هزار تا ۲۰۰ هزار سال پیش

Homo heidelbergensis

معنی نام: انسان هایدلبرگ

قدووزن: ۱۴۵ تا ۱۸۵ سانتیمتر، ۵۰ کیلوگرم

اندازه‌مغز: ۱۰۰ تا ۱۴۰ سانتیمتر مکعب

محل کشف: شرق، شمال و جنوب آفریقا، اروپا و احتمالاً خاورمیانه

یافته‌های سنگواره‌ای: یک اسکلت تقریباً کامل، همچنین

چندین جمجمه و آرواهه و لگن و دست و پا

این گونه که مانند گونه قبلى در منطقه وسعی از آفریقا و خاورمیانه

و اروپا می‌زیسته، مغزی بزرگ‌تر، بدنه ماهیچه‌ای و توانایی شکار

گونه‌های بزرگ پستانداران و ساخت ابزارهایی نسبتاً پیچیده را

داشته است. برخی دیرینه‌شناسان این گونه را نخستین نماینده‌گان

جمعيتی باستانی از گونه انسان امروزی تلقی می‌کنند.



۳۵۰ هزار تا ۲۸ هزار سال پیش

Homo neanderthalensis

معنی نام: انسان نئاندرتال

قدووزن: ۱۵۲ تا ۱۶۸ سانتیمتر، ۸۰ تا ۹۵ کیلوگرم

اندازه‌مغز: ۱۲۰ تا ۱۷۵ سانتیمتر مکعب

محل کشف: مناطق مختلفی در آسیا مرکزی، احتمالاً سیبری،

خاورمیانه و اروپا

یافته‌های سنگواره‌ای: چندین اسکلت کامل و قطعات مختلف

استخوانی از ۲۷۵ فرد مختلف

گونه‌ای که اگر یک نماینده‌اش امروز زنده بود، موهایش را

اصلاح می‌کرد و لباسی مناند انسان‌های امروزی می‌پوشید و

به خواستگاری انسان‌های امروزی می‌آمدند نهاده است رده

سینه‌اش نمی‌زدند، بلکه احتمالاً خاطر هیکل ورزیده، چشم‌های

آیی و موهای بورش خواهان زیادی هم پیدا می‌کرد و شاید بازیگر

گیشه‌ای محظوظی می‌شد. مغز برخی از آنها زیست‌سیار انسان‌های

امروزی هم بزرگ‌تر بوده است. احتمالاً اجداد مستقیم ما که حدود

۶۰ هزار سال پیش از آفریقا بیرون آمدند، به تدریج بالین گونه

سفیدپوست ساکن اوراسیا گنجیده‌اند، آنها را کشته و خوردند.

شواهد جدید نشان می‌دهد برخی از مردمان امروزی روپا زنسل

دورگه‌های باستانی نئاندرتال هستند.

۲/۱۶ میلیون سال پیش

Homo habilis

معنی نام: انسان ماهر

قدووزن: ۱۰۰ تا ۱۳۵ سانتیمتر، ۳۲ کیلوگرم

اندازه‌مغز: ۶۰۰ تا ۷۰۰ سانتیمتر مکعب

محل کشف: تانزانیا، آثیوپی، کنیا، آفریقای جنوبی

یافته‌های سنگواره‌ای: چندین جمجمه، بقایای دست، بازو، پا و

لسلکتی ناقص

این گونه قبیمی ترین نماینده سرده Homo است که در میان

سنگواره‌های دیده می‌شود. به همراه بقایای این گونه، قدیمی‌ترین

ابزارهای سنگی نیز کشف شده‌اند (هر چند می‌دانیم در گونه‌های

قبيلی نیز استفاده از ابزار وجود داشته است). این گونه مغزی نسبتاً

بزرگ‌تر و دندان‌های اسیایی نسبتاً کوچک‌تری از گونه‌های قبلی

داشته است.

قسمت‌های مختلف اسکلت

نخستین انسان ریخت آفریقایی که جمجمه کودکی از آن در سال

۱۹۲۴ کشف شد، توسط ریموند آرتو دارت، استاد استرالیایی

درس آنatomی در دانشگاه زوهانس‌سورگ آفریقای جنوبی توصیف

شد. هر چند در آن زمان نظریه دارت در مورد این گونه دیگر فته نشد،

اما در این ۹۵ سالگی زنده‌ماند تا شاهد پذیرفتگه شدن کشفش در

مجموع علمی باشد.

