

O I S O V I N Y

Nepostradatelný informační a inspirační zdroj pracovníků býv. OIS

Pravicový, liberální chem.inž. občasník. Založeno r. 1996

Slovo úvodem

Astronomické jaro je už tady a já netrpělivě čekám na tu záplavu květů a listovní svítícího svěží zelení. Zdržuje to jen tepelná setrvačnost Země, díky které to sluníčku chvíli trvá, než si vše zase vyhřeje. Ale procesy jsou rozběhnuty a naše trpělivost bude jistě bohatě odměněna. Je vlastně dobře, že naše příroda žije v cyklech. Aspoň se máme na co těšit a víc si toho vážíme.

Motto

Někdy se holt musí osudu trochu pomoci.

Z citátů, reklam, inzerátů a...

"Kam nechodí mileneček, tam chodí lékař".

„Každá práce se udělá sama, jen se jí na to musí nechat dostatek času“.

„Vede-li osel, hýkají všichni“.

„Když budete mluvit k davu rozumovými argumenty, zatleská vám jenom pár intelektuálů“.

„Nejrychlejší cesta, jak ukončit válku, je prohrát ji“.

„Jediný způsob, jak se zbavit pokušení, je podlehnout mu. Oscar Wilde

„Lidstvo jde stále vpřed, ale člověk zůstává pořád stejný“. J.W.Goethe

„Co platit musíš, plať s úsměvem“. Angl. přísloví

Květen 2020: Prezident Škromach se chystá otevřít tunel Blanka. Akce je přerušena, ekoaktivisté zjistili, že uvnitř tunelu jsou vzácné plísňe.

Víte, že?

- Sluneční soustava zažila „blízké setkání“ s jinou hvězdou. A nedávno. http://technet.idnes.cz/prulet-cizi-hvezdy-0av-veda.aspx?c=A150219_163256_veda_mla#utm_source=sph.idnes&utm_medium=richtext&utm_content=clanek-box
- Vědci našli sekvenci, která z opičího mozku dělá lidský. <http://www.osel.cz/index.php?clanek=8088>
- V Chorvatsku mají příbuzenské vztahy komplikovanější a závisí víc na pohlaví. Tak manžel vaší sestry je pro vaše děti *tetak*, kdežto váš bratr *ujak*. Manželka bratra je *strica* a sestra je *teta*. Složitě, co?
- Duben je měsíc, kdy se duby odívají listím. Ale že staré Čechy zujalo zrovna tohle, když měsíc má i mnohem atraktivnější květy a aktivity. Mohl se jmenovat i *pampelišen* nebo *koniklečen* či *meruňken*. Nebo podle aktivit živočichů *páren*? No, buďme nakonec rádi, že naši předkové vybrali ten duben.
- Je Bůh programátor aneb na křídlech záhadologie <http://cestypsychotroniky.cz/index.php/souvislosti/365-je-buh-programator>
- Dvě linie viru AIDS jsme chytili od goril <http://www.osel.cz/index.php?clanek=8099>

Zajímavá úloha

Součin čtyř za sebou jdoucích přirozených čísel je 3024. Najděte tato čísla.

O svobodě

Svobodu si představujeme většinou jako absolutní a nedělitelnou. Jistě těhotná buď jste, nebo ne. Stejně tak živý, ale se svobodou to tak není. Od počátku civilizace se prostor svobod zvětšoval, ale současně byl stále více omezován pravidly a zákony. Je to takový dynamický proces. Jistě byla období uvolněnější a utaženější. Také pocit svobody je zřejmě

relativní a závisí i na osobnosti posuzovatele. Jak byste hodnotili naši současnou míru svobody? Jako skoro svobodu nebo trochu totalitu? Podobně jako může být láhev z poloviny prázdná či plná.

Ono je asi dobře, že něco se má a může a jiné zas nemá a nemůže. Tedy pokud je to na základě pocitu, morálky, aby se lidem lépe žilo. Morálku máme, nebo bychom měli mít, v sobě tak nějak historicky zakořeněnou. Ta naše vychází z křesťanství a už první omezení svobody – *desatero přikázání* – nám bylo vlastně vnuceno, byť v našem zájmu. Svoboda založená na strachu? Jistě i to tady bylo za totalitních režimů. Když jsi držel ústa a krok a hlasoval na schůzích s masou, tak sis mohl svůj soukromý život žít relativně poklidně. Ale člověk potřebuje takovou míru svobody, aby mohl rozhodovat o směřování a naplnění svého života a života svých blízkých. Aby se nemusel bát říct svůj názor. Tu hlavní svobodu tedy teď máme. Řadě lidí však není moc platná, protože svoji svobodu nedokáží realizovat. Nedovedou se v životě postarat o sebe a svoji rodinu. Z různých důvodů. Nedostatek odvahy a sebevědomí, chybějící vzdělání či dovednosti, nenarodili se moc šťastně či jině. Proto mají levicové strany stále dost voličů, kteří volí kolektivní široký stát, který se o ně bude starat. Je pro ně svobody škoda? To jistě ne. Vždy je dobře, když je více možností. Někdo se raději nechá domestikovat a dá přednost jistotě jídla v korýtku a jiný preferuje svobodný, ale riskantní život v přírodě, kde je to sice nádherné, ale také hrozí hlad, neúspěch či predátoři. To by měla být ta základní svoboda rozhodnutí.

