

علمی

دانشمندان :

عامل ذوب شدن

یخ‌های قطب شمال شناسایی شد

دانشمندان با بررسی نحوه ذوب یخ‌های قطب شمال برای اولین بار به این نتیجه رسیدند که علت این مساله گرم شدن آب‌های عمق اقیانوس اطلس است. پژوهشگران می‌گویند روند گرمایش زمین به گرم شدن سریع آب‌های عمق اقیانوس اطلس منجر شده و این جریان آب گرم از زیر اقیانوس اطلس به سمت یخ‌های قطب شمال جریان می‌یابد و باعث می‌شود یخ‌ها از زیر و نه از بخش‌های بالاتر ذوب شونداین نحوه ذوب شدن باعث می‌شود حجم عظیمی از کوه‌های یخ با سرعت بالا فرو بریزند. همین مساله موجب می‌شود تا روند شکل‌گیری و تثبیت کوه‌های یخ در قطب شمال متوقف شود.

بررسی مشترک مذکور که توسط پژوهشگران فنلاندی، کانادایی، انگلیسی و آمریکایی صورت گرفته نشان می‌دهد روند مذکور از ۱۵ سال پیش تا به امروز سرعت گرفته و شدت تخریب کوه‌های یخ در قطب شمال به طور مرتب در حال افزایش است. همچنین در سال‌های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۹ روند ذوب یخ‌های قطب شمال تشدید شده و البته در سال ۲۰۲۰ کمی کاهش یافته است. پیش از این عمدتا روند تغییرات جوی کره زمین و فرایندهای مربوط به گرمایش برای بررسی علت ذوب شدن یخ‌های قطب شمال و جنوب مورد توجه قرار گرفته بود.

به گفته جیم بریدن اشتاین ؛

بازدید فضانوردان ناسا

از قطب جنوب ماه لغو شد

در حالی که ناسا در حال برنامه‌ریزی برای اعزام فضانورد به کره ماه در سال ۲۰۲۴ است، برنامه‌های قبلی برای بازدید از قطب جنوب قمر زمین لغو شده‌است.ناسا قبل از این برنامه‌های خود برای انجام مأموریت فضایی در کره ماه را در چهار سال دیگر به طور دقیق اعلام کرده بود. اما به گفته جیم بریدن اشتاین مدیر ناسا حضور در قطب جنوب ماه از دستور کار پروژه آزمایش این سازمان فضایی خارج شده است.

در گذشته علت این تصمیم‌گیری احتمال وجود یخ در قطب جنوب ماه اعلام شده بود. قرار بود فضانوردان این یخ‌ها را به آب آشامیدنی، هوا و سوخت راکت مبدل کنند. اما دشواری برای دسترسی به قطب جنوب ماه و احتمال وقوع مشکلات پیش‌بینی نشده به علت عدم تابش نور خورشید به این قسمت از کره ماه و اطلاعات اندک در مورد آن باعث تغییر تصمیم ناسا شده‌است.با تغییر این تصمیم احتمال می‌رود فرود پر روی ماه در یکی از همان شش نقطه‌ای صورت بگیرد که برای فضاییماهای آپولو طی سال‌های ۱۹۶۹ تا ۱۹۷۲ برنامه‌ریزی شده بود. قرار است تصمیم نهایی ناسا در این زمینه طی ماه‌های آینده به طور رسمی اعلام شود.

در ۲۰۲۱؛

فقط ۱۲ درصد جمعیت جهان

در برابر کرونا واکسینه می شوند

تحلیل ظرفیت تولید واکسن جهان نشان می دهد در ۲۰۲۱ میلادی فقط ۲ میلیارد دوز واکسن تولید می شود که برای واکسیناسیون ۱۲ درصد جمعیت جهان کافی است. کارشناسان معتقدند پس از ساخت واکسن کارآمد کووید۱۹، در نخستین سال واکسیناسیون جمعیت جهان، از هر ۱۰ نفر فقط یک فرد در برابر این بیماری واکسینه می شود.

