

27.1.2002

Vítám vás v dalším týdnu. Víte s jakou radostí zařazuji zprávy jejichž obsah nezapadá do mezí současného paradigmatu a tak vám jednu obzvláště zajímavou nabídku hned v úvodu.

Při podmořském průzkumu u Indického pobřeží byly radarem na dně objeveny struktury velice podobné těm které se nalézají ve starověké Harapě. Civilizace v Harapě je datovaná jako 4000 let stará a je považovaná za nejstarší civilizaci na subkontinentě.

To ovšem platilo právě do objevu zbytků města na mořském dně. První odhady o stáří města na mořském dně mluví o stáří více jak 9000 let. Originál tiskové zprávy kterou zveřejnilo BBC 16.1.2002 najdete buď stažený ve formátu PDF >>ZDE>>, nebo přímo na [BBC News ...](#)

Samozřejmě si neodpustím jednu poznámku. Vzhledem k tomu že tak rozsáhlé kolísání mořské hladiny schopné potopit město tímto způsobem proběhlo naposledy zhruba před 9500 - 10500 lety, těžko se mohou badatelé plést. Tím pádem objev lze postavit vedle objevu potopených staveb u kubánského pobřeží, či pyramid u japonských břehů.

Objev je jen dalším kamínkem do stavby, která dříve či později nahradí současný model vývoje lidstva, na kterém současná archeologie stále ještě zuby nehty visí.

28.1.

Začíná půlka runového měsíce Elhaz - runa Elhaz znamená moc a svatyni.

30.1.

Slavnost míru - dnešek je věnovaný římské bohyni Pax Augusta - bohyni míru.

31.1.

Dnes je noc před slavností Imbolc.

1.2.

Imbolc - keltský svátek ohně slavený mezi Vánoce a jarní rovnodenností. Je to také den Brigantia, svátek Brigit - keltské bohyně ročních období.

2.2.

Festival Juno Februa, je vedoucí bohyně za měsíc. Ve staré severní Anglii to byl svátek manželek.

LONDÝN 23. ledna (ČTK/The Independent) - Je možné, že se vědci přiblížili k vyřešení jedné z životních záhad: Jak si ženy vybírají "toho pravého"? Nelze vyloučit, že odpověď bude znít: Najdou si ho čichem, píše britský list The Independent.

A není to jen ženský nosík, kdo ví, kdy objevil potenciálního partnera. Preference ženy je do značné míry dána také otcovými geny. Nová studie poprvé ukázala, že sexuální preference určitých lidí může být ovlivněna genetickým dědictvím, tvrdí profesorka psychologie na Chicagské univerzitě Martha McClintocková.

"Ženy jsou skutečně s to čichem rozpoznat genetické rozdíly. Jsou dokonce schopny ucítit tak malý rozdíl, jako je jediný gen," tvrdí profesorka McClintocková.

Výzkum, jehož výsledky byly zveřejněny v odborném magazínu Nature Genetics, využil skupiny 49 neprovdaných žen, které nebyly nikdy těhotné, k ohodnocení přirozeného pachu skupiny mužů. Hlavní roli přitom hrála pánská trika, vypraná v nevoňavém pracím prášku. Poté v nich vybraní muži, kteří byli požádáni, aby během testování jedli výhradně neдрáždívou stravu, zdrželi se kouření a styku se ženami, po dvě noci spali.

Ženy otvory vyříznutými v boční straně krabice od bot (aby nebyly ovlivněny tím, co vidí) trika očichaly a pak byly požádány o ohodnocení každého z nich co do pocitu důvěrného vztahu, citu, který v nich vzbuzovalo, příjemnosti a intimity.

"Naším cílem nebylo zjistit, jaký pach ženy sexuálně přitahuje. Chtěli jsme se spíše dobrat toho, jakou vůni by ženy kolem sebe měly neustále nejraději," říká profesorka McClintocková. "Člověk může mít rád vůni česneku, ale netouží po tom, čichat ho po čtyřicet hodin denně."

Vědci testovali každou účastnici pokud jde o genetickou variaci nazvanou HLA kompatibilita, která je dobrým měřítkem toho, do jaké míry jsou si geny lidí podobné.

