



جام آسمان

شامگاه امروز بر فراز افق مغرب با چشم غیرمسلح ببینید

اجتماع ماه

وزهره و مریخ

🔭 مقارنه‌ها از پرتعدادترین

رویدادهای نجومی هستند که بارها در طول سال رخ می‌دهد. رویدادی که در جریان آن دو جرم آسمانی که دست‌کم یکی از آن دو، ماه یا یکی از سیاره‌ها



کاظم کوکرم

دبیر‌گروه دانش

است، در کنار سیاره یا ستاره‌ای درخشان در آسمان شب قرار گرفته و زیبایی این تقارن در آسمان شب توجه ناظران زمینی را به خود جلب می‌کند. چگونگی این رخداد ساده است؛ ماه و سیاره‌ها در مدار گردش به دور خورشید به‌آرامی در زمینه ستارگان آسمان شب جابه‌جا می‌شوند و از این رو گاهی به برخی ستاره‌ها یا سیاره‌ها نزدیک می‌شوند.

در گذشته طالع‌بینان نزدیک شدن ماه به برخی سیاره‌ها (قران یا مقارنه ماه با آنها) یا مقارنه سیاره‌ها با یکدیگر را نشان از رویدادهای خیر یا شر (سعد یا نحس) می‌دانستند که قرار است به‌زودی رخ دهد. بر همین اساس احکامی صادر می‌کردند که نزد مردم معروف بود به احکام نجومی. آن زمان به قدری این احکام میان مردم طرفدار داشت که حتی دانشمندان بزرگی نظیر ابوریحان بیرونی نیز به‌علت مراجعه مردم و پرس و جواز بابت این احکام، به استخراج و نگارش متونی در این رابطه می‌پرداختند. حتی در میان اشعار شعرای بزرگ پارسی‌گو، یافتن رد این احکام آسان است. چنان که خواجۀ حافظ شیرازی می‌فرماید:

گفتم که خواجه کی به سر حجله می‌رود

گفت آن دم که مشتری و مه قران کنند

در اینجا لسان‌الغیب اشاره می‌کند وقت مناسب برای ازدواج و زفاف، آن شبی است که مقارنه ماه و مشتری رخ می‌دهد که در حقیقت این بیت، از باوری عامه در این‌خصوص حکایت دارد. مقارنه ماه با مشتری از منظر طالع‌بینان سعد اکبر بود و مقارنه ماه و زهره سعد اصغر. در سوی مقابل مقارنه ماه و زحل نحس اکبر بود و مقارنه ماه و مریخ نحس اصغر تفسیر می‌شد.

امروزه از منظر دانش نجوم بررسی علمی چنین پدیده‌هایی مردود است. از نظر‌آرامی رخ دادن اتفاقات خیر و شر در زمان مقارنه‌های سعد و نحس، توزیع‌آرامی نسبتاً مشابهی دارد که تفاوتش از نظر‌آرامی، معنی‌دار نیست. به نظر می‌رسد سعد و نحس ایام جبری نیست جز همان پنداری که مخاطبان این احکام در ذهن خود مایلند تصور کنند.



ساعت ۲۱ دوشنبه ۲۱ تیر ۱۴۰۰، تهران

در این میان گاهی ممکن است مقارنه‌های همزمان میان سه جرم آسمانی یا بیشتر رخ دهد. در این حالت استخراج حکم نجومی مربوطه پیچیدگی خاصی می‌یابد. از جمله اتفاقی که شامگاه امروز دوشنبه ۲۱ تیر ۱۴۰۰ بر فراز افق مغرب رخ می‌دهد و در جریان آن، اندکی پایین‌تر از هلال ماه می‌توانید شاهد مقارنه بسیار نزدیک دو سیاره زهره (جرم درخشان‌تر) در کنار سیاره مریخ باشید. این



راه‌اندازی مزرعه‌ای که ربات‌ها اداره‌اش می‌کنند!