۳/۲ میلیون سال پیش

Australopithecus africanus

معنی نام: انسان ریخت جنوبی اهل آفریقا

قدووزن: ۱۱۰ تا ۱۳۵ سانتیمتر

وزن: ۵۰-۵۵ کیلوگرم

اندازه‌مغز: ۴۲۸-۶۲۵ سانتیمتر مکعب

محل کشف: آفریقای جنوبی

یافته‌های سنگواره‌ای: چندین جمجمه ناقص، تعدادی آرواهه

و قسمت‌های مختلف اسکلت

درس آنatomی در آن زمان نظریه دارت در مورد این گونه دیگر فته نشد،

اما در این ۹۵ سالگی زنده‌ماند تا شاهد پذیرفتگه شدن کشفش در

مجموع علمی باشد.

۴/۱۶ میلیون تا ۳۰۰ هزار سال پیش

Homo erectus

معنی نام: انسان راست قامت

قدووزن: ۱۵۰ تا ۱۸۰ سانتیمتر، ۵۰ تا ۷۰ کیلوگرم (در

جمعیت‌های مختلف مناطق مختلف تنوع وجود دارد)

اندازه‌مغز: ۶۰ تا ۱۳۰ سانتیمتر مکعب

محل کشف: چین، اندونزی، گرجستان، اروپا، مناطق مختلف شرق

و جنوب و شمال آفریقا

یافته‌های سنگواره‌ای: چندین جمجمه و آرواهه بقایای

استخوان‌های دست و پا

نمونه‌های مختلف این گونه در برخی مناطق مثل گرجستان

مدت‌های بعنوان گونه‌هایی مجزا در نظر گرفته می‌شوند، اما اخیراً

مشخص شده‌های آنها در حقیقت جمیعت‌هایی منعازیک

گونه واحد بوده‌اند. نخستین انسان‌هایی که آفریقاراً حدود دو

میلیون سال پیش بارها و بارهای ترک کردن و به مناطقی دور دست

در شرق چین و اروپا اسپر کردند. این انسان‌ها کاملاً شبیه خود

ما بودند، از اتش استفاده می‌کردند، بی‌شک زبان داشتند و تنها

برخی نفاوت‌های آنatomیک آنها از پیش امروزی جدا می‌شدند.

برخی چیزی ها عقائد دارند زنده‌آسیایی مستقیماً بازمانده نسل

خودندارند. اغلب دیرینه‌شناسان با این عقیده مخالف هستند.

۲/۱۶ میلیون سال پیش

Paranthropus boisei

معنی نام: [موجودی] در کنار انسان، [به افتخار آقای

چارلز] بویز

قدووزن: ۱۲۷ تا ۱۳۷ سانتیمتر، ۴۹-۳۴ کیلوگرم

اندازه‌مغز: ۴۷۵-۵۴۵ سانتیمتر مکعب

محل کشف: تانزانیا، آثیوپی، کنیا

یافته‌های سنگواره‌ای: چندین جمجمه که به خوبی حفظ

شده‌اند، چندین آرواهه و دندان

این گونه که به نام انسان فندق‌شکن نیز شناخته می‌شود، موجود

با آرواهه و جمجمه سنگین و قوی بود که ماهیچه‌های آرواهه

بسیار قدرتمندی داشت. نرهای این گونه از ماده‌های بسیار بزرگ

بودند. این گونه که پس از زنده‌یک به یک میلیون سال باقی‌ماند شرق

آفریقا را با قیمه انسان ریخت هاشکست خورد و منقرض شد.

جزء محدود گونه‌های کاملاً گیاه‌خوار خوش‌باشند تبار انسان است.