تحلیل از ظرفیت تولید واکنس در جهان نشان می دهد در صورتی که مقامات بهداشتی اجازه تولید واکسن کووید۱۹ را در آغاز ۲۰۲۱ صادر کنند، فقط ۲ میلیارد دوز واکسن ساخته خواهد شداین درحالی است که از ۹ واکسن بالقوه‌ای که اکنون در مراحل آخر آزمایش بالینی هستند، ۷ مورد آن برای ایمن سازی بدن افراد نیازمند تزریق ۲ دوز هستند. به این ترتیب با توجه به ظرفیت کمتر از نصف تولید واکسن، ۲ میلیارد دوز تولیدی فقط برای ۱۲ درصد از جمعیت ۷۸ میلیارد نفری کره زمین کافی است.

دکتر کلتو کونوراودی استادیار مهندسی شیمی در امپریال کالج لندن در این باره می گویند ما باید شفاف سازی کنیم. پس از تولید واکسن همه افراد همزمان به آن دسترسی نخواهند داشت. ظرفیت تولید ما کافی نیست.محاسبات بنیاد CPI (متعلق به بیل و ملیندا گیتس) نشان می دهد حتی اگر ظرفیت تولید واکسن جهان ۲ برابر شود، در ۱۲ ماه آینده و تا پایان ۲۰۲۲ میلادی کمتر از نصف جمعیت جهان در برابر بیماری واکسینه می شوند.بنابراین محدودیت‌های سفر و فاصله گذاری اجتماعی در سال های آینده باید اجزایی شود مگر آنکه پیشرفت های بزرگ در فناوری تولید واکسن ایجاد شود.

در آخرین ساعات ممنوع شدن بارگذاری ؛

تیک تاک لحظه آخری

از ترامپ شکایت کرد

تیک تاک در آخرین ساعات باقی مانده به ممنوع شدن بارگذاری این اپلیکیشن در آمریکا شکایتی را بر علیه دولت ترامپ تقدیم کرده تا مانع از اجرای این تصمیم شود.

تیک تاک و شرکت مالک این اپلیکیشن موسوم به بایت دنس تا ساعاتی در آخرین ساعات عمل کرده است. کاخ سفید مدعی است تیک تاک یک تهدید امنیتی برای امنیت ملی ایالات متحده است،اما بایت دنس این مساله را رد کرده و بررسی‌های مستقل سازمان جاسوسی سیا هم نشان می دهد تیک تاک داده‌های خصوصی کاربران خود را در اختیار دولت چین قرار نداده است. تیک تاک پیش از این در ماه آگوست نیز شکایتی را بر علیه دولت ترامپ تقدیم دادگاه کرده بود و در این شکایت ادعاهای کاخ سفید در مورد تهدید امنیتی این اپلیکیشن را رد کرد.

مهرشاد و دوستانش برای تهیه فیلم سیاه مرا دادند

هروقت که مادرم به پدرم پول نمی داد که برای خودش مواد مخدر تهیه کند، مادرم را تا حد مرگ کتک می زد و من و خواهرم شاهد این رفتارها ازطرف پدرم بودیم.

مینا دختری ۱۴ساله هشتم و یک خواهر بزرگتر دارم و از لحاظ اقتصادی در حد ضعیف جامعه هستیم، از وقتی متوجه شدم خانواده ام با هم درگیری داشتند. پدرم معتاد بود و مادرم برای اینکه مخارج زندگی را پرداخت کند مجبور بود به نظافت خانه های دیگران بپردازد.

نگرانی مادرم این بود که آبرویش پیش فامیل و اطرافیان نرود ولی پدرم اصلا این موضوع برایش مهم نبود، هروقت که مادرم به پدرم پول نمی داد که برای خودش مواد تهیه کند مادرم را تا حد مرگ کتک می زد و من و مادرم شاهد این رفتارها از طرف پدرم بودیم.

به هر طریقی بود زندگی ما سپری شد تا اینکه من با پسری به نام مهرشاد آشنا شدم و آشنایی من و مهر شاد از طریق یکی از همکلاسی هایم بود. چون می دانست من خیلی تنها هستم به من گفت: با مهرشاد تلفنی حرف بزن از آنجایی که من گوشی تلفن همراه نداشتم، دفعات اول با گوشی دوستم با مهرشاد حرف زدم که بعد

چند مدت مهرشاد برای تولدم یک سیم کارت و گوشی هدیه گرفت تا راحت تر با هم در ارتباط باشیم.