"Ženy si nevybraly pach mužů s geny naprosto podobnými jejich vlastním či absolutně nepodobné jejich vlastním. Zvolily muže se střední úrovní odlišnosti," vysvětluje profesorka. Nadto je volba ženy "založena na HLA alelách (alela - konkrétní forma genu) zděděných po otci, nikoliv po matce," dodává.

Zdroj: scienceworld.cz

Skrytá hmota je jednou z největších záhad současné astronomie. Ne náhodou ji americký publicista a astronom Timothy Ferris nazval "černým Tádžem moderní kosmologie". Co vlastně tento pojem obnáší? V posledních dvaceti letech se ukázalo, že nejméně

devadesát, a dokonce snad až devadesát devět (!!)) procent hmoty ve vesmíru existuje ve skryté podobě.

Tato hmota je neviditelná, ne snad proto, že by byla daleko – většina astronomů se domnívá, že je rozložena zřejmě stejně jako viditelné galaxie – ale protože ani nevyzařuje, ani nepohlcuje světlo. Ferris se domnívá, že část této hmoty je tvořena běžným materiálem, ale větší část může být naopak dosud neznámé povahy. Pro astronomy je to velmi frustrující závěr, neboť miliony galaxií, které dosud studovali, mohou být jen menšinou, vzorkem, který nemusí mnoho vypovídat o vesmíru jako celku.

Jaký je důkaz, že skrytá hmota ve vesmíru opravdu existuje? Popravdě řečeno, je poměrně prostý a vychází z pozorování pohybů velkých hvězd a galaxií, přesněji řečeno z neplatnosti Keplerova třetího zákona. Toto pravidlo je charakteristické pro všechny oběžné systémy, v nichž je hmota koncentrována ve středu oběhu. Keplerův zákon tedy platí např. v naší sluneční soustavě: Slunce obsahuje 99 % hmoty naší soustavy a jeho gravitační síla působící na planety klesá jako čtverec jejich vzdáleností (Země se pohybuje po oběžné dráze rychlostí 30 km/s, zatímco Jupiter, vzdálenější pětikrát dále od Slunce, obíhá rychlostí 13 km/s). Kdyby však bylo Slunce obklopeno mračnem neviditelné látky, stejně těžké jako sluneční hmota a rozprostírající se až za oběžnou dráhu Pluta, v rychlosti oběhu planet by Keplerův zákon neplatil. Vnější planety by se pohybovaly stejně rychle jako vnitřní. Ačkoli sluneční soustava takové rozložení hmotnosti neobsahuje, mnoho spirálních galaxií, jak prozradila četná měření, ho evidentně má.

Pozorování totiž prokázalo, že hvězdy blízko okraje viditelného disku takovéto spirální galaxie obíhají stejnou rychlostí srovnatelnou s rychlostmi oběhu hvězd u vnitřního okraje. Jak je to možné? Že by zde newtonovská gravitace z jakéhosi záhadného důvodu nesplátila? Vysvětlení tkívá jedině v existenci jakési skryté hmoty, jež nevyzařuje ani neabsorbuje světlo.

První, kdo si všiml těchto nesrovnalostí, byl holandský astronom Jan Oort, který již v roce 1932 vypočítal, že naše galaxie obsahuje takřka dvojnásobek množství hmoty, než můžeme pozorovat. Vyslovil domněnku, že část hmoty je pravděpodobně neviditelná. Termín skrytá neboli temná hmota (dark matter) vytvořil o pár let později nonkonformní švýcarsko-americký astronom Fritz Zwicky, který, stejně jako Richard Feynman či Murray Gell-Mann, působil na Caltechu. Zwicky z pozorování kupy galaxie Coma vypočítal, že tato obrovská kupa musí být z devíti desetin složena ze skryté hmoty. Tehdy ho ovšem nikdo nebral moc vážně, Zwicky byl provokatér, a ačkoli dodnes drží rekord za největší počet objevených supernov, jeho jméno je známo jen odborníkům.