گفت و گویا دکتر «فریدون بیگلری»، مسؤول بخش پارینه سنجی موزه ملی ایران درباره همه ماجرا جویی ها و کشف های هیجان انگیزش

تُفَلِّيْ بَارِينْسْكِي

دکتر «فیدون بیگلری»، باستان شناس، مسوول بخش پارینه‌سنگی موزه ملی و سر دیر مجده بین‌المللی باستان شناسی ایران است. بیشتر پژوهش‌های او متمرکز بر دوره‌های پارینه‌سنگی قدیم و میانی در ایران و مناطق همسایه شده‌کاوش‌های اخیر او در غار دیندرشی گیلان باعث شناسایی قدیمی ترین سکونت‌گاه تاریخ‌گذاری شده انسان در ایران شده‌است. از او تأکون مقالات متعددی در نشریات تخصصی بین‌المللی و ملی منتشر شده‌اند. علاوه بر این به همکاری دو باستان شناس بلژیکی و فرانسوی نخستین گردش‌های تخصصی باستان شناسی پارینه‌سنگی ایران در کنگره بین‌المللی پیش از تاریخ جهان را در کشور پر ترغال در سال ۱۳۸۵ برگزار کرد که مقاله‌های آن به صورت کتابی در تابستان سال ۱۳۸۸ در انگلستان منتشر شد. بیگلری در سال ۱۳۸۷ اولین موزه اختصاصی دوران پارینه‌سنگی ایران را به همکاری میراث فرهنگی استان که مانشاده را بنی شهر راه‌اندازی کرد.

پیشنهاد داد که نتایج مطالعات را در مجله باستان‌شناسی و تاریخ منشر کم، به این ترتیب این افتخار نصیب شد که در مجله‌ای که شادروان امیرلو در رامانزاری آن مشارکت نداشت، اولین مقاله تخصصی خود را در سال ۱۳۷۹ منتشر کنم. بعد از روپرورد بدانشگاه و سلطه تجزییات و انتشارات توتوانستم به طور باره وقت باسازمان میراث فرهنگی همکاری کنم. در نهایت در سال ۸۰ وارد موزه ملی شدم و با حمایت دکتر رزمخوار پیش و قلمروه ملی، اقای کارگر و همکاری چند نفر از دوستان بخشی را برای انجام مطالعات تخصصی پیاره‌سنتگی ایران ایجاد کردیم که از آن زمان تا به حال به فعالیت خدمت‌های علمی

۵ در این مدت چه کشفیات مهم و هیجان انگیزی داشتید؟

ماهیت کارباستان شناسی طوری است که باستان‌شناس در بیشتر مراحل آن با کشفیات نو و اشناخته همراه است.

از جستجوی مکان‌های باستانی گرفته تا کاوی آنها و مطالعه کشفیات به دست آمده از آنها هم و همه جذاب و نعمی شود و انجام یک ماه کاوش در یک غار باعث می‌شود که تا چندین سال یک باستان‌شناس و همکارش در گیر بررسی و مطالعه یافته‌های کاوش شوند. اما اگر پژوهش از موادر خاصی نام بربر باشد حدود ۳۰ سال بیش بر گرد که او لین ابزار سنگی ساخته انسان‌های پیش از تاریخ را در تزییدکنی طبق سنت از کسانی که هنر جوی سال اول هنرستان بودم، یافتم، بعد از اینکه استاد کاهن‌نیاریه آن برایم توضیح داد و متوجه شدم شی از را که درست دارد، هزاران سال قبل در دست یک انسان اولیه بوده، دچار هیجان شدیدی شدم که تایک هفته‌ادامه پیدا کردا بعداً که به صورت تخصصی در این رشته به فعالیتم ادامه دادم با چند کشف هیجان انگیز مواجه شدم که یکی از آنها کشف ابزارهای سنگی و ستواره حیوانات در غار دریندرشی گیلان بود.

صور می کنم عشق و
ملقاهم به این حوزه
ژوهشی هر گز کم
شدده و کماکان بخش
زگی از زندگی من را
نشکل می دهد

قبل از شماکسی به این درجه از تمثیل در عرصه باستان‌شناسی دوران پارینه‌سنگی پژوهش انجام داده است؟

