

استخوان‌ها به‌طور تصادفی کشف شدند.

باستان‌شناسان به‌دنبال مکان‌هایی بودند که

قبلا ۱۰ اسکلت دیگر در آن پیدا شده بود و

امیدوار بودند که با بررسی رسوبات، بتوانند

تاریخ آن‌ها را مشخص کنند. کار روی این

محوطه‌ی باستانی در سال ۲۰۱۴ آغاز شد؛ اما

به‌دلیل حضور داعش در آن منطقه به‌تأخیر

افتاد

کشف اسکلت حیرت‌انگیز نئاندرتال در غاری در کردستان عراق

♦ گروه فناوری //

اسکلت جدیدی در غار شانه‌در در کردستان عراق پیدا شده است. این اسکلت به نشان‌دادن این موضوع کمک می‌کند که نئاندرتال‌ها چگونه با مردگان خود رفتار می‌کردند.

یکی از محوطه‌های باستانی مهم ازنظر درک نئاندرتال‌ها همچنان در حال نمایان‌کردن اسرار خود است. غار شانه‌در کردستان عراق بدین‌دلیل معروف است که قبلا در آن اسکلتی پیدا شده است که به‌نظر می‌رسید همراه با دسته‌گل دفن شده باشد. در بین ۱۰ اسکلت قطعه‌قطعه‌ای که در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ در این محل کشف شد، یکی همراه با توده‌هایی از گرده بود. براساس این شواهد، پژوهشگران چنین تفسیر کردند استخوان‌هایی که به مردی ۳۰ تا ۴۵ ساله تعلق دارد، به‌عنوان مراسم تحریم همراه با گل دفن شده است. این موضوع برخلاف درک پیشین ما از نئاندرتال‌ها است که از آن‌ها به‌عنوان موجودات جانورگونه و بدون فرهنگ و غیریپچیده یاد می‌کنیم.

البته تفسیر یادشده بحث‌برانگیز بود و برخی از پژوهشگران توضیحات دیگری دراین‌باره بیان کرده‌اند؛ مثلا می‌گفتند گرده‌ها را حیوان به آنجا منتقل کرده است. از آن زمان، شواهد بیشتری به‌دست آمد که نشان می‌داد نئاندرتال‌ها درمقایسه با تصور قبلی ما باهوش‌تر بوده‌اند؛ اما زمان زیادی از حضور آن‌ها روی زمین می‌گذرد و بقایای آن‌ها بسیار کمیاب است. بنابراین، این سؤال همچنان بدون پاسخ باقی مانده است؛ نئاندرتال‌ها چگونه با مردگان خود رفتار می‌کردند؟ باستان‌شناسان اسکلت قطعه‌قطعه‌ی دیگری در غار شانه‌در پیدا کرده‌اند که لزوما بقایای فرد جدیدی نیست و احتمالا بقایای یکی از آن ۱۰ اسکلت اولی محسوب می‌شود که قبلا قطعات کوچکی از آن پیدا شده است. این نخستین اسکلت نئاندرتال‌ها است که در ۲۰ سال اخیر، از خاک بیرون آورده شده و نخستین اسکلنی است که در ۵۰ سال گذشته، در غار شانه‌در پیدا شده است. به‌نظر می‌رسد اسکلت کشف‌شده نشان‌دهنده‌ی تدفین عمدی باشد. باستان‌شناسان اسکلت یادشده را اسکلت «شانه‌در Z» نامیده‌اند. اما پومروی، باستان‌شناس دانشگاه کمبریج گفت: بیشتر پژوهش‌ها درباره‌ی نحوه‌ی برخورد نئاندرتال‌ها با مردگان به مراجعه به چیزی حدود ۶۰ تا ۱۰۰ سال پیش نیاز دارد؛ یعنی زمانی‌که در

کشف یک کهکشان غول‌پیکر و اسرارآمیز

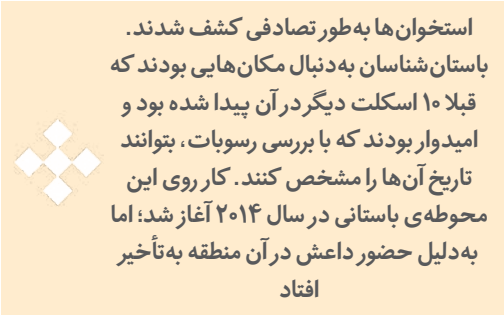
♦ گروه فناوری //

کهکشان غول‌پیکر و نایابی که ۱۲ میلیارد سال پیش به سرعت رشد کرد. ولی ستاره‌شناسان نمی‌دانند که چرا این کهکشان که مهد بزرگ تولد ستارگان بوده، از میان رفته است.