Na začátku 70. let minulého století se ale zájem o skrytou hmotu znovu probudil, když dva astronomové vypočítali, že běžné spirální galaxie, jako je například Mléčná dráha, by byly nestabilní, kdyby většina jejich hmoty byla shromážděna v jejich discích. Na základě těchto výpočtů vyslovili názor, že dvě třetiny spirálních galaxií musí být stabilizovány masivním skrytým hmotou (tzv. haló). Na jejich výpočty navázala americká astrofyzikarka Věra Rubinová, která se specializovala na zkoumání galaktických periférií. Právě ona zjistila, že ve spirální galaxii Andromeda obíhají odlehlé hvězdy stejnou rychlostí jako hvězdy v disku. Nejprve si myslela, že Andromeda je výjimkou, ale brzy se ukázalo, že se tímto způsobem chovají i jiné spirální galaxie.

To ale nebylo všechno. Později se na základě experimentálních údajů vyhodnocenými výkonnými počítači došlo k závěru, že i jiné typy galaxií, eliptické či trpasličí, obsahují skrytou hmotu. Ba co víc, jsou dokonce skryté hmoty přímo plné!

Stručně řečeno, zevrubným studiem gravitačního pohybu hvězd a galaxií bylo zjištěno, že ve vesmíru je mnohonásobně více hmoty, než můžeme pozorovat. Tato skutečnost podporuje i inflační teorii velkého třesku. Podle ní se totiž vesmír pohybuje na úzké hranici mezi věčným rozpínáním a koncem v podobě kolapsu. Viditelná hmota ve vesmíru ovšem nedostačuje k tomu, aby udržela tuto křehkou rovnováhu. Vesmír tedy ve skutečnosti ovlivňuje něco, co nevidíme a o co jsme dosud nedokázali analyzovat. Ve vědeckém tisku se už nepokládala otázka "Existuje skrytá hmota?" ale spíše "O jakou materii se jedná, když vyplňuje tak ohromné prostory vesmíru?"

Jsou dvě možnosti. První spočívá v tom, že všechna skrytá hmota se skládá z baryonů, tedy z protonů a neutronů – speciální termín zní MACHOs (Massive Compact Halo Objects). Jednalo by se tedy o normální látku, například o hvězdu typu Hnědý trpaslík, vzdálené planety, neutronové hvězdy, mezigalaktický plyn, prach, led a černé díry. Ale je zde jeden háček. Tato hmota by údajně nestačila vyplnit kupy a superkupy galaxií. Navíc výpočty jaderné syntézy v teorii velkého třesku nedovolují, aby baryonová hmota tvořila více než desetinu kritické hodnoty. Problém skryté hmoty, jak uvádí Jiří Grygar, zřejmě nelze vyřešit bez hlubšího pochopení dějů ve velmi raném vesmíru.

Z toho důvodu musí existovat další skrytá hmota, tvořená nehmotnými či spíše velmi lehkými částicemi, jež se pohybují vesmírem rychlostí světla. Tyto nebaryonové objekty dosud neznámého druhu označujeme jako WIMPs (Weakly Interacting Massive Particles). Mohly by to být například neutrina, která jsou velmi nesnadno rozpoznatelná. V tom případě by bylo pravděpodobné, že brzy po velkém třesku vylétlo z kosmické polévky obrovské množství neutrin a od té doby volně proudí vesmírem. Kdyby každé neutrino mělo malou, nicméně nenulovou hmotnost, jejich množství by stačilo, aby hrálo roli veškeré chybějící gravitační hmoty. To je ovšem pouze teorie, navíc postavená na dosti tenounkých hliněných nožkách.

V nedávné době se ale stalo něco, co astronomům vyrazilo dech. Skrytá hmota byla identifikována! Již od poloviny 90. let minulého století byly pozorovány náznaky, které by mohly být onou tajemnou skrytou hmotou, ale teprve nyní lze říci, že byla odhalena. Mezinárodní skupině astronomů se ji podařilo identifikovat při studiu fotografií z Hubbleova vesmírného teleskopu, nejmohotnější satelitní galaxii Mléčné dráhy. Jedná se o malou nejasnou hvězdu typu Hnědého trpaslíka, který je konečným stádiem vývoje hvězdy a která se nachází v blízkosti hvězdy typu Rudého obra ve Velkém Magallenově mračnu, asi ve vzdálenosti 600 světelných let od Země. Výsledek tohoto pozorování se tedy přiklání k teorii, že skrytou hmotu tvoří baryony (MACHOs), i když vyslovovat konečné potvrzení je dosud poněkud předčasné.