Žijeme ve vesmíru, kde neustále narůstá entropie, neboli míra neuspořádanosti. Předměty erodují a drojí se v prach. Složitě se samovolně rozpadá na jednodušší. Jen živé organizmy mají schopnost, bohužel jen dočasnou, tomuto zmaru vzdorovat. Jak je tomu se společností? Také časem eroduje a upadá? Některé příznaky by tomu nasvědčovaly. Paradoxně za totality byly kostely otevřené a člověk si tam mohl památky nejen prohlížet, ale i fotografovat (tedy pokud se nebál, pozornosti StB). Zkuste to dnes. Již tehdy bylo zakázáno prodávat cigarety a alkohol nezletilým, ale v rozumné míře to šlo a fungovalo. Děti chodily svým otcům se džbánem pro točené či cigarety a problémů a excesů bylo minimálně. Zato dnes je na diskotékách plno mladistvých opilých a zdrogovaných. Upadáme a může za to ta entropie? Nebo je to cena za svobodu, která je stále méně placena strachem? V životě je vždy něco za něco. Dostanu-li širší svobodu já, tak ji dostanou i ostatní a některé z nich logicky napadne, že ji zneužijí, když už tresty nejsou tak fatální. A tak i větší svoboda paradoxně vyvolává problémy. A když jich bude přespříliš, povede to zase k totalitě? Chodí vývoj v cyklech? Ale ani kdybychom to věděli, nám to nepomůže v tom, jak užívat svoji svobodu. V tom je každý sám. Sám strůjcem svého štěstí a moc pokusů zas nemá. Já jsem ji využíval a využívám spíše individualisticky, jiný více kolektivisticky a tak to má zřejmě být, aby se dospělo k určité rovnováze. Protože jen rovnováha, byť dynamická, je zárukou stability. Přece i termodynamika učí, že při pomalých rovnovážných změnách entropie nenarůstá.

Jak vznikl apríl

První duben neboli *april* spojen s různými žertíky a drobnými zlomyslnostmi. Předpokládá se, že svátek vznikl jako reakce na změnu ročního období ze smutné zimy na veselejší jaro. První písemná zmínka v Česku *april* zmiňuje v roce 1690. Pro bublinky do vodováhy, mezery do žebříku či komáří sádlo se už dnes 1. dubna neposílá, přesto je první aprílový den potřeba být ve střehu a nevypínat moc mozkové závitky. V některých kanadských provinciích vás mohou napálit "apřílem" celý duben až do 1. května. V Čechách se pro onen obyčej ujal název "kanadské

žertíky". Tak si první dubnový den užijte a nezlobte se, pokud si z vás někdo vystřelí.

Nefér zbroj

Když muž vyrážel na lov, vybavil se oštěpem či kyjem, později kulovnicí. Každý den dnes vycházejí z domovů ženy vybavené jehlovými podpatky, push-upkami, dráždivými výstřihy a nezbytnou kosmetickou úpravou. A za nimi obláček exotické vůně. Vyrážejí také na lov? Těm mladým nezadaným bych to nezalíval, ale proč v plné zbroji vycházejí i ty vdané a zadané? Proč se fintí ne doma pro toho svého, ale právě, když opouštějí domov? To jejich trochu farizejské „*No přece chceme se líbit, co je na tom špatného?*“ neobstojí. Proč pod svojí zbrojí nosí i drahé krásné dráždivé prádlo? Pro strýčka příhodu? Ženy na nás líčí. Chtějí, abychom upadli do tenat jejich půvabu a krásy. A chtějí je, i když si je nemůžeme vzít. Kruté, až se sadistickým potěšením v nás vzbuzují marnou touhu. Jen pro ten marný pocit, aby se ujistily, že jsou stále ještě půvabné a žádoucí. A že ona je krásnější, než ta vedle. Příroda je na jejich straně a co si má počít chudák muž? Jako by však nevěděly, že každý žánr si najde své obecenstvo.