به نقل از Space، اخترشناسان به‌تازگی کهکشان غول‌پیکر و نادری کشف کرده‌اند که در نخستین روزهای کیهان به سرعت رشد می‌کرد ولی سپس در کمال شگفتی ناپود شد. این غول که به XMM-۲۵۹۹ معروف است، نزدیک به ۱۲ میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد؛ به‌این معنی که دانشمندان به دوره‌ای از عمر این کهکشان نگاه می‌کنند که کیهان بسیار جوان بود.

بنیامین فارست (پژوهشگر گروه فیزیک و اخترشناسی در دانشگاه کالیفرنیا) می‌گوید: «حتی پیش از آنکه عمر کائنات ۲ میلیارد سال باشد، کهکشان XMM-۲۵۹۹ دارای جرمی بیش از ۳۰۰ میلیارد برابر خورشید بوده که آن را به یک کهکشان ابرپرجرم تبدیل می‌کرده است».

آقای فارست می‌افزاید: «جالبتر از همه اینکه ما مشاهده کردیم کهکشان XMM-۲۵۹۹- بیشتر ستاره‌های خود را در آشوب زیاد و هنگامی که



رویداد رونمایی آیفون ۹ و آیبید پرو جدید دوازدهم فروردین برگزار می‌شود

در ماه‌های گذشته، اخبار، شایعات و تصاویر فاش‌شده‌ی زیادی ازگوشی آیفون ۹ منتشر شد. در آخرین گزارش مربوط به تلفن همراه جدید اپل، Digitimes اعلام کرد رویداد رونمایی رسمی گوشی آیفون ۹ روز ۳۱ مارس ۲۰۲۰ (۱۲ فروردین ۱۳۹۹) برگزار خواهد شد. براساس این گزارش، روند فروش این محصول از هفته‌ی اول آوریل، یعنی بلافاصله بعد از رونمایی رسمی، آغاز خواهد شد.
آغاز خواهد شد. همچنین اعلام کرد نسل بعدی آیبید پرو هم در همین مراسم معرفی خواهد شد. انتظار می‌رود شیوع ویروس کرونا بر عرضه‌ی آیفون ۹ هم تأثیر بگذارد و باعث تأخیر در تحویل سری اول این محصولات به‌پایان رسیده باشد. انتظار می‌رود شیوع ویروس کرونا بر عرضه‌ی آیفون ۹ هم تأثیر بگذارد و باعث تأخیر در تحویل سفارش‌های ثبت‌شده شود.
هنوز مشخص نیست اپل محصولات جدیدش را در تعداد محدود عرضه می‌کند یا عرضه‌ی آن را تا اطلاع بعدی به‌تعویق خواهد انداخت. براساس شایعه‌ها، بزرگ‌ترین تفاوت تبلت‌های پرو جدید اپل با محصولات قبلی دوربین سه‌گانه‌ی پیشرفته‌تر خواهد بود. این دوربین یک مازول سه‌بعدی ToF را هم شامل می‌شود و در پشت تبلت قرار می‌گیرد. ناگفته نماند علاوه‌بر آیفون و آیبید جدید، انتظار می‌رود کوپرتینویی‌ها به‌زودی مک‌بوک پرو ۱۳ اینچی جدیدی وارد بازار کنند.

کاشتنی

دیده می‌شد که به‌عقیده‌ی پژوهشگران می‌تواند نوعی علامت بوده باشد.

موقعیت اسکلت

موقعیت اسکلت جدید کاملا از اسکلت قبلی (تدفین همراه گل) متفاوت است که به‌حالت جنینی درست درکنار شانه‌در Z قرار گرفته بود یا شاید هم با وی هم‌پوشانی داشت. به‌دلیل نزدیکی اسکلت‌ها به یکدیگر و اینکه چهار اسکلت ازجمله مورد جدید و مورد تدفین با گل که به‌نظر می‌رسید در محل نیفتاده باشند و افراد دیگری آن‌ها را در آن موقعیت داده‌اند، باستان‌شناسان بر این باورند که دفن آن‌ها عمدی بوده است. گرم بارکر، باستان‌شناس دانشگاه کمبریج گفت:

کاوش‌های جدید نشان می‌دهد برخی از این اجساد در کانالی در کف غار قرار داده شده بودند که ابتدا با آب ایجاد و سپس به‌طور عمدی برای عمیق‌ترشدن حفاری شده بود. شواهد اولیه‌ی محکمی وجود دارد که شانی‌در Z به‌طور عمدی دفن شده است.

