

کشف یک رودخانه ۴۰ میلیون ساله مدفون زیر یخ‌های قطب جنوب



یک گروه پژوهشی به رهبری موسسه آلفرد وگنسر (Alfred Wegener Institute) یک راز پنهان را کشف کرده است. زمین‌شناسان با مطالعه نمونه‌های رسوبی از دریای آموندسن شواهدی از یک سیستم رودخانه‌ای باستانی کشف کرده‌اند. زمین‌شناسان با مطالعه نمونه‌های رسوبی از دریای آموندسن شواهدی از یک سیستم رودخانه‌ای باستانی ۴۰ میلیون ساله در جنوبگان کشف کردند.

این یافته‌ها در مجله Science Advances منتشر شده است می‌گویند: میلیون‌ها سال پیش قطب جنوب با مناظر یخی که امروز می‌شناسیم، بسیار متفاوت به نظر می‌رسید.

به نقل از آی‌ای، یک گروه پژوهشی به رهبری موسسه آلفرد وگنر (Alfred Wegener Institute) یک راز پنهان را کشف کرده است. زمین‌شناسان با مطالعه نمونه‌های رسوبی از دریای آموندسن شواهدی از یک سیستم رودخانه‌ای باستانی کشف کرده‌اند. این نشان می‌دهد که جنوبگان حدود ۳۴ میلیون سال پیش، آب و هوای معتدلی داشته است که در آن جنگل‌های سرسبز رشد می‌کردند و شبکه وسیعی از رودخانه‌ها راه خود را در سراسر چشم‌انداز آن باز می‌کردند.

زمین بین ۳۴ تا ۴۴ میلیون سال پیش یک دوره سرمایش چشمگیر را تجربه کرد. این دوره «اُئوسن میانی تا پایانی» شاهد کاهش شدید سطح کربن دی اکسید بود و اولین یخچال‌های طبیعی را در زمینی که بدون یخ بود، تشکیل داد.

دانشمندان مدت‌ها متعجب بوده‌اند که این رویداد در جنوبگان، قاره‌ای که اکنون تحت سلطه یخ‌هاست چگونه رخ داده است.

قطب جنوب در آن زمان یک قاره تنها نبود. این قاره تا حدود ۱۰۰ میلیون سال پیش بخشی از یک قاره عظیم به نام گندوانا (Gondwana) بود. با تجزیه گندوانا، قطب جنوب به سمت جنوب حرکت کرد و قاره خود را تأسیس کرد.

با وجود اینکه جنوبگان به قطب جنوب زمین منتقل شد، تا پایان دوره ائوسن یعنی حدود ۳۴ میلیون سال پیش، شرایط آب و هوایی معتدلی را تجربه کرد. این مطالعه جدید شامل یک تسم بین‌المللی از پژوهشگران بود که روی مواد معدنی و قطعات سنگی یافت شده در نمونه‌های رسوبی از دریای آموندسن در سواحل غربی قطب جنوب مطالعه می‌کردند. نمونه‌ها در طول یک سفر اکتشافی در کشتی تحقیقاتی یخ‌شکن پولاراسترن (Polarstern) جمع آوری شد. با کمال تعجب، اغلب این مواد معدنی و قطعات از جایی به جز غرب قطب جنوب (همان جایی که پیدا شدند) آمده‌اند. در واقع آنها به یک منبع دور اشاره می‌کنند که کوه‌های آن سمت قطب جنوب در طرف مقابل آن یعنی هزاران کیلومتر دورتر از محل کشف این مواد معدنی هستند.

طبق بیابانه مطبوعاتی پژوهشگران، این رشته کوه همیشه اینقدر بلند نبوده است. با این حال، آنها از اواخر دوره ائوسن به تدریج در حال رشد بوده‌اند.

این افزایش با یک ویژگی زمین‌شناسی به نام سیستم شکاف قطب جنوب غربی مرتبط است. این تقسیم، قطب جنوب را به دو توده جغرافیایی شرقی و غربی تقسیم کرده است.

بالا آمدن کوه‌های قطب جنوب، حجم عظیمی از بقایای فرسایشی را ایجاد کرد که شامل سنگ‌ها و مواد معدنی فرسوده و متحرک بود.

این سامانه رودخانه‌ای تازه پیدا شده به احتمال زیاد این بقایا را در مسافتی طولانی (حدود ۱۵۰۰ کیلومتر) پیش از ته نشینی در دریای آموندسن حرکت داده است.

