

کهکشان راه شیری چه شکلی است؟

وقتی ما درون بخش کوچکی از این کهکشان هستیم چطور شکل، ابعاد دقیق و تعداد میلیار دی ستاره هایش را می دانیم؟

ما این جا و از روی زمین، با چشمان غیر مسلح کهکشان راه شیری را مثل یک نوار در خشان در آسمان می بینیم. هر چند ستاره شناسان و فیلسوفان قرن ها در باره ماهیت و مکان واقعی کهکشان راه شیری بحث کرده اند، با این حال «گالیلئو گالیله»، این منجم نابغه، اولین کسی بود که ماهیت واقعی کهکشان را کشف کرد. او گفت کهکشان ما از ستاره های بی شماری تشکیل شده است که از زمین بسیار کوچک به نظر می رسند و ما ترکیبی از رد نور آن ها را در شب می بینیم. در اواسط قرن ۱۸ میلادی امانوئل کانت، فیلسوف بزرگ آلمانی، به درستی حدس زد که کهکشان راه شیری یک قرص چرخان از ستارگان است و چون ما جایی در درون آن قرص قرار گرفته ایم، در نتیجه کل آن در برابر چشمان ما به عنوان یک نوار ظاهر می شود. شاید برای شما سوال باشد وقتی درون این کهکشان هستیم از کجا شکلش را حدس می می زدیم یا تصاویرش را چطور به دست آوردیم؟ «یورونیوز» در مطلبی به این موضوع جالب پرداخته است.

■ نقشه ناموفقی از کیهان

چند دهه بعد از کانت، ویلیام هرشل ستاره شناس تلاش کرد تا نقشه ای از کیهان ایجاد کند که موفقیت چندانی نداشت. در واقع اوایل قرن گذشته بود که ما واقعا شروع به جمع آوری اطلاعات در باره ماهیت واقعی کهکشان خود کردیم. نقطه عطف این جریان زمانی بود که ادوین هابل، اخترشناس، کشف کرد که سحابی «آندرومدا» در واقع کهکشان آندرومداست؛ یک «جهان جزیره ای» که میلیون ها سال نوری از ما فاصله دارد. بشر با این کشف پس از هزاران سال فهمید که کهکشان راه شیری تنها قرصی از ستارگان نزدیک نیست، بلکه این کهکشان در واقع خود ما هستیم. مشاهدات کهکشان های دیگر به ما کمک کرد تا به شکلی کهکشان خودمان را بهتر بشناسیم. بیشتر کهکشان های دیسکی با قرص گون، میزبان بازوهای مارپیچی و یک برآمدگی مرکزی متر اکم هستند. بنابر این طبیعی است که فرض کنیم کهکشان راه شیری نیز این ویژگی ها را داراست.

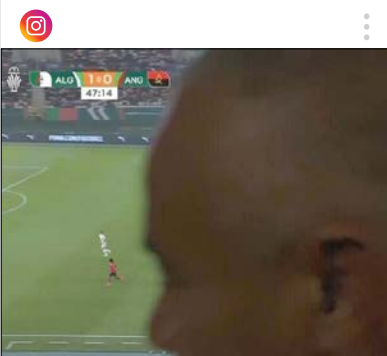
■ نقشه ای چالش برانگیز از کهکشان

تهیه نقشه مستقیم کهکشان راه شیری با این حال یک کار بسیار چالش برانگیز است. یکی از این چالش ها این است که این کهکشان بسیار بزرگ است و برای مثال پهن ترین نقطه از آن ۱۰۰ هزار سال نوری وسعت دارد. از طرف دیگر چیزهای زیادی در داخل این کهکشان وجود دارد؛ بین ۱۰۰ میلیارد تا ۴۰۰ میلیارد ستاره، صدها میلیون منطقه ستاره زایی، سیارات بی شمار، سیاه چاله ها، ستاره های نوترونی و خیلی چیزهای دیگر در این کهکشان کنار هم جمع شده اند و بنابر این بررسی حتی بخش های کوچک کهکشان راه شیری هم به منابع عظیمی نیاز دارد.

■ در سراسر های گرد و غبار های سرگردان

یک چالش مهم دیگر برای تهیه نقشه کهکشان راه شیری،

قیمت بالای گاری و خرچنگ غول پیکر



سوتی بزرگ

دیدار آنگولا و الجزایر در جام ملت های آفریقا یکی از دیدارهای حیثیتی و حساس بود که عبور یک نفر از مقابل دوربین و اشتباه کارگردان باعث به تصویر کشیدن یک سوتی بزرگ شد که در شبکه های اجتماعی بازتاب منفی زیادی داشت.