استخوان‌های کشف‌شده اکنون در دانشگاه کمبریج نگه‌داری می‌شود. پژوهشگران برای تجزیه‌وتحلیل دقیق‌تر، از اسکلت‌ها اسکن‌های سه‌بعدی تهیه می‌کنند. اسکن‌های اولیه نشان داده است بخش خاره‌ای استخوان گیج‌گاهی هنوز دست‌نخورده است. این بخش مترکم‌ترین استخوان موجود در بدن انسان است و می‌تواند حاوی DNA باشد که برای مطالعات بیشتر نئاندرتال‌ها مفید است. اطلاعات حاصل از تجزیه‌وتحلیل DNA به تعیین ویژگی‌های ظاهری کمک می‌کند و اطلاعاتی نیز درباره‌ی تلافی آن‌ها با انسان تباران دیگر دراختیار پژوهشگران می‌گذارد. کار در این محوطه‌ی باستانی همچنان ادامه دارد و پژوهشگران به‌دنبال نشانه‌هایی از زغال چوب (نشانگر پخت‌وپز) و نیز گرده گیاهان هستند تا بتوانند اطلاعات بیشتری از مورد تدفین همراه گل به‌دست آورند. پومروی گفت:

در سال‌های اخیر، شاهد افزایش شواهدی بوده‌ایم که نشان می‌دهد نئاندرتال‌ها پیشرفته‌تر از تصور پیشین ما بوده‌اند؛ از علامت‌های روی غار گرفته تا استفاده از پوسته‌های تزیینی و ساخت اشیای زینتی. اگر نئاندرتال‌ها از غار شانی‌در به‌عنوان محلی برای آیین‌های یادبود گذشتگان خود استفاده می‌کردند، این امر نشان‌دهنده‌ی پیچیدگی‌های فرهنگی بیشتر آن‌ها است. نتایج پژوهش جدید در مجله‌ی Antiquity منتشر شده است.



آن، تکنیک‌های باستان‌شناسی بسیار محدودتر از امروز بوده است. دسترسی به شواهد اولیه با چنین کیفیتی از این محوطه‌ی مشهور نئاندرتالی این امکان را به ما می‌دهد که از فناوری‌های پیشرفته استفاده کنیم تا هرچیزی را کشف کنیم؛ از DNA باستانی گرفته تا پاسخ پرسش‌های مرتبط با شیوه‌های مرگ نئاندرتال‌ها و اینکه آن‌ها شبیه ما بوده‌اند یا نه.

دنده‌ها و ستون فقرات نئاندرتال کشف‌شده

در غار شانه‌در

استخوان‌ها به‌طور تصادفی کشف شدند. باستان‌شناسان به‌دنبال مکان‌هایی بودند که قبلا ۱۰ اسکلت دیگر در آن پیدا شده بود و امیدوار بودند که با بررسی رسوبات، بتوانند تاریخ آن‌ها را مشخص کنند. کار روی این محوطه‌ی باستانی در سال ۲۰۱۴ آغاز شد؛ اما به‌دلیل حضور داعش در آن

سن جهان کمتر از یک میلیارد سال بود، متولد کرده و بعد از آن که کیهان تنها یک میلیارد و هشتصد میلیون سال سن داشت، دیگر غیرفعال شد.»



آقای فارست و همکارانش همچنین دریافتند که این کهکشان هر ساله در طول اوج فعالیت خود بیش از هزار ستاره معادل خورشید تولید می‌کرده است. (در مقام مقایسه، می‌توان گفت در حال حاضر میزان تشکیل سالانه ستاره‌های جدید در کهکشان راه شیری، تنها به‌اندازه‌ی یک خورشید است.) اما اکنون دیگر شاهد چنین فعالیتی از سوی XMM-۲۵۹۹ نیستیم؛ چرا که موتور تولید ستاره در آن به دلایلی که هنوز مشخص نیست، خاموش شده است.