پروفسور کورنلیا اشیپگل از دانشگاه برمن (Bremen) می‌گوید: وجود چنین سامانه رودخانه‌ای میان‌قاره‌ای نشان می‌دهد که برخلاف امروز، بخش‌های بزرگی از قطب جنوب غربی باید به عنوان دشت‌های ساحلی وسیع و هموار بالای سطح دریا قرار داشته باشند. به گفته پژوهشگران، غرب جنوبگان در پایان دوره ائوسن توپوگرافی پابینی داشت و با وجود اینکه در قطب جنوب زمین قرار داشت، به دلیل ارتفاع کم به اندازه کافی سرد نبود که صفحات یخی دائمی در آن تشکیل شوند.

در مقابل، نواحی کوهستانی جنوبگان شرقی که ارتفاعات بیشتر و دمای پایین‌تری داشتند، قبلاً شاهد شروع تشکیل یخچال‌های طبیعی در آن زمان بودند. محققان می‌گویند امروزه سامانه‌های رودخانه‌ای مشابه در مکان‌هایی با ویژگی‌های زمین‌شناسی مشابه سیستم شکاف جنوبگان غربی وجود دارد.



گروه سیاست – صبا شادور – انتخابات

چهاردهمین دوره ریاست جمهوری ایران که از صبح روز جمعه در سراسر این کشور برگزار و با استقبال مردم و مسئولان روبرو شد در همین رابطه و در آمریکا اولین مناظره مهم انتخابات ریاست جمهوری ۲۰۲۴ ایالات متحده با حضور «جو بایدن» نامزد حزب دموکرات و «دونالد ترامپ» نامزد حزب جمهوری خواه برگزار شد. شاید تداخل چهاردهمین دوره از انتخابات ریاست جمهوری زود هنگام چهاردهمین دوره از انتخابات ریاست جمهوری در ایران باعث شد تا توجه و چشم جهان به این دو اتفاق مهم سیاسی جلب شود. اما انتخابات در ایران در حالی انجام شد که مردم با آگاهی به استقبال نامزدهای انتخاباتی خود پای صندوق های رای حاضر شدند.

فرآیند برگزاری انتخابات چهاردهمین دوره ریاست جمهوری از ساعت ۸ صبح دیروز، جمعه ۸ تیر ۱۴۰۳ با ۶۱ میلیون و ۴۵۲ هزار و ۳۲۱ نفر واجد شرایط رای دادن در داخل و خارج کشور انجام شد.

انتخابات زود هنگام چهاردهمین دوره ریاست جمهوری – به دلیل شهادت رئیس جمهور ایران رئیسی، در سومین سال ریاست جمهوری به دلیل سانحه بالگرد در حین خدمت – از ساعت ۸ صبح جمعه ۸ تیر ۱۴۰۳ در سراسر کشور و خارج کشور برای رای به کاندیداهای تأیید شده این دوره: مسعود پزشکیان، مصطفی پورمحمدی، سعید جلیلی ، محمدباقر قالیباف، با دستور وزیر کشور در ۵۸ هزار و ۶۴۰ شعبه اخذ رای در داخل و ۳۴۴ شعبه در خارج آغاز شد و تا پاسی از شب ادامه داشت.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در اولین دقیق آغاز رای گیری «چهاردهمین دوره‌ی انتخابات ریاست جمهوری»، با حضور در محل صندوق سیار ۱۱۰ در حسینه‌ی امام خمینی (رحمه‌الله)، رای خود را به صندوق انداختند.

بیش از ۲۰۰ خبرنگار رسانه‌های داخلی و خارجی، از جمله خبرنگاران رسانه‌های آمریکا، چین، روسیه، آلمان، اسپانیا، انگلیس، افغانستان، اتریش، ترکیه، کویت، هلند، امارات، ایتالیا، عراق، یمن، ژاپن، فرانسه، فیلیپین، لبنان، قطر، عمان، استرالیا، سوئد، دانمارک، هند، کره جنوبی و ... این برنامه را پوشش دادند.

مصطفی پورمحمدی در حسینه ارشاد تهران ، محمد باقر قالیباف با حضور در حرم عبدالعظیم، سعید جلیلی در مسجد امام حسن مجتبی (ع) در مشیر به تهران و مسعود پزشکیان با حضور در بیمارستان فیروز آبادی رای خود را به صندوق انداختند.

همزمان اما نخستین مناظره بایدن و ترامپ برگزار شد و در آن، نامزد دموکرات‌ها و جمهوری خواهان در آن، به انتقاد از یکدیگر و اعلام نظر در مورد برخی رفتارهای سیاسی خود در دوران ریاست جمهوری پرداختند؛ این در حالی است که در تاریخ انتخابات ریاست جمهوری آمریکا است که در آن یک رئیس‌جمهور مستقر با سلف خود یعنی رئیس‌جمهور سابق در برابر دیدگان میلیون‌ها بیننده تلویزیونی قرار گرفت.