گاری لاچری شد

این روزها محدودی هزینه خرید خودرو و موتورسیکلت گران شده که برخی از گاری برای حمل بار یا فروش مواد غذایی استفاده می کنند. شاید تصور کنید هزینه خرید یک گاری با چهار چرخ ساده پایین باشد اما سخت در اشتباه هستید. قیمت گاری در بازار و بین آگهی ها از حدود یک میلیون شروع می شود و تا ۲۵ میلیون تومان هم می رسد. نکته جالب تر این جاست که ۱۲ عدد چرخ گاری در بازار به قیمت یک میلیون تومان به فروش می رسد. حتی کار به اجاره گاری هم رسیده است و برخی افراد آن را به روزی ۲۰۰ هزار تومان اجاره می دهند.



گیتار نوازی حین جراحی

مردی اهل ایالت فلوریدای آمریکا، در حالی که پزشکان تومور او را برمی داشتند، گیتار نواخت. تیم مصیبت شناسی مرکز جامع سرطان میامی، از بیمار خواست تا در حین جراحی خارج کردن تومور از مغز، نتهایی را با گیتار بنوازد تا جراحان مهارت او را ارزیابی و از آن محافظت کنند. مدیر تیم جراحان گفت: «تومور باعث شده بود تا کریستین با هدایت قسمت هایی از سمت چپ بدن، به ویژه دست چپ، به مشکل برخورد. تا حدی که این تومور بر مهارت او در نواختن گیتار نیز تأثیر گذاشته بود.»



خرچنگ غول پیکر

ویدئویی از لحظه گرفتن یک خرچنگ عجیب و غول پیکر پراز دید شده است؛ فردی که در تصویر هست ابتدا سعی می کند به خرچنگ نزدیک شود اما چون خطر قطع پند انگشتش وجود دارد، به روش دیگری خرچنگ را به دام می اندازد و مقابل دوربین می گیرد.

جان دوباره بیمارستان ۳۰۰ تخت خوابی قاینات با اعتبار ۴۱۷ میلیارد تومان

بیمارستان با ۱۵۲ تخت فعال و ضریب اشغال بالای ۷۰ درصد مشغول به ارائه خدمت به مردم شهرستان های قاین و زیرکوه می باشد. وی همچنین از دستگاه MRI بدون محدودیت وزنی که یک شاخص خوب است نام برد و افزود: ما هانه بالغ بر هزار ام آر آی از اقصی نقاط استان انجام می شود. همچنین با راه اندازی این بیمارستان توان جذب دانشجوی پزشکی را خواهیم داشت به طوری که در خدمت مردم شهرستان های قاینات و زیرکوه خواهند بود. در ادامه این بازدید مهندس شریعت پور پیمانکار شرکت ساختمانی پارسازه عنوان کرد: پروژه طرح توسعه بیمارستان شهدا قاین با زیربنای ۱۰۴۰۰ مترمربع در ۴ طبقه، بخش های CCU، هشت اتاق عمل ۲۳ تال، به طوری که تمام فضاهای درمانی که یک بیمارستان نیاز دارد را به صورت کامل و جامع خواهد داشت. محمدرضا شریعت پور گفت: پیشرفت کلی این پروژه تا الان ۴۰ درصد بوده و قرارداد فاز دوم از شهریور امسال بسته و ۲۴ ماهه است. وی ادامه داد: پیش پرداخت نزدیک ۱۵ میلیارد تومان واریز، همچنین استارت کار نیز زده شده و هم اکنون ۷۰ کارگر در این پروژه مشغول به کار هستند.

وی همچنین گفت: در حال حاضر ۴۴ پزشک متخصص در شهرستان داریم که این تعداد به ۷۰ پزشک ارتقا خواهد یافت. وی ادامه داد: فوق تخصص نداریم پزشکان فوق تخصص در قالب تفاهم نامه و با مجوز ریاست محترم دانشگاه و معاون محترم درمان در بخش های سربایی و درمانگاهی ارایه خدمت می نمایند. مختاری بیان داشت: بانسیون پزشکان در صورت تامین اعتبار ۱۰ میلیاردی و تخصیص حداقل همین مبلغ در سال آینده می تواند تا اواخر سال آینده افتتاح گردد از آن جایی که در حال حاضر بیمارستان ماهیانه با قیمت های فعلی مبلغ ۱۶۰ میلیون تومان اجاره بانسیون پزشکان (سالی حدود ۲ میلیارد تومان) را پرداخت می کند بدیهی است در صورت راه اندازی این بانسیونها این مبلغ حذف و به درآمد بیمارستان اضافه خواهد شد. وی گفت: در داخل بیمارستان توسعه هایی نیز صورت گرفته از جمله ساخت و راه اندازی بخش ام آر آی. درمانگاه غربالگری، آزمایشگاه کوید ۱۹ (تست های کرونا) درمانگاه تخصصی و کلینیک ویژه، مرکز ترک اعتیاد (یا سوء مصرف مواد مخدر)، آشپزخانه تمام صنعتی، بخش شیمی درمانی سربایی، بخش ایزوله تنفسی و، نیز راه اندازی شده است و در حال حاضر