هر روز که می گذشت من بیشتر به مهرشاد علاقمند می شدم و ارتباط من و مهرشاد بیشترشد تا اینکه یک روز مهرشاد به من گفت: می خوام امروز حضوری ببینمت؛ گفتم: باشه در راه مدرسه می بینمت. ولی مهرشاد گفت: می خواهم امروز حضوری باهات در مورد یک موضوع مهمی حرف بزنم وخونه برادرم کسی نیست، بهترین فرصت است که بتویم دوتایی

دختر ۱۴ ساله :



حرف هامون در مورد آینده بزنیم. اولش من مقاومت کردم وغفتم من نمی توانم پیام ولی مهرشاد به من گفت: اگر من رو دوست داری و بهم اعتماد داری میای و اگر نیایی یعنی به من اعتماد نداری و برات اصلا ارزش ندارم.

از این حرف مهرشاد خیلی ناراحت شدم و اصلا دلم نمی خواست که مهرشاد از من ناراحت بشه و قبول کردم و با مهرشاد قرارگذاشتم. مهرشاد به دنبال من آمد و مرا به منزل برادرش برد وقتی وارد منزل برادرش شدیم هیچ کس نبود و مهرشاد با من حرف زد تا اینکه صدایی شنیدم

رضا پس از چند شب مرا رها کرد ؛

نیمه شب ناگهان مرد غریبه را بالای سرم دیدم

پیدا می کرد جملات زیبا و عاشقانه که تا آن موقع نشنیده بود. علاقه ای شدید نسبت به رضا را در خودش می دید.

برایش جالب بود، با خودش گفت، باور نمی کنم که کسی تا این حد مرا دوست دارد پس از یک ماه از آشنایی، یک روز به اصرار رضا فکر فرار از خانه به ذهنش خطور کرد، دیگر تحمل توهین ها و تحقیرهای پدر را نداشت؛ و سرانجام یک روز به قصد خرید، از خانه خارج ودیگر برنگشت و همراه رضا راهی شهر دیگری شد…

به خیال خود تلافی رفتارهای بد پدر را با این کار در می‌آورد. چند ماهی در یک خانه کوچک همراه رضا زندگی می کرد و همین امر او را تا سقوط در پرتگاه فساد و تباهی سوق داد. زمانی به خودش آمد که یک زن بی هویت بود.

دیگر از آن عشق آتشین رضا خبری نبود و رهپایش کرده بود و به ناچار در پارک گوشه ای برای خوابیدن پیدا کرد، روزها همچنان می گذشت و او در کوچه های سرگردانی به سر می برد ، یک روز در پارک روی نیمکت نشسته بود، مریم که خود زن مطلقه ای بود آمد و کنارش نشست، نمی داند چرا به او اعتماد کرد و برای اولین بار واقعیت زندگی خودش را برای یک نفر تعریف کرد مریم به او قول داد کمکش کند و او را به خانه ای برد که خودش در آن زندگی می کرد.

مدتی به همین منوال گذشت، تا اینکه به پیشنهاد او برای تامین

مچ گیری در پارتی مختلط ؛

شوهرم جذب زنان بدپوشش می شد



مریبان پرورش‌ی خیلی منطقی و شیوا فلسفه این دستورات دینی رو برامون توضیح می داد اما من هیچ وقت نخواستیم قبول کنم البته هم عقبه فکری خانواده ام اقتضا می کرد و هم شیطنت های دوره نوجوانی و جوانی. مدرک دکترا که گرفتم با سعید که پسر یکی از دوستان خانوادگی مان بود، ازدواج کردم. هر دو نفرمان از لحاظ شغلی و درآمد در موقعیت عالی بودیم.

من و سعید هفته ای یکبار با دوستانمان دورهمی داشتیم. رقابت در جذابیت و جلب توجه دیگران، بین همسران دوستان سعید، کاملا محسوس بود و من علاقه ای به مشارکت در این رقابت نداشتم؛ آن طور که می پسندیدم می پوشیدم و آن طور که شایسته بود رفتار می کردم.

از مهمانی های بیهوده که هدف آن فقط جلب نظر اطرافیان بود، خسته شده بودم اما سعید اصرار داشت که رفت و آمد ها ادامه

برای اخاذی ؛

قاسم با نقشه شیطانی سراغ زن‌های مطلقه می‌رفت

مشهور بودم که اطرافیانم حرف های راستم را نیز دروغ می پنداشتند.