پس از انقلاب و قوچ جنگ، باستان‌شناسی ایران تا مدتی دچار وقفه شد و تا اواسط دهه ۱۳۶۰ بیشتر بر نجات بخشی اثار باستانی در معرض خطر جنگ متمرکز بود و مواردی نیز در گیر حفاری‌های نجات‌بخشی مکان‌های کشف شده در عملیات عمرانی بود. نخستین باستان‌شناسی که به این عرصه توجه کرد شادروان «اعنایت‌الله امیرلو» در مرکز باستان‌شناسی بود که او اخر دهه ۱۳۴۰ و اوایل دهه ۱۳۵۰ در مقطع فوق لیسانس، در رشته‌های انسان‌شناسی جسمانی و باستان‌شناسی دوره سنگ زبان در دانشگاه هیر و شیما به تحصیل پرداخت. امیرلو پس از بازگشت به ایران در سال ۱۳۵۸ در مرکز باستان‌شناسی به فعالیت خود ادامه داد. اما به واسطه وظایف اجرایی مجبور بود در مکان‌های باستانی دوره‌های متاخرتر کاوش و بررسی انجام دهد در کنار این فعالیت‌ها چند اقدام مهم در عرصه مطالعات پارینه‌سنگی انجام داد که یکی از آنها انتشار مقاله مفصلی درباره فرهنگ‌های پارینه‌سنگی ایران در شماره‌نخست مجله باستان‌شناسی و تاریخ بود که موروث بر تابعیت مطالعات پیش از انقلاب بود. فعالیت دیگر ایشان کشف یک مکان در بررسی منطقه «کیلان» دماوند در سال ۱۳۶۸ بود که ایرانی‌هاستگی در سطح آن برآنکه بود. برداشت اولیه امیرلو پس از این کاوش شدو تعداد زیادی ایزرا سنگی همراه تعداد کمی استخوان حیوانات به دست آمد. متاسفانه چند سال پس از انتشار گزارش اولیه این کشف، ایشان به علت عارضه قلبی از دنیارفتند و گزارش نتایج آن مطالعات منتشر نشد.

پس بعد از آقای امیرلو قرعه کار روی دوران پارینه‌سنگی به نام شماخورد؟

اما مختاری باعث شد که من از همان دهه تحصیلات

پس بعد از آفای امیرلو قرعه کار روی دوران پارینه‌سنگی به نام شما خورد؟

عوامل مختلفی باعث شد که من از همان دوران تحصیلات متوسطه حذب باستان شناسی، خصوصاً صدر سیگ شوم. یکی از این عوامل علاقه‌مندی شخصی به علوم طبیعی و پیش از تاریخ بود. عامل دیگر آشنایی با استاد بیرام کلهرنیادر هنرستان منهای تجسمی کرمانشاه بود. ایشان علاوه بر داشتن یک کتابخانه خوب با کتاب‌هایی درباره باستان شناسی ایران، اطلاعات زیادی درباره پیش از تاریخ ایران داشتند و باعث شدند که علاقه‌مندی من به این حوزه در مسیر درستی قرار گیرد. یکی دیگر از استادیاد مردم‌شناسان

برای علاقمندان باستان‌شناسی

۵ اگر خوائندگان دانستنیها بخواهند مثل شما درباره انسان‌های عصر پارینه‌سنگی و فرهنگ آنها تحقیق کنند، از چه مسیری می‌توانند به آرزوی خود برسند؟