Více informací:

<http://www.dmtlescope.org/index.htm>

http://chandra.harvard.edu/xray_astro/dark_matter.html

<http://www.wizards.com/darkmatter/welcome.asp>

<http://www.eclipse.net/~cmmiller/DM/>

Jan Kapoun

Bývalý německý ministr zpochybnil oficiální verzi událostí 911
přeložil Jiří Mašek, 22.01.2002

Německý list Berlin Tagesspiegel přinesl minulou neděli celostránkové interview s bývalým německým ministrem obrany a později průmyslu, Andreasem von Buelowem, který řekl, že neuznává žádnou z oficiálních verzí událostí 11. září.

Zjevné selhání celé americké administrativy včetně 26 tajných agentur s ročním rozpočtem 30 bilionů USD, která nepřinesla ani nejmenší výsledky v podobě varování, von Buelow doplnil dalšími podrobnostmi. Upozornil na roli oficiálního "vymývání mozků západních demokracií" po 11. září propagandou obrazu společného nepřítel - "Islámského terorismu" podle kostry, kterou zavedli bývalí poradci americké administrativy. "Obraz společného nepřítel jsem si nevymyslel já. Původ hledejte u Zbigniewa Brzezinskeho a Samuela Huntingtona, dvou pionýrů amerických tajných služeb a zahraniční politiky".

Již v polovině devadesátých let se Huntington domníval, že lidé v Evropě a USA potřebují někoho, koho by mohli nenávidět. To by upevnilo jejich identifikaci s vlastní společností. A Brzezinski již v té době dělal kampaň za právo USA na světové zásoby nerostů, zejména ropy a zemního plynu."

Von Buelow také upozornil na roli Brzezinskeho v operaci "Islámského partyzánského hnutí" ve válečném konfliktu se Sovětským svazem v roce 1979. Taliban vznikl právě díky této operaci.

Co se týče teroristického útoku 11. září, von Buelow poznamenal: "Plánování útoků bylo mistrovským kusem na poli technickém i organizačním. Unést čtyři velká dopravní letadla během pár minut a navést je na cíle během jedné hodiny, to všechno na přetížených leteckých trasách! To je bez krytí tajných státních a průmyslových aparátů nemyslitelné."

Dodal, že předkládání falešných směrů vyšetřování bylo vždy doprovodem rysem krycích operací za přispění vlivových agentur, takže je přesvědčen, že je stále nutné hledat pravdu o 11. září.

Zdroj: <http://www.rumormillnews.net/cgi-bin/config.pl?read=16859>

Autor: přeložil Jiří Mašek

A jak tento týden ?