جدیدترین نمونه از پیشرفت ربات‌ها در کشاورزی، در قالب اولین مزرعه کاملاً خودکار و تحت هدایت کامل ربات‌ها در استرالیا است که با هزینه ۲۰ میلیون دلار راه‌اندازی شده است. این پروژه موسوم به «مزرعه بدون دخالت دست»، توسط محققان دانشگاه «چارلز استورت» در جزیره واگالاگای استرالیا در دست توسعه است. از جمله فناوری‌هایی که در این مزرعه رباتیک ۱۹۰۰ هکتاری به نمایش درخواهد آمد، استفاده از پهپادها، تراکتورهای رباتیک و ربات‌های برداشت‌کننده محصول است. /اِسِنا

پی‌اف‌ای‌اس چیست؟

مواد شیمیایی پی‌اف‌ای‌اس از زنجیره‌ای از اتم‌های به هم پیوندیافته کربن و فلوئور تشکیل شده‌است که در محیط تخریب نمی‌شود. طبق اعلام انستیتوی ملی علوم بهداشت‌محیط، دانشمندان قادر به تخمین نیمه‌عمر محیطی برای پی‌اف‌ای‌اس نیستند. منظور از نیمه عمر، مدت زمانی است که ۵۰ درصد یک ماده شیمیایی ناپدید می‌شود.

امروزه از موادشیمیایی پی‌اف‌ای‌اس در تولید انواع محصولات استفاده می‌شود. محصولاتی مثل ظروف آشپزی نجسب، پارچه و لباس جراحی مقاوم در برابر عفونت، گوشی‌های تلفن همراه، مواد نیمه‌هادی (مانند سیلیسیم و ژرمانیم که ویژگی‌های الکتریکی خاصی دارند. این مواد نه رسانای خوبی هستند و نه عایق خوبی)، هواپیماهای تجاری و وسایل نقلیه با آلایندگی پایین. همچنین برای مقابله با آسیب ناشی از انواع لکه‌ها از جمله لکه آب و چربی، در تولید فرش، پوشاک، میلمان و بسته‌بندی مواد غذایی مقاوم از این موادشیمیایی استفاده می‌شود. جالب است بدانید غذاهایی که حاوی چربی زیادی هستند (مانند همبرگر، سبب زمینی سرخ شده و بیسکویت‌ها) گزینه‌های اصلی برای استفاده از بسته‌بندی‌های ساخته‌شده با پی‌اف‌ای‌اس هستند. بر اساس گزارش مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌های ایالات متحده در سال ۱۳۹۴شمسی/ ۲۰۱۵ میلادی، ماده پی‌اف‌ای‌اس از آنجا که در محیط‌زیست تخریب‌ناپذیر و بسیار گسترده است، ماده شیمیایی «جای‌دان» نامیده شد. در آزمایش‌ها نشان داده شده‌است که در خون ۹۷ درصد آمریکایی‌ها پی‌اف‌ای‌اس وجود دارد.

🔍🔍🔍

زیاد است. این مواد شیمیایی باید عمداً برای چیزی مانند دوام یا مقاومت در برابر آب به محصول اضافه شود، زیرا این همان خاصیتی است که پی‌اف‌ای‌اس خیلی خوب ایجاد می‌کند.»

دکترویتنی بوو، استادیار بالینی پوست در مدرسه پزشکی آیکان (Icahn) در مرکز پزشکی مونت سینا (Mount Sinai) در شهر نیویورک آمریکا که در این مطالعه دخیل نبود، گفت: «هرچند به اغلب بیماران توصیه کرده‌ام از محصولات دارای پرفلوئور (Perfluor) یا پلی فلوئور (Polyfluor) پرهیز کنند، نتایج این مطالعه جدید بسیار نگرانم‌کرده‌است، زیرا نام بسیاری از این مواد سمی حتی در فهرست ترکیبات مواد تشکیل دهنده این نوع محصولات اشاره نشده‌است.»