پنج ماه مانده تا انتخابات ریاست جمهوری ۲۰۲۴ ایالات متحده، جو بایدن، رئیس جمهوری آمریکا و دونالد ترامپ در نخستین مناظره خود ساعت ۲۱ روز پنجشنبه به وقت شرقی آمریکا و صبح جمعه به وقت تهران با میزبانی شبکه تلویزیونی سی.ان.ان و بدون حضور تماشاگران استودیویی،

به مصاف کلامی یکدیگر رفتند.

این مناظره علاوه بر اینکه بدلیل تمرکز دو نامزد دموکرات و جمهوریخواه بر مسائل اقتصادی و مهاجرت از اهمیت بالایی برخوردار بود، نخستین مناظره در تاریخ آمریکا بود که یک رئیس‌جمهور مستقر با سلف خود یعنی رئیس‌جمهور سابق در برابر دیدگان میلیون‌ها بیننده تلویزیونی قرار می‌گرفت.

جو بایدن و دونالد ترامپ در طول اینس مناظره در مورد موضوعاتی نظیر اقتصاد آمریکا و تورم، حق سقط جنین، مهاجرت، جنگ‌های اوکراین و غزو حتی بازی‌های گلف، یکدیگر را مورد انتقاد قرار دادند و درگیری‌های لفظی شدیدی میان آنها در گرفت.

این دو نامزد در طول مناظره در موارد بسیاری به موضوعات شخصی یکدیگر پرداختند: ترامپ دو بار به هانتز پسر جو بایدن و محکومیت او در دادگاه به دلیل حمل غیرقانونی سلاح اشاره کرد. بایدن نیز به محکومیت‌های جنایی ترامپ در ماجرای حق السکوت به بازیگر فیلم‌های نامناسب و دادگاه مدنی تعرض جنسی به جین کارول اشاره کرد.

صدای جو بایدن، رئیس‌جمهور ۸۱ساله آمریکا در طول مناظره خش‌دار و خسته بود و در مواردی سخنان خود را فراموش می‌کرد

هر دو نامزد دموکرات و جمهوری خواه در پاسخ به سوال درباره سن و سال‌شان از خود دفاع و یکدیگر را به ناتوانی در اداره کشور متهم کردند

پس از آنکه دونالد ترامپ شهادت سردار قاسم سلیمانی را دستاورد دولت خود خواند، بایدن، وی را به «انفعال در برابر ایران» در جریان حمله به پایگاه عین الاسد متهم کرد.

هر دو نامزد انتخابات ریاست جمهوری آمریکا با در موضوع جنگ غزه، به حمایت از اسرائیل پرداختند و خواستار نابودی حماس شدند. بایدن در اینباره گفت که تمرکز دولت

او بر پایان دادن به درگیری‌ها در غزه است اما دونالد ترامپ تأکید کرد که اسرائیل باید «کار را تمام کند»

دونالد ترامپ در بخش دیگری از مناظره حمله حماس به اسرائیل را نتیجه سیاست خارجی بایدن در قبال ایران دانست و گفت: «در دوران من ورشکسته بود. من اجازه نمی‌دادم هیچ کس با آنها معامله کند. پولشان تمام شد. ورشکسته بودند. پولی برای حماس نداشتند. پولی برای هیچ کاری نداشتند. پولی برای کار تروریستی نداشتند» کارشناسان و ناظران دموکرات و جمهوریخواه دونالد ترامپ را پیروز این مناظره خواندند تا جاییکه برخی از دموکرات‌ها ضمن ابراز ناامیدی از نتیجه این مناظره، گزینه کناره‌گیری بایدن از رقابت انتخاباتی را نیز مطرح کردند.

مشارکت در انتخابات جمهوری اسلامی

محمد منیر سرپرست نهاد ریاست جمهوری هم بعد از بازدید از روند برگزاری انتخابات از ستاد انتخابات کشور به همراه اسماعیلی رئیس دفتر رئیس‌جمهور و انداختن رای‌شان به صندوق برای سرکشی از صندوق‌های رای به شعبه مسجد لرزاده رفت و در جمع خبرنگاران استقبال را «خوب و پر شور» و امنیت را کامل توصیف کردند.

هم چنین تعدادی از مقامات و کارکنان وزارت خارجه با حضور در ستاد انتخابات خارج از کشور که در محل وزارت خارجه برپا شده است، رای خود را به صندوق انداختند.