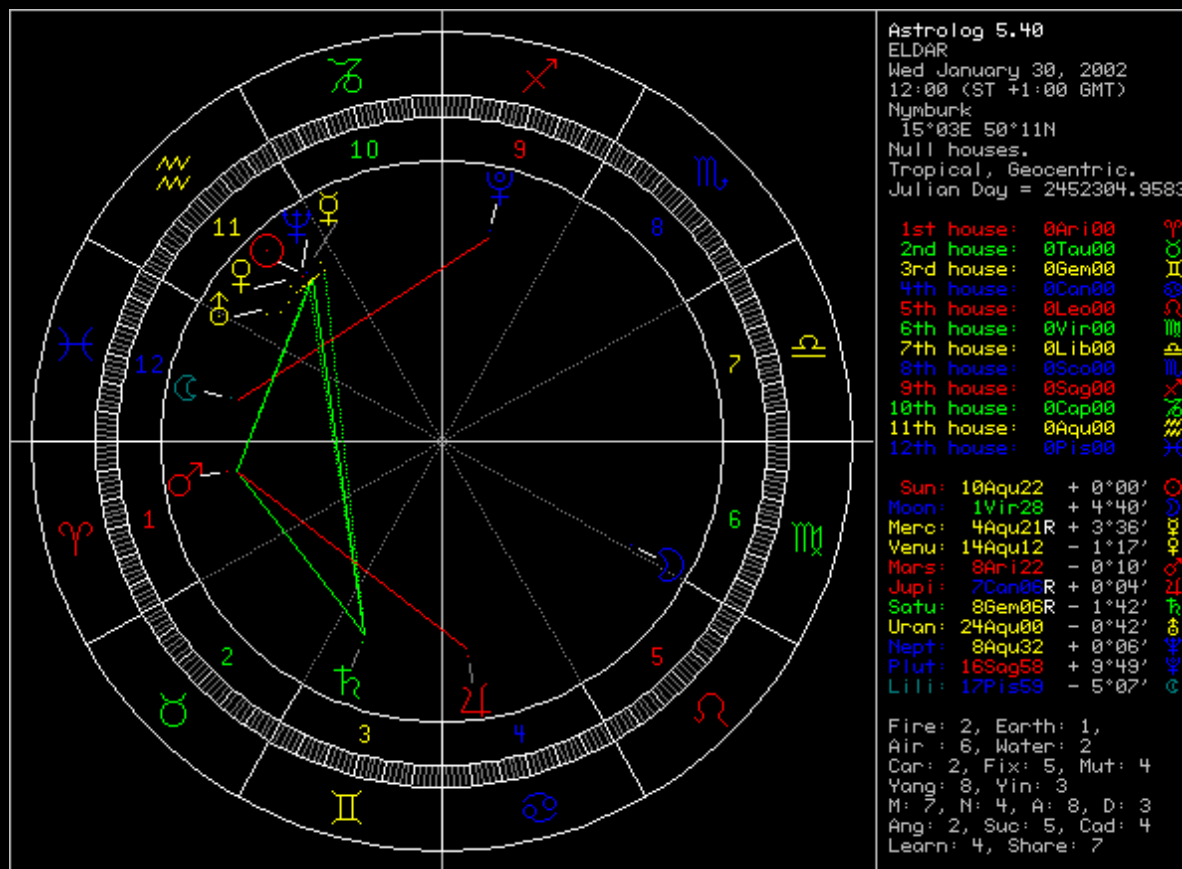


Diagram ukazuje situaci ve středu 30.1.2002 .

Jak vypadají jednotlivé aspekty, které nás budou provázet příští týden ?

☉ Slunce

stojí ve znamení Vodnáře. V tomto znamení Slunce příliš nepřeje klidnému rodinnému životu a často právě během pohybu Slunce v tomto znamení lidé prožívají poněkud chaotické příhody. Přeje ale přátelství, duševní činnosti, filmovému umění, novým vědním oborům, televizi a internetu.

Konjunkce Slunce s Merkurem zesílí působení Slunce na zlepšení intelektu a duševních schopností. Konjunkce Slunce s Venuší bude zvyšovat přitažlivost druhého pohlaví v našich očích, přeje umělecké inspiraci především v oblasti poezie, hudby a divadla. Konjunkce napomáhá hledání a nacházení milostného ideálu.

Sextil Slunce s Marsem dodává energii a může nám pomoci posunovat naše přání a úkoly kupředu. Konjunkce Slunce a Neptunu přeje rozvoji duchovních schopností a pomáhá vůli napřít směrem k nějakému ideálu. Přeje okultismu, všem co se zabývají hudbou a dodává v těchto oblastech inspiraci.

Trigon Slunce se Saturnem, aspekt dodává vitalitu a všemu co uskutečníme v tomto období dodá stálost v čase. V lidech vytahuje na povrch vlastnosti jako jsou vytrvalost, metodičnost a organizační schopnosti.

Ve čtvrtěk se k aspektům Slunce přidá ještě konjunkce Slunce s Uranem. Při tomto aspektu se je vhodné období pro řešení problémů které jaksi přesahují náš individuální osud, přesto že si můžeme připadat poněkud zmítaní situací. Aspekt přeje originálním nápadům.