پدرم کارمند بود و من به خاطر این که فرزند بزرگ خانواده بودم معمولا خریدهای خانه را انجام می دادم و هر بار مقداری از پول های باقی مانده را سرقت می کردم. دزدی از کیف مادر و جیب پدرم برایم خیلی عادی بود ولی شاگرد زرنگی بودم و هر سال شاگرد اول می شدم. در رشته ریاضی تحصیل کردم و دوست داشتم به تحصیلاتم در رشته مهندسی پزشکی ادامه بدهم ولی در دانشگاه پذیرفته نشدم.

وقتی دوران خدمت به پایان رسید مدتی بیکار بودم تا این که در یکی فروشگاه به عنوان حسابدار مشغول کار شدم. اما آن جا هم دوام نیاوردم چرا که برای به دست آوردن پول باید زحمت می کشیدم این گونه بود که نقشه کلاهبرداری از زنان بی سرپرست و بدسرپرست را کشیدم. اولین قدم برای فریب زنان ، چرب زبانی و دروغگویی بود که من از آن برخوردار بودم ولی باید

شماره ۲۲۳۲ – دوشنبه ۳۱ شهریور ۱۳۹۹

پرتو

توسط دانشگاه بی ان یو ؛

ماهواره چینی از قطب شمال

و جنوب ۲۵۰۰ عکس گرفت

اولین ماهواره چین برای بررسی اختصاصی وضعیت دو قطب شمال و جنوب توانست از این دو بخش کره زمین بیش از ۲۵۰۰ عکس باکیفیت تهیه کند.

این ماهواره که BNU–۱ نام دارد، بعد از یک سال گردش به دور کره زمین و هر دو قطب شمال و جنوب توانست عکس‌های متنوعی از قطب‌های شمال و جنوب تهیه کند که وضعیت آب شدن یخ‌های قطبی بر اثر گرمایش زمین را به خوبی نشان می‌دهد.

ماهواره مذکور توسط دانشگاه بی ان یو در پکن ساخته شده و از مجموع عکس‌های گرفته شده این ماهواره ۸۵۰ عکس مربوط به صفحات یخی قطب جنوب و ۱۰۲۵ عکس مربوط به مناطق گوناگون قطب شمال است. دقت هر یک از این عکس‌ها ۸۰ متر است و اگر چه برخی از آنها در شرایط آب و هوای ابری گرفته شده‌اند، اما بقیه به وضوح سطح پوشیده از برف و یخ هر دو قطب را نشان می‌دهند.عکس‌های یادشده و اطلاعات مربوط به آنها قرار است به رایگان از آدرس http://earth.bnu.edu.cn در دسترس قرار بگیرند.

این ماهواره که مسیریاب یخ نام گرفته، در تاریخ ۱۲ سپتامبر سال ۲۰۱۹ به فضا پرتاب شد. قرار است در مجموع ۲۴ ماهواره برای بررسی شرایط قطب‌های شمال و جنوب توسط چین به فضا پرتاب شوند و دقت عکس برداری ماهواره‌های بعدی به ۷۰ متر افزایش یابد.

متخصص طب سالمندی :

هر ۳ ثانیه یک نفر دچار آلزایمر می‌شود

متخصص طب سالمندی، گفت: تخمین زده شده که هر ۳ ثانیه یک نفر در جهان به آلزایمر مبتلا می شود و این آمار تا سال ۲۰۳۰ میلادی به عدد ۶۵ میلیون نفر در جهان افزایش می یابد.آلزایمر نوعی بیماری علاج ناپذیر است که برای اولین بار در سال ۱۹۰۶ میلادی توسط یک روانپزشک آلمانی به نام « آلویز آلزایمر»، به جهان معرفی شد. هرچند که آلزایمر در دوران جوانی و دهه ۴۰ زندگی افراد جامعه نیز بعنوان « آلزایمر زودرس » مشاهده می شود ولی عمدتا در افراد بالای ۶۵ سال آلزایمر اتفاق می‌افتد. روند روز افزون جمعیت سالمندی و متعاقب آن بیماری‌های مرتبط با افزایش سن از جمله دمانس و آلزایمر موجب توجه ویژه جامعه جهانی به این بیماری و نام گذاری ۳۰ شهریور مصادف با ۲۱ سپتامبر به عنوان روز جهانی «آلزایمر» شده است.سازمان‌ها و انجمن‌های مربوطه در این روز، با برگزاری نمایش‌ها و انتشار اطلاعات گوناگون، هدف افزایش آگاهی عمومی درباره آلزایمر و توجه به مشکلات مبتلایان به آن را پیگیری می کنند.