عبسی زارع‌پور وزیر ارتباطات هم در جریان بازدید از ستاد

بررسی روند برگزاری رویداد انتخاباتی سرنوشت ساز؛

«اقتصاد سرآمد» گزارش می‌دهد

ایران و آمریکا در «گیرودار» یک انتخاب

آینده خواهد داشت.

علی باقری با حضور در ستاد انتخابات خارج از کشور روز گذشته اظهار کرد: امروز یکی از روزهای برجسته قدرت مردم ایران است. همانطور که رهبری فرمودند مولفه‌های قدرت ما صرفاً مادی و سخت افزاری نیست.

وی با اشاره را به نقش افرینی مردم در صحنه‌های مختلف در کشور، افزود: حضور پرشور مردم در عرصه‌هایی که باید نقش افرینی کردند را شاهد بودیم که یکی از این نقش افرینی‌ها حضور در تشیع شهدای خدمت بود؛ این حضور در شرایطی که کشور در وضعیت خطیری قرار داشت و مردم تهدید را به فرصتی بزرگ تبدیل کردند.

وی گفت: امروز بار دیگر مردم به میدان آمدند و شور خود را به نمایش گذاشتند و حلقه‌ای دیگر بر حلقات افتخار افرین مردم سالاری دینی افزودند.

وی گفت: تنها کشوری که مانع پیشبرد فرایند دموکراسی ایران در دنیا شد کشور کانادا بود. واقعیت سیاست‌ها و سرشت کشورها در چنین شرایطی بیش از پیش روشن می‌شود. علیرغم پیگیری‌ها در معاونت کنسولی، این امکان می‌سرند. در ادامه دشمنی‌ها تقابلی که کانادا با ایران دارد این بار هم جلوه دیگری را بروز دادند.

در ادامه سخنگوی وزارت خارجه ملت ایران در واکنش به اظهارات آبرام پیلی نوشت: مردم همانند گذشته در این انتخابات نیز با مشارکت پرشور خود پای صندوق‌های رای، پاسخ اظهارات مداخله جویانه را محکم دادند.

ناصر کنعانی ، سخنگوی وزارت امور خارجه کشورمان در واکنش به اظهارات مداخله جویانه آبرام پیلی معاون نماینده ویژه آمریکا در مورد انتخابات ریاست جمهوری در ایران، نوشت: اظهارات مداخله جویانه معاون نماینده ویژه آمریکا

در امور ایران در خصوص انتخابات ریاست جمهوری کشورمان، گرافه کوئی و یک مداخله جویی آشکار است. مقامات آمریکایی از این‌گونه اظهارات بی‌ارزش طرفی برنخواهند بست و ملت ایران همانند گذشته در این انتخابات نیز با مشارکت مؤثر و پرشور خود پای صندوقهای رای، پاسخ اینگونه اظهارات مداخله جویانه را محکم دادند. ملت‌های جهان آثار و نتایج دموکراسی آمریکایی را در داخل

همین کشور و نیز مناطق مختلف دنیا دیده و طعم تلخ آن را چشیده‌اند. به طور نمونه خروجی دموکراسی و حقوق بشر آمریکایی در سرزمین‌های اشغالی، جنایتکارانه هستند که در اشغالگری، نژادپرستی، جنگ و خونریزی و اقدامات تروریستی، در جهان شهره و سرآمد هستند. اگر سازوکار دموکراسی آمریکایی اجازه می‌داد، قطعاً مردم آمریکا حکمرانان بهتری را برای خود انتخاب می‌کردند.

وی افزود: نحوه برخورد با دانشجویان و اساتید دانشگاه‌های آمریکا که معترض به نسل‌کشی در فلسطین و سرزمین‌های اشغالی هستند، خود گواه روشنی از کارنامه آمریکا در زمینه حقوق بشر و آزادی بیان است. دنیا شاهد است که چطور با ضرب و شتم، بازداشت غیرقانونی و اخراج از کار، صحبت از حقوق بشر در آمریکا بدل به شعاری تو خالی شده است. نقش افرینی اصیل و مستقیم مردم در تعیین سرنوشت سیاسی در جمهوری اسلامی ایران یک اصل بدیهی بوده و همواره در عمل به اثبات رسیده است.

در ادامه روند انتخابات، مسئولان و ارگان‌های مهم دولتی، لشگری و حضور پر شور مردم باعث شد تا انتخابات این دوره نیز با شکوهی بی نظیر برگزار شود.

بدون شرح

قاب دوربین



عکس: اصغر بشارتی