♁ Lilith

- Černá Luna, která ovlivňuje pudovou sexualitu, se nachází ve znamení Ryb. V tomto znamení lidské pudy tryskají z nevědomí, sexuální život není vnímán na vědomé úrovni. U někoho to může

znamenat utajování smyslnosti u jiných zvýšený sklon k nevěrám. Kvadratura s Plutem bude působit ještě větší ztemnění naší pudové stránky.

☿ Merkur

stojí ve znamení Vodnáře. V tomto znamení planeta symbolizuje spojení blesku a inteligence. Rozvíjí intuici a tvůrčí schopnosti a osvobozuje myšlení od stereotypů. Přeje moderním vědním oborům a astrologii.

Trigon Merkuru se Saturnem dává hloubku myšlení, zlepšuje soustředění, přeje studiu.

Konjunkce Merkuru s Venuší velmi přeje literární činnosti, elegantnímu vyjadřování a rozvíjí milostnou korespondenci. Aspekt přeje něžným hrám a dotykům.

Oba tyto aspekty ve středu končí.

Ve druhé polovině bude působit pouze konjunkce Merkuru s Neptunem která pomáhá zlepšení představitivosti, zvyšuje vnímavost a umožňuje poměrně lehce sledovat své vlastní ideály. Aspekt přeje spisovatelům dobrodružné literatury.

♀ Venuše

stojí ve znamení Vodnáře. V tomto znamení přeje nezávislým nekonformním láskám a něžným přátelstvím. Rozvíjí především ty vztahy kde je láska založená na hluboké důvěře a přátelství. Venuše ve Vodnáři přeje odbourávání konvencí. Je předpoklad že úspěšně uzavřené smlouvy budou především z oblasti reklamy, filmu a patentů.

Konjunkce Venuše s Neptunem může tento týden způsobovat že své lásky a city budeme pocítovat spíše jako sny. Aspekt dává něhu a inspiraci v lásce.

Konjunkce Venuše s Uranem přináší prudké a idealizované city. Silně zvyšuje erotickou přitažlivost druhého pohlaví, rozvíjí umělecký talent.

Od čtvrtka se přidá ještě sextil Venuše s Plutem, který dodává láskám osudovost a zvyšuje erotické cítění.

♂ Mars

stojí ve znamení Skopce. Planeta je zde v domicilu (vlastním znamení). Bude nám dodávat energii a sílu, kterou všichni myslím v tomto ročním období potřebujeme. Období bude vhodné k uskutečňování našich plánů a představ.

Kvadratura Marsu s Jupiterem a sextil Marsu se Saturnem se budou poněkud rušit a převládajícím vlivem Marsu bude všechno to co získává pohybem ve svém domicilu.

Sextil Marsu s Neptunem podporuje boj za nějaký ideál, posiluje citový život a dodává i psychickou energii.

♃ Jupiter

stojí ve znamení Raka. V tomto znamení je planeta vždy dobře postavena. Dává úspěch dlouhodobým plánům, přeje obchodu, bankovníctví ale posiluje i duchovní růst, protože umožňuje propojení materiálního a duchovního světa do harmonického celku.

♄ Saturn

stojí v Blížencích. Přeje přesnosti, přemýšlivosti a opatrnosti. Je možné že po dobu kdy se bude planeta pohybovat v tomto znamení lze očekávat možnost nějakého významného objevu z oblasti fyziky, či matematiky.

Trigon Saturnu s Neptunem přeje magii a okultismu a pomáhá prosazování nových neotřelých myšlenek.

♅ Uran

ve Vodnáři je v domicilu a tudíž dobře umístěn. Podporuje prospěšné změny a je nakloněn bojům za morální cíle.

♆ Neptun

ve znamení Vodnáře přeje ideálům a idealistům.

♇ Pluto

stále ve znamení Střelce. Pomáhá bojům za nový ideál, podporuje nové filosofické směry, či novou mystiku.

Pokud čtete tyto stránky pravidelně jistě víte, že poloha posledních tří planet je vždy dlouhodobá a symbolizuje směr kterým se doba ubírá z dlouhodobého hlediska.

Síla planet je i tento týden velmi vyrovnaná. Nejsilněji působí Mars a Uran. Týden bude přát rozvoji citové a mentální sféry.

Mějte se krásně.

[Hade](#), 27.1.2002