ژاله زندیه متخصص طب سالمندی و عضو هیات علمی گروه آموزشی سالمند شناسی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی در این باره می گویند: بیماری آلزایمر که با نام بیماری فراموشی نیز شناخته می شود، شایع‌ترین نوع زوال عقل است، و تخمین زده شده که در هر ۱۰ ثانیه یک نفر در جهان به این بیماری مبتلا می شود و این آمار تا سال ۲۰۳۰ میلادی به عدد بسیار نگران کننده ۶۵ میلیون نفر در جهان افزایش می یابد.

رئیس انستیتو تغذیه و صنایع غذایی کشور:

میزان پالم در کره نیابتی بالاست

رئیس انستیتو تحقیقات تغذیه و صنایع غذایی کشور، گفت: بر اساس مطالعاتی که انجام شده، درصد روغن پالم در کره های نیابتی موجود در بازار بالا است.جلال میوزای رزاز، افزود: سرانه مصرف لبنیات در ایران حدود ۶۵ تا ۷۰ کیلو است که نسبت به متوسط سرانه ۱۲۰ کیلویی در کشورهای توسعه یافته و حتی ۲۰۰ کیلوگرمی در برخی کشورهای توسعه یافته بسیار کم است. در این مورد از دو جهت ضربه می خوریم یکی دخالت افراد غیر علمی از جمله مدعیان طب سنتی که در این زمینه دخالت می کنند و حرف های غیر علمی و نادرستی می زنند و مردم را از مصرف لبنیات باز می دارند. برخی از این افراد لایالی را ریین می کنند که پایه علمی ندارد و از مردم می خواهند که مصرف لبنیات را قطع کنند و مثلا می گویند انسان نباید شیر و ماست و محصولات لبنی حیوانات را مصرف کند که حرف کاملا نادرست و غیر علمی است. متأسفانه این افراد با بیان اینکه شیر حیوانات را فقط حیوانات باید مصرف کنند این حرف های خرافی و غیر علمی را ترویج می کنند و برخی رسانه ها مانند صدا وسیمای نیز این میدان را برای آنها فراهم می کنندوی ادامه داد: مسئله دیگر مداخلات غیر واقعی افرادی است که به مردم تلقین می کند، شیر و لبنیات مشکل دارند. در یک مقطعی بحث وجود روغن پالم را در لبنیات مطرح کردند، در یک زمان دیگر بحث وجود ماده سفید کننده را مطرح کردند و اخیرا بحث فلائونکسین را عنوان کرده اند. اغلب این مسائل غیر واقعی و نادرست هستند و برای خارج کردن صنعت لبنیات از گردونه رقابت یا حذف برخی بخش های این صنعت مطرح می شود و باور مردم را به این سمت می برد که لبنیات مصرف نکنند.

حدود ۲ کیلوگرم خاک ؛

چین از ماه نمونه جمع آوری می‌کند

طبق اطلاعات موجود چین تصمیم دارد در اواخر ماه نوامبر ماموریتی به ماه انجام دهد تا نمونه ای از خاک آن را جمع آوری و به زمین ارسال کند.

چین مشغول آماده سازی برای انجام ماموریت ارسال نمونه خاک ماه (۵–Change) به زمین است. قرار است در این ماموریت حدود ۲ کیلوگرم از خاک ماه به زمین ارسال شود. جالب آنکه این نخستین باری است که پس از دهه ۱۹۷۰ میلادی کشوری تصمیم دارد نمونه ای از خاک ماه را به زمین ارسال کند. طبق اطلاعات موجود بخش های مختلف مورد نیاز برای انجام ماموریت پرتاب موشک لانگ مارچ۵ در حال انتقال به مقر پرتاب ماهواره ونچانگ هستند. تخمین زده می شود این ماموریت در اواخر ماه نوامبر به فضا پرتاب شود.