دکتر بوو افزود: علاوه بر این، انواع محصولاتی که دارای میزان بالایی از فلوئور هستند- احتمالاً حاوی پی‌اف‌ای‌اس هم هستند- اینها معمولاً در نواحی اطراف چشم‌ها و لب‌ها

استفاده می‌شوند. این موضوعی خطرناکی هستند، چون ممکن است مواد شیمیایی پی‌اف‌ای‌اس به آسانی از غشاهای مخاطی نازک و حساسی که نزدیک مجاری اشک چشم است، جذب شود. به علاوه معمولاً خانم‌ها لب‌های خود را زبان می‌زنند و ناخواسته مواد موجود در رژ لب خود را می‌خورند که این موضوع یکی دیگر از راه‌هایی است که آنها در معرض خطر آلوده‌شدن با این مواد شیمیایی قرار می‌دهد.

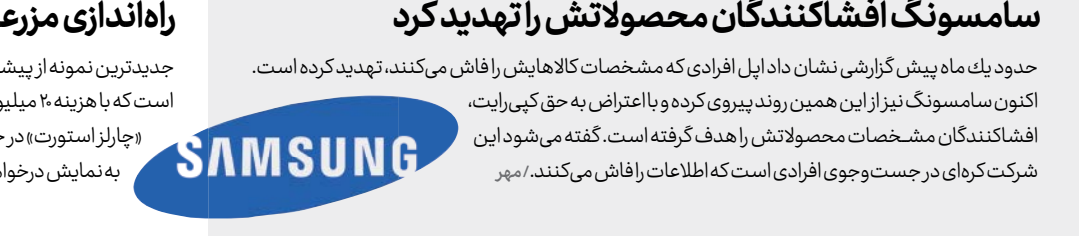
اما در سوی مقابل، شورای صنفی محصولات مراقبت شخصی، اتحادیه صنفی‌ای که ۶۰۰عضو آن بیش از ۹۰درصد صنعت زیبایی ایالات متحده را نمایندگی می‌کنند، پیش از هر اظهار نظری در مورد نتایج این تحقیقات در پاسخ گفته‌است: ما منتظر نتایج بررسی علمی نهادهای خودمان هستیم.

سی‌ان‌ان، همچنین با اتحادیه لوازم آرایشی و بهداشتی کانادا تماس گرفته اما تا پیش از انتشار گزارشش، موفق به گفت‌وگو و کسب اطلاع از آنها نشده‌است.

🔍🔍🔍**عدم اشاره به پی‌اف‌ای‌اس در فهرست ترکیبات**
این موضوع که مواد شیمیایی پی‌اف‌ای‌اس به مواد آرایشی اضافه می‌شود، نه موضوع جدیدی است و نه عجیب. سازمان غذا و داروی آمریکا می‌گوید، این مواد عمداً به محصولاتی مانند لوسیون‌ها، پاک‌کننده‌ها، لاک ناخن، کرم اصلاح، کرم پودر، رژ لب، خط چشم، سایه چشم و ریمل مژه و ابرو افزوده می‌شود تا پوست را به حالت صاف یا برق نشان دهد یا بر قوام و بافت محصول تأثیر بگذارد. همچنین این سازمان می‌گوید بر اساس قانون باید همه عناصر تشکیل دهنده مواد آرایشی به ترتیب نزولی، روی برچسب محصول ذکر شود. با این حال ممکن است سهواً برخی از این مواد شیمیایی در نتیجه ناخالصی‌های مواد اولیه یا به دلیل تجزیه عناصر تشکیل دهنده، در لوازم آرایشی وجود داشته باشد.

حال در پاسخ این سؤال که چه مقدار از این مواد سمی از طریق پوست قابل جذب است، سازمان غذا و داروی آمریکا می‌گوید: این سوالی است که باید در جریان مطالعات آینده پاسخ داده شود.

