

رخداد

خبر

گردآوری و تنظیم: دکتر فریدون سیامک نژاد

کاروان علوم و تحقیقات همچنان به پیش میرود و هر روز نقطه تاریکی از محیط پیرامون بشر را روش ساخته و بعنوان دستاورده علمی - تحقیقاتی در اختیار دانش پژوهان و تشنگان علم قرار میدهد. پارهای از این تحقیقات هنوز مراحل اولیه خود را طی می‌کنند و برای رسیدن به نتیجهٔ نهائی راهی بس عظیم و پیچده را پیش روی دارند.

بخش اجتماعی نشریه رازی سعی دارد تا گوشه‌ای از این دستاوردها چه بصورت صرفآ خبری و چه بشکل رویدادهایی که در این رابطه اتفاق افتاده را تا آنجاکه

کشاورزی در آینده نزدیک از روغن نخل به عنوان سوخت استفاده خواهد کرد.

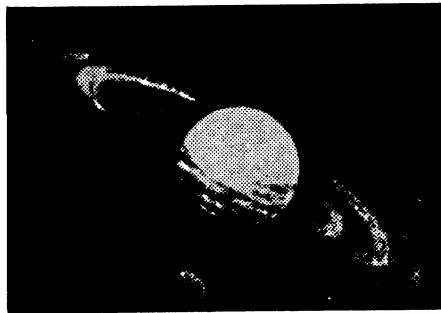
وزیر کشاورزی بروزیل در این زمینه اظهار داشت یک اتوبوس بطور آزمایشی به مدت یک سال تمام با سوختی به نام (دنزیل) که مخلوطی از سه قسمت روغن نخل و یک قسمت گازوئیل است کارکرده است و نتیجه آزمایش عالی بوده است. همچنین یک اتومبیل سواری بنز با همین سوخت هشتاد هزار کیلومتر را به طور آزمایشی طی کرده که مصرف متوسط آن یک لیتر در هر جده کیلومتر بوده است. این سوخت از نوعی نخل به دست می آید که اکثراً می توان آن را در بروزیل

ممکن است از زاویه اجتماعی مسأله، به اطلاع مخاطبین و خوانندگان خوش برساند. از آنجاکه در این زمینه مرز کاملاً مشخصی بین مسائل اجتماعی و علمی وجود ندارد، قصور و کوتاهی مارادر تفکیک دقیق این مطالب بیخشاید و چنانچه در این ارتباط مطالبی دارند که دانستن آن برای دیگر همکاران نیز مفید است، برای استفاده در این قسمت برایمان ارسال نمایند.

روغن نخل به جای سوخت اتومبیل در بروزیل اتومبیلها و ماشین آلات سنگین



چهار سال پیش موشک اطلس ستور در پایگاه فضایی کندی در فلوریدای امریکا بر اثر برخورد با صاعقه منهدم شد.



جمع آوری غبارهای فضایی بوسیله چینی‌ها چینی‌ها موفق به جمع آوری غبارهای فضایی که گفته می‌شود از زمان ایجاد منظمه شمسی در فضا پراکنده هستند، شده‌اند. دانشمندان چینی امیدوارند که با آزمایش نمونه‌های مزبور در مورد ایجاد منظمه شمسی و تحوالات آن طی میلیونها سال اطلاعات بیشتری بدست آورند. چهار غبار با قطر یک ده هزار میلی متر به عنوان کوچکترین جزء کپهکشان شناخته شده‌اند. این غبارها طی ۵ پرواز در ارتفاع ۳۶ کیلومتری توسط بالنهای تحقیقاتی بدست آمدند. بر اساس آزمایشات انجام شده این غبارها سیاهرنگ، کدر و تر هستند. در سال ۱۹۷۸ نیز آمریکائیها توسط هواپیمای شناسائی [یودو] غبار فضایی بدست آورده بودند.

در مساحتی به وسعت هفتاد میلیون هکتار پرورش داد.

اختراع سیستم پیش‌بینی صاعقه در فرانسه

آخریاً یک سیستم پیش‌بینی رعد و برق در فرانسه اختراع شده که می‌تواند حداقل ده دقیقه پیش از برخورد صاعقه با زمین نسبت به وقوع آن هشدار دهد. سیستم مزبور موسوم به «سافیر» بر اساس روش شنود امواج الکترونیک ابرها و تجزیه و تحلیل اطلاعات در یک ایستگاه مرکزی انجام می‌گیرد. امواج صادره از ابرها توسط سه ایستگاه که هر یک در سه راس یک مثلث و در فاصله یکصد کیلومتری از یکدیگر قرار دارند دریافت وجهت تجزیه و تحلیل به ایستگاه مرکزی ارسال می‌شوند.