پژوهشگران همچنان به رصد این کهکشان خواهند پرداخت تا توصیف بهتری از این کهکشان پیدا کنند و به بررسی پرسش‌های بی‌پاسخ پیرامون آن بپردازند. البته مهم‌ترین سؤال ممکن، می‌تواند سرنوشت این کهکشان باشد. گیلیان ویلسون (یکی از نویسندگان این مقاله) می‌گوید: «ما نمی‌دانیم که این کهکشان چطور ناپدید شده است؛ چون نمی‌تواند جرمش را از دست داده باشد. آیا این امکان وجود دارد که با گذشت زمان، نیروهای گرانشی این کهکشان‌های سبب جذب کهکشان‌های پیرامونی شده و یک مجموعهٔ درخشان از کهکشان‌ها تشکیل شده باشد؟ این پرسشی است که باید در پی یافتن پاسخ آن باشیم».



چرا شراکت ایکس باکس مایکروسافت و سامسونگ می‌تواند معامله‌ای بزرگ باشد؟



♦ گروه فناوری //

سامسونگ، غول فناوری کره‌ای، در رویداد ۲۰۲۰ Unpacked، از شراکت با ایکس باکس خبر داد. جزئیات کمی از این معامله اعلام شده است؛ اما چنین شراکتی چه معنایی برای آینده‌ی پلتفرم بازی‌سازی مایکروسافت خواهد داشت؟

هفته‌ی گذشته، سامسونگ از شراکت با ایکس باکس خبر داد تا دوستی این غول فناوری کره‌ای با مایکروسافت محکم‌تر شود. در رویداد Unpacked ۲۰۲۰، سامسونگ جزئیاتی از تلفن‌های هوشمند خود ازجمله تلفن تاشو عمودی Z فلیپ ارائه داد و مشخصات گلکسی S۲۰ اولترا را فاش کرد. درادامه نیز، از شراکت با ایکس باکس خبر داد و گفت: «این تازه شروع کار است». مایکروسافت هم پرداختن به جزئیات را به آینده موکول کرد. باتوجه به اشتیاق مایکروسافت به ایکس باکس و شراکت با سامسونگ در زمینه‌هایی مثل اپلیکیشن Your Phone، ترسیم چشم‌انداز آینده‌ی این شراکت کار دشواری نیست.

شراکتی عمیق

در گذشته نیز، مایکروسافت به همکاری با ایکس باکس کرده است. این همکاری با نصب اپلیکیشن‌هایی مثل Office و OneDrive آغاز شد و سپس، به اپلیکیشن‌های سطح سیستمی توسعه یافت که امکان هماهنگی کامپیوترهای ویندوز و تلفن‌های گلکسی را فراهم می‌کند. با اپلیکیشن Your Phone برای ویندوز ۱۰ و اندروید می‌توانید پیام‌های متنی را در کامپیوتر خود دریافت کنید و تصاویر خود را از کامپیوتر به تلفن اندروید منتقل کنید؛ اما قابلیت اتصال در تلفن‌های هوشمند جدید سامسونگ عمیق‌تر شده است. با تعبیه‌ی مستقیم در سیستم عامل، نه‌تنها می‌توانید پیام‌های متنی و اعلان‌ها را در کامپیوتر دریافت کنید؛ بلکه می‌توانید ازطریق شبکه‌ای خانگی و با ماوس و صفحه‌کلید کامپیوتر به‌صورت مستقیم با تلفن هوشمند خود ارتباط برقرار کنید. امکانات اتصال و هماهنگی ویندوز و تلفن همراه حاصل شراکت نزدیک مایکروسافت با سامسونگ است. شاید به‌دلیل اکوسیستم بسته‌ی اپل چنین امکاناتی هرگز دراختیار کاربران آیفون قرار نگیرند؛ اما برای گیمینگ چه انتظاراتی وجود دارد؟ سامسونگ و مایکروسافت قبلا ازطریق نمونه‌هایی مثل استیکرهای انحصاری نسخه‌ی گلکسی استور Mixer (پلتفرم پخش زنده‌ی بازی)، به همکاری نزدیک‌تر مایکروسافت و سامسونگ در زمینه‌ی گیم اشاره‌ی کوچکی کرده بودند؛ اما خبر این همکاری فقط روی بزرگ XCloud در رویداد Unpacked ۲۰۲۰ علنی شد.