علاقمندان به این رشته می‌توانند از چند راه وارد این حوزه شوند. یکی از آنها تحقیل در رشته باستان‌شناسی است. زیرا باستان‌شناسی یکی از اصلی‌ترین راه‌های مطالعه این دوره است. دانشجویی که در این رشته فارغ‌التحصیل شود آمادگی‌ای از را خواهد داشت که در مقطع کارشناسی ارشد به طور تخصصی در این حوزه به تحصیل ادامه پردازد. در این مقطع می‌توان درباره صنایع تولید ابزار سنگی این دوره آموزش دید. یادرباره دیگر جنبه‌های فرهنگ مادی عصر سنگی و الگوهای سکوتی و رفتاری آنها به مطالعه پرداخت. ابزارهای سنگی ساخته شده توسط انسان‌های دوران پارینه‌سنگی در دوره‌های مختلف از جنبه‌های فناوری ساخت و گونه‌شناسی ویرگی‌های خاص خود را دارند و بررسی آنها علاوه بر تاریخ‌گذاری نسبی هر مکان می‌تواند درباره جنبه‌های دیگر هم اطلاعاتی بدهد. متأسفانه در ایران هنوز شرایط مناسبی برای آموزش در این حوزه وجود ندارد و امکانات موجود جوانگوی تمامی جنبه‌های این مطالعات نیست. در حال حاضر واحدهای درسی مختص این دوره با وجود ندارد و بار دین بر نامه‌ریزی است از سوی دیگر سیاری از اساتید رشته باستان‌شناسی در ایران با این دوره آشنا نیستند. یا اشنایی اندکی با آن دارند، در نتیجه ادامه تحصیل در این رشته در ایران غلایبه سختی امکان پذیر است. یکی دیگر از راه‌های ورود به این حوزه تحصیل در رشته زمین‌شناسی با تأکید بر کاری‌شناسی، رسوب‌شناسی و کارست است. فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در مقطع کارشناسی ارشد به فرگیری مبانی باستان‌شناسی پردازند و پس از آشنایی با سوالات این رشته و برپایه تخصص خود به بررسی نهضته‌های باستان‌شناسی کاوش شده در راه‌ها و پناهگاه‌ها و همچنین محیط‌های باز پردازند. چنین متخصصی را «زمین باستان‌شناس» می‌گویند که نقش سیار مهمی در فهم روند نهضته‌گذاری در مکان‌های باستانی و دیگر جنبه‌هایی مرتب‌داند. دلشجویان دارای تخصص در آنatomی انسان می‌توانند در این رشته تخصص گرفته و به مطالعه اسکلت انسان‌های عصر پارینه‌سنگی پردازند. چنین متخصصی را انسان‌شناس جسمانی می‌گویند که درباره ویرگی‌های مختلف انسان به مطالعه می‌پردازد و بررسی مقایلای کشف‌شده انسان در کاوش‌هایه به عده آنهاست. یک شرط مهم برای تمامی علاقمندان به این رشته دانستن یک یادربازی خارجی است تا پیوندار انتشارات و دیگر منابع موجود روز جهان در این حوزه استفاده کنند. دیگر رشته‌هایی که می‌توانند به این رشته کمک کنند شامل باستان‌قوم‌شناسی، متخصصین زنگیک، متخصصین سال‌بایی و رشته‌های متعدد دیگر است.

۶ گونه‌های مختلفی می‌تواند به طور غیرمستقیم اطلاعاتی درباره شرایط اقلیمی و به طبع آن شرایط سکونت انسان به مابدهد در باستان‌شناسی عموماً چنین مطالعاتی به عده است که در زمینه جانورشناسی، خصوصاً استخوان‌بندي دارای تخصص هستند و عموماً آنها را باستان‌جانورشناس می‌گویند. رشته باستان‌جانورشناسی را در ایران دکتر مرjan مشکور پایه گذاری کرده و هم‌ایشان بودند که بقایای خرس غار دریند و دیگر بقایای جانوری غار را بهمکارانشان شناسایی و بررسی کردند. البته اطلاعات حاصل از مطالعه درین‌شناسان روی گونه‌های جانوری دوران چهارم زمین‌شناسی (کواترنری) نیز می‌تواند مادر این رشته در این حوزه ارائه شود. فهم پیش‌پوشش جانوری مناطق مختلف ممکن کند.

۷ خودتان هنوز مثل سال‌های اول در کارتان شوق و هیجان دارید؟ احساس می‌کنم آن شوق و هیجان اولیه به دلایل زیادی کمتر شده است. یک دلیل آن شاید بالا رفتن سن و کم شدن شور و حال جوانی باشد. یک دلیل دیگر هم این است که انجام پژوهش متمن‌کریز روی موضوعی خاص پیشتر نیازمند تعمق، صبر و خودله و تفکر است. در واقع هیجان زیاد چندان با انجام پژوهش‌های تخصصی و هدفمند ساز گار نیست. مسائل جانبی دیگری هم هست که معمولاً پژوهشگران در کشواره‌های پیشفرنگی کمتر با آن دست به گریبان هستند. مثل یافتن بودجه برای انجام مطالعات و کاوش‌های پارینه‌سنگی، متأسفانه چون مطالعات پارینه‌سنگی در باستان‌شناسی ایران هنوز جایگاه انسانی ندارد، بودجه‌های بسیار کمی به آن اختصاص می‌دهند. برای مثال پس از اتمام فصل اول کاوش در غار دریند، من تا مدت‌های نتوانستم دستمزد بعضی از مطالعات مرتب‌را پرداخت کنم. این در حالی است که بودجه‌هایی که برای کاوش در مکان‌های تاریخی اختصاص داده می‌شود بیش از ذه‌های میلیون تومان است! از مسائل جانبی دیگر این است که به علت محدود بودن بودجه‌ها ممکن‌سپرست کاوش در کنار فعالیت‌های علمی باید پیگیر خورد و خوراک و دیگر نیازمندی‌های روزانه تم کاوش باشد. فشارهای مالی، بوروکراسی و بی‌توجهی مسوولان فرهنگی به چنین پژوهش‌هایی در دراز مدت باعث تحمل انرژی و انگیزه هر پژوهشگری می‌شود. هرچند تصور می‌کنم عشق و علامه ارزش‌گذگی من را تشکیل می‌دهد.