امواج دریافتی از ابرها در یک طیف بسیار وسیع فرکانسی ضبط می‌شوند. با توجه به آنکه امواج مربوط به رعد و برق تمام طیف فرکانس‌های رادیویی را می‌پوشاند و دیگر امواج صرفاً در محدوده معینی از فرکانس‌ها قرار دارند ایستگاه مرکزی می‌تواند با دقت بسیار زیاد شکل‌گیری رعد و برق را پیش از ظهر آن تشخیص دهد. این سیستم بنا به درخواست ارتش فرانسه توسط مرکز مطالعات و تحقیقات ملی هوانوردی و فضانوردی این کشور طراحی شده است. به گفته کارشناسان این سیستم در آینده در زمینه‌های متنوعی از امور نظامی صنعت و نیز زندگی روزمره مردم کاربرد خواهد داشت و از جمله موارد استفاده آن بکارگیری در شلیک موشک‌های نظامی و پرتاب موشک‌های حامل فضا پیما می‌باشد.

قابل ذکر است که تاکنون بارها پرتاب موشک‌های اروپایی به دلیل اطلاعات غلط سیستم‌های قدیمی تر پیش‌بینی رعد و برق به تاخیر افتاده است.

اثر جدید بوی عطر

دو سارق که مشترکاً یک تفنگ داشتند، به قصد دستبرد به یک کارخانه عطرسازی در حومه پاریس وارد محوطه کارخانه شدند. لکن از بوی عطر چنان مدهوش شدند که همانجا تا صبح خوابیدند و به دست پلیس افتادند.

کارخانه تاریک بود، و یکی از دو سارق به دنبال کلید روشنایی می‌گشت که پایش به ظرف محتوى جوهر عطر برخورد کرد. ظرف شکست و جوهر بر زمین ریخت و بوی غلیظی در فضای متصاعد شد.

بوی گوگرد در سیاره زهره

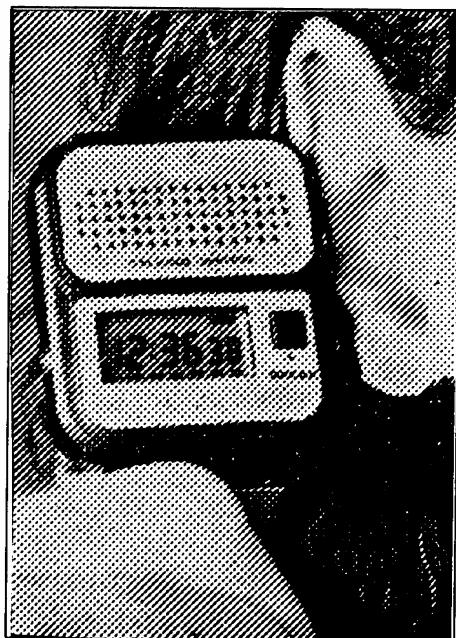
بر حسب آخرین پژوهش‌های دانشمندان علوم فضایی ایالات متحده و فرانسه، ایو، یکی از قمرهای زهره، دارای اتمسفر است.

دانشمندان عقیده دارند که هیچ موجود زنده‌ای نمی‌تواند اتمسفر «ایو»، را تحمل کند، چون اساساً از دی‌اکسید گوگرد تشکیل شده است. احتمالاً در اتمسفر «ایو» مقدار ناچیزی اکسیژن آزاد نیز وجود دارد.

روش جدید برای خواندن نگاشته‌های قدیمی یک پروفسور از دانشگاه ایلی نویز آمریکا موفق به کاملتر نمودن روش استخراج نوشته‌ها بر روی پوست متعلق بزمانهای گذشته شد.

این پروفسور با نور ماورای بنفش توسط یک دوربین دیجیتالی از نوشته‌های روی پوست تصویر برداری می‌کند. با استفاده از روش ظهور عکس بطريق الکترونیکی می‌توان نوشته‌های موردنظر را بصورت دیجیتالی ظاهر نمود. با کمک این روش می‌توان از نوشته‌هایی که در گذشته با مرکب‌های حاوی آهن

نگاشته شده‌اند نیز، تصویر برداری کرد و آن‌ها را قابل خواندن نمود. هدف بعدی این پروفسور خواندن نگاشته‌هایی است که بین سالهای ۲۰۰۰ الی ۱۲۰۰ میلادی بر روی سنگ و یا چوب حکاکی شده‌اند.



حفره لایه ازون بزرگتر نشده است.

حفره لایه ازون در قطب جنوب در سال ۱۹۹۰ نه تنها بزرگتر نشده بلکه به اندازه قبلی خود در سال ۱۹۸۷ برگشته است.

بررسیهای انجام شده به وسیله ماهواره‌ها نتایج تحقیقات محققین سازمان فضایی ناسا را که با استفاده از بالن انجام شده است تایید می‌کنند.

بوی چرم و حساسیت سگها

طی سال گذشته ۲۳۰ نفر از نامه‌رسان‌های اطریش حین توزیع نامه توسط سگهای خانگی گاز گرفته شده‌اند و به همین دلیل اداره پست این کشور از صاحبان این سگها خواست تا نظارت بیشتری بر رفتار حیوانات خود داشته باشند.