مبلغ ۴۱۷ میلیارد تومان به همت و پی گیری های مکرر نماینده محترم شهرستان های قاین و زیرکوه عضو گلپسین بهداشت مجلس شورای اسلامی برای طرح توسعه بیمارستان ۱۶۶ تختخوابی قاین تخصیص یافته است. فرماندار قاینات در بازدید تئور رسانه ای راهیان پیشرفت از پروژه توسعه بیمارستان شهدای قاین افزود: با تکمیل این پروژه بیمارستان شهدای قاین به ۳۰۰ تخت افزایش خواهد یافت. دکتر محمدی افزود: این پروژه در صورت تامین اعتبارات کامل تا ۲۴ ماه تکمیل و تجهیز خواهد شد. رئیس بیمارستان شهدای قاین در ادامه گفت: این پروژه ۲۴ ماهه طراحی و ۲ ماه از زمان پروژه سپری و با سرعت و قدرت بسیار خوبی این پروژه در حال کار است. مختاری افزود: این پروژه از سال ۹۷ شروع و با زمینی به مساحت ۱۰ هزار و ۴۰۰ متر در ۴ طبقه که ۲ طبقه ۳ هزار متری و ۲ طبقه نیز ۱۵۰۰ متری است با اعتباری بالغ بر ۴۱۷ میلیارد تومان ظرف مدت ۲۴ ماه به صورت کامل تجهیز خواهد شد. وی گفت: پیمانکار پروژه یک شرکت با گریه یک است که توان این را دارد حتی از موعد قرارداد ۲۴ ماهه زودتر کار را تحویل دهد البته با توجه به اینکه تخصیص منابع به موقع انجام گیرد.



این معادن برای ۳۳۵ نفر شغل ایجاد می شود که این آمار نسبت به مدت مشابه سال گذشته با ۳۴ درصد رشد داشته است. به گزارش تسنیم مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی تصریح کرد: مرمر و مرمریت، مس، گرانیت، سیلیس، خاک صنعتی، زغال سنگ، همانیت، باریت، سرب، روی و منگنز از جمله این معادن هستند که ذخیره این معادن ۲۷ میلیون و ۲۲۹ هزار و ۶۸۸ تن است و استخراج سالانه این معادن ۶۲۹ هزار تن برآورد شده است. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی همچنین از تولید یک هزار و ۵۰۰ تن کاتد مس در شهرستان فردوس خبر داد و گفت: این معدن با ظرفیت تولید سالانه یک هزار و ۵۰۰ تن کاتد مس پتانسیل بسیار بالایی برای تولید و جذب سرمایه در شهرستان فردوس خواهد داشت. وی بیان کرد: با توجه به استخراج ۱۵۰ هزار تن ماده معدنی اولیه و جایجایی به محل کارخانه فرآوری، ضمن فراهم شدن زمینه اشتغال برای وسایل نقلیه سنگین باربری برای بیش از هزار نفر هم اشتغال غیرمستقیم ایجاد خواهد شد. آریافر همچنین از صدور ۷ فقره جواز تأسیس صنعتی در شهرستان نهبندان خبر داد و افزود: این مجوزها در زمینه دانه بندی و کانه آرای آهن، ساخت اتصالات فلزی، محصولات بتنی پیش ساخته مسلح و غیرمسلح، منیزیت زینتر شده، بتن سیال و تولید شن و ماسه صادر شده است. وی بیان کرد: با بهره برداری از این طرح های صنعتی با سرمایه گذاری ۲ هزار و ۶۰۰ میلیارد ریال، برای ۸۰ نفر اشتغال مستقیم ایجاد خواهد شد. در حال حاضر ۲۴ واحد صنعتی با اشتغال حدود ۹۶۰ نفر در نهبندان وجود دارد.