Xcloud برای تمام نمایشگرهای سامسونگ

در این شکی نیست که سامسونگ یکی از غول‌های بی‌چون‌وچرای فناوری و تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان برتر بازار تلفن هوشمند است و یکی از بازارهای بزرگ تلویزیون‌های هوشمند را نیز از آن خود کرده است. درمقابل، مایکروسافت با Xbox رکورد جذب میلیاردها گیم‌ر را دارد و به‌گفته‌ی فیل اسپنسر، مدیر این شرکت، آمازون و گوگل از رقبای اصلی ایکس باکس هستند که هدفشان فرارفتن از کنسول‌های بازی کوچک است. گیمینگ موبایل به‌دلیل سهولت دسترسی به یکی از جریان‌های غالب بازار تبدیل شده است. XCloud می‌تواند تمام موانع اقتصادی و روان‌شناختی برای تصمیم‌گیری میان انتخاب موبایل و کنسول‌ها و بی‌سی‌های گیمینگ را از میان بردارد. اگر سامسونگ و مایکروسافت بتوانند XCloud را نه‌تنها روی تلفن‌های هوشمند و تبلت‌های گلکسی، بلکه روی تلویزیون‌های هوشمند QLED هم نصب کنند، میلیاردها کاربر با سرعتی بسیار زیاد جذب پلتفرم Xbox خواهند شد. واگذاری دسترسی سیستمی سامسونگ به مایکروسافت ازطریق اپلیکیشن Your Phone می‌تواند به کنترل‌کننده‌های ایکس باکس تلویزیون‌ها و دیگر تجهیزات فناوری، اپلیکیشن‌های ایکس باکس، Mixer و حتی ضبط صفحه‌نمایش توسعه پیدا کند و هیچ محدودیتی وجود نخواهد داشت.

چشم‌اندازهای جذاب Xbox و سامسونگ

مایکروسافت قبلا از دوربرآوردن استفاده از XCloud در کره جنوبی خبر داده بود. این موضوع نشان می‌دهد XCloud می‌تواند به پلتفرم توسعه‌ی ایکس باکس در برداشتن گام‌های جدی کمک کند. سامسونگ درزمینه‌ی تلفن هوشمند با رقابت شدید رقبای چینی روبه‌رو است و شراکت با مایکروسافت تلفن‌های هوشمند سامسونگ را به گوشی‌های منطقه‌ی با کامپیوترهای شخصی تبدیل می‌کند. سامسونگ در زمینه‌ی تلویزیون‌های هوشمند، به‌ویژه از نظر تطبیق با ایکس باکس، روند رشد سریعی در کشورهای آسیایی در پیش گرفته است. توسعه‌دهندگان بازی یکی از برندگان معامله‌ی ایکس باکس و سامسونگ هستند این همکاری چگونه می‌تواند به ایکس باکس به‌عنوان کنسول و پلتفرم کمک کند؟ هر بازی‌ای که برای XCloud تولید می‌شود، باید برای کنسول‌های خانگی Xbox هم تولید شود؛ زیرا محیط توسعه‌دهنده‌ی آن‌ها یکسان است. با افزایش محبوبیت XCloud در دستگاه‌های جدید مثل کامپیوترهای کم‌مصرف و تلویزیون‌های هوشمند و تلفن‌های همراه، بازدید محتوای کنسول‌های محلی هم افزایش خواهد یافت. همچنین، مایکروسافت می‌تواند پایگاه مشتری اکوسیستم ایکس باکس را توسعه دهد؛ اکوسیستمی که در گذشته صرفا به کنسول و تا اندازه‌ای بازی‌های کامپیوتر دسکتاپ منحصر بود. دیگر برنده‌ی معامله‌ی سامسونگ وایکس باکس توسعه‌دهندگان بازی هستند که می‌خواهند محصولات خود را به جامعه‌ی بزرگ‌تری ارائه کنند؛ درنتیجه، سامسونگ می‌تواند امکانات اتصال سطح سیستمی ایکس باکس و ویندوز را برای دستگاه‌هایش ارتقا دهد و مایکروسافت هم می‌تواند پلتفرمی ابری با مقیاسی سریع‌تر از گوگل و آمازون بسازد.