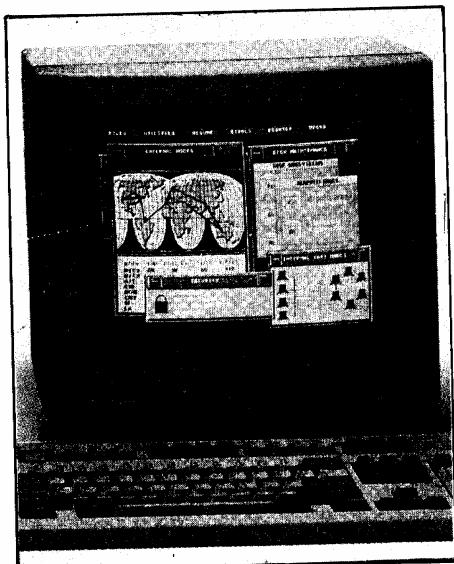
اداره پست اطریش به متخلفین هشدار داد در صورت تکرار این موارد نام آنها در لیست سیاه قرار خواهد گرفت و در نتیجه از دریافت نامه توسط نامه‌رسان محروم و ناگزیر می‌شوند برای دریافت آن به اداره پست مراجعه کنند.

بنابراین گزارش، اطریش علیا استان شمالی این کشور با حدود پنجاه نامه‌رسان گاز گرفته شده در سال در رأس لیست سیاه قرار دارد. روانشناسان سگ می‌گویند علاقه سگها برای گاز گرفتن چندان به خاطر حراست از منزل صاحبانش نیست بلکه ناشی از بوی چرم کیف آنهاست.

تقلید دستخط توسط نوعی کامپیوتر

چندی قبل، یک شهروند هندی به نام دوی، در یک نشت مشترک با تعدادی از مهندسین جوان رشته «نرم افزار» کامپیوتر این مسئله را که آیا یک دستگاه کامپیوتر می‌تواند با تقلید دست نوشته یک نفر، نسخه جدیدی از آن را ارائه دهد یا نه، مورد بحث و گفتگو قرار داد. پاسخ به این سوال مثبت بود و ماحصل آن فروش فرآورده‌های جدیدی از کامپیوترهای تقلید کننده است.

این پدیده نخستین نوع از این وسیله است که توسط طرحها و برنامه‌های کامپیوتری کشور هند تولید و به بازار عرضه شده است. این دستگاه با دریافت نمونه‌ای از دست نوشته فرد مورد نظر که در مرحله نخست به صورت تعدادی از کلمات با اضافه حروف الفبا است



اثرات سر و صدا و سکوت بر انسان

این کاملاً حقیقت دارد، سر و صدای زیاد مخصوصاً در شهرها کشنده است و سکوت و خاموشی مطلق نیز انسان را دیوانه می‌کند، اما اکنون کمتر جایی است که سکوت در آن حکم‌فرما باشد، بنابراین بیشتر نتایج زیان بخش سر و صدا مورد توجه کارشناسان قرار گرفته است. آزمایش‌هایی که اخیراً به عمل آمده نشان می‌دهد که اگر موش‌ها به مدت ۵ تا ۶ دقیقه در معرض صدای شدید معادن ۱۴۰ «دسی بل» قرار گیرند، میمیرند.

کارشناسان علاوه بر اینکه کارخانه‌ها، اتومبیل‌ها و موتورسیکلت‌ها را برای سلامت بدن زیان بخش می‌دانند، مردم را از شنیدن موسیقی جاز بر حذر می‌دارند. بسیاری از کسانی که مدت زیادی موسیقی ناهنجار گوش داده‌اند، حس شنوایی خود را از دست داده‌اند.



کامپیوتر مچی

یک کمپانی ژاپنی اعلام کرد که موفق شده یک کامپیوتر مچی بسازد که قادر است ۱۲۰ شماره تلفن - نام و آدرس و برنامه را در حافظه خود ذخیره کند. سخنگوی این کمپانی اعلام کرده است که این کامپیوتر یک ماشین حساب و یک ساعت زنگ‌دار نیز هست و تا دو ماه دیگر به بازار عرضه خواهد شد. این کامپیوتر مچی قادر دگمه‌های برجسته است و تنها با اشاره بر نقاط مختلف صفحه آن می‌توان حافظه‌های متعدد آن را بکار گرفت.



تحولی در ساخت میکرو روباتها

شرکت ملی تلفن و تلگراف ژاپن موفق به ساخت نوعی روبات (آدمک مصنوعی) شده است که می‌تواند در داخل لوله‌های بسیار باریک و پرپیچ و خم حرکت نماید.

به گفته مقامات این شرکت این دستگاه که دارای ابعاد ۳ در ۱/۸ در ۱/۵ سانتیمتر می‌باشد جهت بررسی وضعیت داخلی کابلهای تلفن و تعمیرات داخلی در لوله‌های بسیار باریک به کار گرفته خواهد شد. گفتنی است که ساخت این میکرو روبات تحولی در ساخت روباتها ایجاد کرده است این روباتها می‌توانند در منافذ بسیار تنگ و تاریک که بشر قادر به دسترسی به آنها نیست انجام وظیفه نمایند.