۲۷ معدن در خراسان جنوبی پروانه بهره برداری گرفت

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: ۲۷ معدن از ابتدای سال جاری در خراسان جنوبی مجوز فعالیت و پروانه بهره برداری گرفت که با فعالیت این معادن برای ۳۳۵ نفر شغل ایجاد می شود که این آمار نسبت به مدت مشابه سال گذشته با ۳۴ درصد رشد داشته است. آریافر با اعلام این خبر اظهار داشت: در مجموع ۷۸۳ واحد معدنی در خراسان جنوبی دارای پروانه بهره برداری هستند که از این تعداد ۵۵۶ معدن فعال است. وی با بیان اینکه ذخیره قطعی معادن خراسان جنوبی ۷ میلیارد تن است، گفت: ۲۷ معدن از ابتدای سال جاری در خراسان جنوبی مجوز فعالیت و پروانه بهره برداری گرفت که با فعالیت

میراسماعیلی همچنین از افتتاح بزرگترین آکادمی جودوی ایران در تهران خبر داد و تصریح کرد: با وجود تعلیق امروز ۱۲۱ هزار عضو در ورزش جودو داریم و تیم ما در بازی های آسیایی شرکت کرد و رویلدا جام باشگاه های آسیا را نیز سال آینده در برنامه داریم. قناده، سرپرست اداره کل ورزش و جوانان خراسان جنوبی نیز گفت: در دیدار با مقام معظم رهبری ایشان فرمودند جامعه ورزش باید در سطوح جهانی خود را نشان دهد و مصادیقی را گفتند و تأکید کردند که تمام ورزشکاران باید خود را مزین کنند به شئون ایران اسلامی تا همه در جهان بشناسند و ورزشکاران که ارزش های اسلامی را پاس بدانند نمادی برای نشان قدرت ایران هستند. نماینده ولی فقیه در خراسان جنوبی هم با بیان اینکه ورزش در واقع تمرین است و در واژه عربی معنای آن ریاضت است، گفت: از انسان به موجود ناشناخته تعبیر می شود یعنی استعدادهای مختلف در وجود انسان است. آیت الله سیدعلیرضا عبادی بیان کرد: اعتناهایی در بدن انسان است و در انواع و اقسام مختلف از انسان چیزهای تازه ای کشف می شود که تمرین در جهت اراده و قوت اراده در انسان بالاترین آن است. وی با بیان اینکه انسان کار خدایی می کند، گفت: هر انسان سر جای خود ارزشمند است، چرا که به صورت هدفمند آفریده شده و کسی که از روح الهی برخوردار است هر کار می کند و جامعه ورزشی نیز ارزش ها در آن مطرح است. نماینده ولی فقیه در خراسان جنوبی با بیان اینکه قوی ترین مردم کسی است که دارای اراده قوی باشد چرا که انسان در اراده سنجیده می شود، افزود: عصبانیت عقل را می زند، امید آفوی ترین کسی است که عصبانی است، اما جز حق نمی گوید. عبادی یادآور شد: امروز جامعه ورزشی ما در تربیت تن تلاش می کند، اما در آن خلاصه نمی شود و مسائل فرهنگی و سیاسی را می داند و بر اساس ارزش ها عمل می کند.



رئیس فدراسیون جودو در بیرجند اعلام کرد ۱۲ خانه جودو در مناطق محروم کشور به بهره برداری رسید

رئیس فدراسیون جودو در دیدار با نماینده ولی فقیه در خراسان جنوبی از افتتاح و آغاز به کار ۱۲ خانه جودو در مناطق محروم کشور خبر داد. آرش میراسماعیلی در دیدار با نماینده ولی فقیه در خراسان جنوبی گفت: این سفر سومین حضور من در خراسان جنوبی است. وی با بیان اینکه جودوی ایران به مدت چهار سال ناعادلانه تعلیق بود، بیان کرد: در چهار سالی که در تعلیق بین المللی قرار گرفتیم و اگر از حضور در مسابقات محروم بودیم و در میادین حضور پیدا نکردیم اما سرمان بالا است و جودوی ایران برای ورزش این کشور ایشار کرد و در کنگره شهدای ورزشکار مقام معظم رهبری به یاد جودوی ایران بودند. رئیس فدراسیون جودوی کشور ادامه داد: امروز فدراسیون بین المللی به این توجه رسیده که باید به جودوی ایران اهمیت داد و در این راستا ۱۲ خانه جودو در مناطق محروم افتتاح کردیم.