منبع: CNNhealth



سامسونگ افشاکنندگان محصولاتش را تهدید کرد

حدود یک ماه پیش گزارشی نشان داد ایل افرادی که مشخصات کالاهايش را فاش می‌کنند، تهدید کرده است. اکنون سامسونگ نیز از این همین روند پیروی کرده و با اعتراض به حق کپی‌رایت، افشاکنندگان مشخصات محصولاتش را هدف گرفته است. گفته می‌شود این شرکت کراهی در جست‌وجوی افرادی است که اطلاعات را فاش می‌کنند. / مهر



ایران از کشورهای پرمصرف لوازم آرایشی است / عکس: جام جم

نتایج تازه‌ترین تحقیقات نشان می‌دهد، بسیاری از مواد آرایشی ممکن است حاوی مواد شیمیایی سمی پی‌اف‌ای‌اس باشد

زیبایی به شرط مرگ



صدیقه

سغنداد فداکار

دانش

با دوام (۶۲ درصد) و در برخی دیگر از محصولات آرایشی تا ۶۳ درصد مشاهده شده‌است. به‌علاوه، نتایج این مطالعه نشان داده‌است در ۸۸ درصد محصولات آزمایش‌شده، نام هیچ ماده‌ای که بیانگر وجود این مواد شیمیایی در محصول باشد روی برچسب آن ذکر نشده است.

سوزان کالینز، سناتور جمهوریخواه در بیانه‌ای گفته‌است: «آمریکایی‌ها باید بتوانند نسبت به بی‌خطر بودن محصولاتی که برای مو یا پوست‌شان درخواست می‌کنند، اعتماد کنند. لایحه پیشنهادی ما برای کمک به محافظت از افرادی که بیشتر در معرض این مواد سمی هستند، تقاضای ممنوعیت افزودن پی‌اف‌ای‌اس» به محصولات آرایشی از سوی سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) است. این مواد سمی پلی‌فلوروآلکیل (polyfluoroalkyl) دسته‌ای از مواد شیمیایی ساخت بشر هستند. در این بیانه آمده‌است: «این مواد شیمیایی می‌توانند به مرور زمان در بدن جمع شوند که با بروز سرطان، بیماری تیروئید، آسیب کبدی، کاهش باروری و ایجاد اختلال در هورمون مرتبط هستند.»

اگر نگران وجود مواد شیمیایی سمی در موادی آرایشی خود هستید، می‌توانید این کار را با پرهیز از استفاده از هر گونه محصول ضد آب یا محصولات با ماندگاری طولانی، شروع کنید. در این مطالعه آمده‌است که بیشتر مواد آرایشی با بالاترین سطح مواد سمی، آنهایی هستند که با عناوینی مثل «مقاوم در برابر سایش» یا «ماندگار» برچسب‌گذاری شده‌اند. دکتر بوو می‌گوید: داشتن ریمل مژه و ابرو، رژ لب یا کرم پودری که کمی بیشتر دوام داشته‌باشد مطلوب همه ماست اما گمان می‌کنم بیشتر مصرف‌کنندگان ترجیح می‌دهند محصولات این‌ر را انتخاب و استفاده کنند. ولو آن‌که ماندگاری مطلوب ما را نداشته‌باشند. وی می‌گوید آنها یک نگرانی قانونی برای سلامت عمومی دارند. کارشناسان می‌گویند خرید محصولات آرایشی ارگانیک یا طبیعی همیشه به شما کمک نمی‌کند. به گفته بوو، اگر چه بسیاری از مصرف کنندگان تصور می‌کنند محصولی با برچسب «طبیعی» ذاتاً برای پوست این‌رمن‌تر است اما در حقیقت این‌طور نیست. بوو گفت: «من دیده‌ام بسیاری از برندها از کلمه طبیعی در برچسب محصولات خود استفاده می‌کنند، با این‌حال آنها هم حاوی موادی هستند که از نظر ایمنی برای انسان و محیط‌زیست بحث برانگیز تلقی می‌شوند.»

در حالی که سازمان جهانی بهداشت خطرات وجود جیوه در کرم‌های روشن‌کننده پوست را اعلام کرده‌است، نتایج مطالعات نشان داده از نرم‌کننده‌های مو و سایر محصولات عرضه‌شده به زنان رنگین پوست، مواد شیمیایی مختل کننده غدد