۸ شما یک باستان‌شناس هستید که درباره جنبه‌های فرهنگی و طبیعی انسان‌های عصر سنگ تحقیق می‌کند. آیا می‌توان رشته باستان‌شناسی میان باستان‌شناسی و دیرینه‌شناسی به حساب آورند؟ هم‌بله و هم خیر. زیرا موضوع اصلی مادر این پژوهش‌های انسان است. هر چند مادر کنار بررسی فرهنگ مادی انسان‌های دوران پارینه‌سنگی به بررسی بقایای سنگواره‌های حیوانات از حدود ۲۰ هزار سال قبل را درین‌غار گشکرند.

۹ اولین ابرسنگی ساخته انسان‌های پیش از تاریخ را در تزدیکی طاق بستان کرمانشاه. زمانی که هنرجوی سال اول هنرستان بودم، یافتم، بعد از اینکه استاد کلمه‌نیا درباره آن برای توضیح داد و متوجه شدم شی ای را که در دست دارم، هزاران سال قبل در دست یک انسان اولیه بوده. دچار هیجان شدیدی شدم که تا یک هفته‌ادامه پیدا کرد.

در هر مکان و دیگر جنبه‌های ارتباط انسان و حیوانات در آن عصر کسب کنیم. برای مثال شناسایی بقایای گونه‌های مختلف جانوری اولین گام در این گونه مطالعات است که می‌تواند اطلاعاتی درباره تنوع گونه‌های جانوری که در اطراف سکونتگاه انسان‌هایی را که در دست دهد و اینکه به غیر از انسان چه گونه‌های شکارگر دیگری از غار یا پنهانگاه موردنیست انسان‌ها استفاده کردد. در مراحل بعدی برای فهم این موضوع که آیا بقایای جانوری که عموماً بیشتر علفخوارند- توسط انسان شکار شده‌اند یا توسط دیگر درندگان، سطح تمام نمونه‌هایی یافت شده برای آثار سوختگی، شکستگی عمده، اثر اقسامی و اثر برش ابرسنگی و اثر دندان درندگان و همچنین عوامل طبیعی به دقت بررسی می‌شود. همچنین بررسی دندان این حیوانات شکار شده می‌تواند درباره فصل یافصولی از سال که از غار استفاده شده‌است گاهی‌هایی بدید. بررسی بقایای جانوری که توسط دیگر شکارگران به غار منتقل شده، نیز می‌تواند اطلاعات دیگری به مابدهد که در فهم پیشتر سکونت انسان‌ها راه‌گشایست. برای مثال بقایای جوندگان مکان‌هایی که در بسیاری از سکونت‌گاه‌هایی از قدر انسان‌ها یافت می‌شود که بیشتر توسط حفده غار حمل شده‌اند. این بقایای دو جنبه می‌توانند درباره سکونت انسان اطلاعاتی بدهند. غذه‌های معمولاً در دوره‌هایی از غار استفاده می‌کرند که انسان‌های غار سکونت نداشتند. پس اگر در یک لایه باستان‌شناسی شمار بقایای جوندگان زیاد باشد و بقایای سکونت انسان‌اند که می‌توان نتیجه گرفت که در آن دوره خارمود استفاده انسان نبوده باه طور کوتاه‌مدت در آن اتراف می‌شده است. آنچه که جوندگان گوناگون نسبت به تغییرات اقلیمی سیار حساس هستند، لذا جو

Darwinday.ir

<http://darwinday.ir>