

Vénusz a Chauvet-barlangban

Természetesen nem Picasso festette a Chauvet-barlang falára a nő képét, de stílusát tekintve, festhette volna akár ő is, ha 32 ezer évvel ezelőtt élt volna.

Az őskorban a környéken élt népcsoportok által telerajzolt barlangban eddig főként állatábrázolásokat és geometriai mintákat találtak a kutatók. A világ legkorábbi női portréját csak most vették észre. (Ugyanakkor ebből a korból származó, nőt ábrázoló szobrocskák eddig is kerültek elő Közép-Európában.) A barlangban eddig egyetlen nőábrázolást találtak, ezenkívül rábukkantak néhány vadászó férfi képére is.

A nő csípője, lábszára és nemi szervei jól látszanak. A mintegy négyszáz állat társaságában látható képet 15 ezer évvel korábban festették, mint a Lascaux-barlang képeit. A francia hivatalos szervek egyetlen kutatócsoportnak engedélyezték a barlang feltárását. A csoporthoz tartozó Yannick Le Guillou felvételeket készített a falakon lévő képekről. Kamerájához teleszkópot csatlakoztatott. Ekkor vette észre a nőt éppen egy jól látható ökröfey alatt, ám az ökrőrábrázolástól ez a kép teljesen független.

(The Independent)

Még nagyobb tárolókapacitás

Aszámítógépek merevlemezének (winchesterének) kapacitása jelenleg legfeljebb 100 gigabájt lehet. Az IBM olyan új technikát dolgozott ki, amellyel ez többszörösére növelhető. Azt remélik, hogy két éven belül már 400 Gb-os merevlemezrel büszkélkedő számítógépeket fognak tudni gyártani.

A jelenlegi merevlemezek adattároló képessége egy vékony, mágnesezhető rétegen alapszik, amely egy kobaltból, platinából, krómból és borból álló ötvözet porából készül. Minél kisebb szemcsékből áll a réteg, annál nagyobb a tárolókapacitása. A méretcsökkentésnek azonban van egy fizikai határa: minél kisebbek a szemcsék, annál instabilabbak a hőingadozásokkal szemben. Általában bírják a szobahőmérsékletet, de az idő múlásával egyre több szemcse mágneses momentuma billen ki: ennek következtében adatok vesznek el, a memória megbízhatatlanná válik.

Az új AFC- (antiferromágnesesen kapcsolt) -lemezek azon a felfedezésen alapulnak, hogy ha a szendvicsszerkezetű tárolóréttegben a két mágneses réteg közé egy átlagosan három atom vastagságú ruténium, (az egyik könnyű platinafém) réteget helyeznek, adatbevitelkor (azaz mágnesezve) a mágneses szemcsék az alsó és felső rétegben ellenkező pólusiránnyal rendeződnek. Ezt a jelenséget a fizikusok antimágneses kapcsolásnak nevezik.

Az AFC-réteget hordozó lemez a fenti jelenség következtében sokkal szilárdabb, ezért jóval kisebb szemcsmérettel készíthető, azaz nagyobb lesz a tárolókapacitása. Az első ilyen merevlemez Travelstar néven már a nyáron forgalomba hozzák, de annak kapacitása még nem lesz nagyobb a jelenlegi lemezekénél. Össze tervezik az egyharmaddal nagyobb kapacitású lemezek gyártását. A jövőben az IBM minden merevlemezében az AFC szendvicsréteget fogják alkalmazni, s az új technikát feltehetőleg a többi gyártó is átveszi majd.

(Süddeutsche Zeitung)

röviden

AZ ÉLET ÉS TUDOMÁNYNAK
ÉS A PETŐFI RÁDIO GORDIUSZ MŰHELYÉNEK
ÖSSZEÁLLÍTÁSA

✱ **KENYA BEENGEDI AZ AIDS-GYÓGYSZEREK MÁSOLATAIT.** Kenya szabadabbá tette az utat a drága AIDS-gyógyszerek olcsó másolatának importja előtt. Főleg indiai gyógyszergyárak kínálnak lemásolt AIDS-gyógyszereket az eredeti termék árának olykor alig 3 százalékaért. A szellemi tulajdon védelméről szóló nemzetközi egyezmény ugyan tiltja az utánzatok importját, válsághelyzetben azonban kivételt tesz. Dél-Afrika után Kenya a második afrikai ország, amely engedélyezi szabadalmi joggal nem védett gyógyszerek bevitelét. Kenyában mintegy 2,2 millió AIDS-beteg van. Az eredeti gyógyszerekkel akár a 15 ezer dollárt is elérheti egy-egy beteg évi kezelési költsége.

● **BÉKÁK ELSŐBBSÉGBEN.** Óriási közlekedési dugó alakult ki az észak-olaszországi Garda-tó környékén: a tűzoltók és a rendőrök több utat is lezártak, hogy átvonulást biztosítsanak a békáknak. A tó közelében, különösen Loppio városka körül rengeteg béka él. Időnként nagy tömegekben vonulnak a vízpart és a tóhoz ereszkedő völgyek között. A békavonulás veszélyes a békákra, de az autósokra is, mert a töméntelen békategetmől csúszóssá válik az út. Az ideai rendkívüli békaszaporulat miatt elégtelennek vélték a figyelmeztető táblákat, és több útszakaszt lezártak.

✱ **MEGÚJULT A GEMENCI KISVASÚT.** Az erdei vasút első 6 kilométeres pályája 1955 és 1960 között épült ki a Gemenc-Duna-part és Keselyűs megállóhely között, majd 1963 és 1966 között további 18 kilométernyi szakaszt építettek Pörboly irányában. A kisvasút szállította a Duna árterületén húzódó Gemenci-erdőből a kitermelt faanyagot a pörbölyi fűrésztelepre, ám a teherszállítás mellett a menetrend szerinti személyszállítás is feladata volt. Ezt a szolgáltatást mind a mai napig ellátja a kisvasút.

● **AZ ÚJABB SZENNYEZŐDÉS NEM ÉRI EL A SZAMOST.** A romániai tejüzem szennyvíztisztítójából a Szamos mellékfolyójába, a Nádas patakba került lúgos szennyanyag Romániában gát emelésével fogták fel, ezért a szennyanyag nem éri el a Szamos hazai szakaszát. Amennyiben mégis átszivárogná szennyező anyag a Nádas-patakba a Szamos romániai szakaszába, a szennyezett vizet a tározókból kiengedett tiszta vízzel felhígítják, így ártalmatlanítva azt.