Módní a kosmetický průmysl je jejich arsenálem. Do svého oblečení se někdy sotva vsoukají, jen pro to, aby se rýsoval zadeček a řadra řádně dmula. Není divu, že muž není schopen odtrhnout zrak v naději, že pevnost látky ten nápor nevydrží. Ženy si jistě přejí, abychom je v duchu svlékali do naha. Naše malá odolnost v tomto ohledu nás může přivést do neštěstí, ať už do manželství nebo i kriminálu, když to svlékání vezmeme doslova.

Nášlapné miny, střely dum-dum či některé pasti a kladení ok je zakázáno. Ale co jsou to jehlové podpatky, push-upka, podvazky, tanga nebo ta neodolatelná štěrbinka mezi sevřenými řadry? To jsou přece stejně nelidské zbraně! A ochránci mlčí. Když měl muž moc malý oštěp a nic s ním neuložil, pořídil si větší. Stejně tak ženy zvětšují svá řadra, rty a v poslední době i zadečky. Smutné je, že jim v tom pomáhají většinou muži – plastičtí chirurgové za mrzký peníz.

Počínání žen má všechny rysy klamavé reklamy, ale zkuste se obrátit na orgán Rada pro reklamu. Nepochodíte. Přitom stačí porovnat ženu ráno po probuzení s ženou opouštějící domov. Každému to musí být hned jasné. Nabízí se výrobek, který nadhodnocuje své parametry. A jak je to s jeho trvanlivostí a expirací raději neuvažovat a zkonsumovat co nejdříve.

Nemáme to lehké, to uznávají i některé ty rozumnější ženy. Ale přesto, ten klid bez nich by byl mrtvolný. Jsme asi ztraceni, protože bez toho pohledu a fantazie v nás vzbuzující by nám ani to pivo nechutnalo.

Nejsme trochu hysterická společnost?

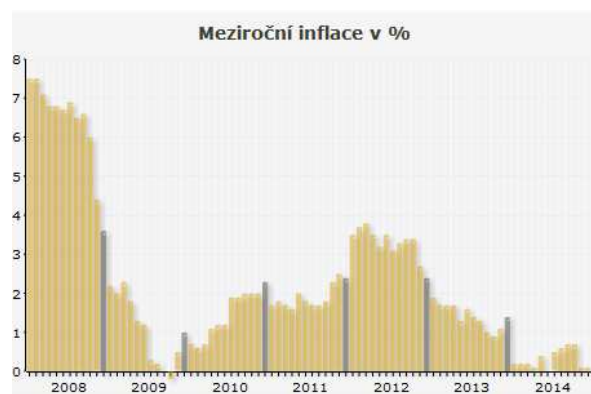
Tragédie se stávají a jsou vždy smutné. Někteří lidé se nezbytně čas od času octnou ve špatném čase na špatném místě. Ale okamžitě se toho chopí média, strach lidí ještě znásobí a hysterická reakce je tady. Jak médií, tak i vedoucích politiků, kteří začnou navrhopovat, jak tomu zabránit. Přitom nejde vesměs o systémová selhání, ale akce vyřinutého jednotlivce. Takové nešťastné akce se stávaly a stávají budou. Leda bychom preventivně popravili všechny podivíny. Při každé smutné události si také vedení státu přihřeje svou polívičku. Po atentátech v Paříži je společnost přece svolnější zvýšit pravomoci a rozpočet tajných služeb a omezit část občanských svobod. Po tragické události ve škole ve Žďáru/S se zase rozvířila diskuse, že by bylo lepší držet psychicky nemocné spoluobčany pod zámek a konečně nyní po Uherském Brodě apelují mnozí na omezení vydávání zbrojních průkazů. Přitom jde o ojedinělé tragédie.

Neřeknu, kdyby se jich stávalo patnáct, dvacet do roka, pak by byla namísto otázka – neděláme něco špatně? My všichni totiž podléháme falešné iluzi bezpečí, že se nám v 21. století nemůže nic stát. Ale opak je pravdou. Tak jako proti vši pravděpodobnosti čas od času někdo vyhraje jack-pot v loterii, tak nutně zase někdo jiný má podobnou nepravděpodobnou smůlu. Pozůstalé obětí tragédií to sice neutěší, ale my ostatní bychom měli uvažovat rozumně. To je neoddelitelný rys naší civilizace a vlastně také jistá daň za to, že se nám v ní tak dobře žije.

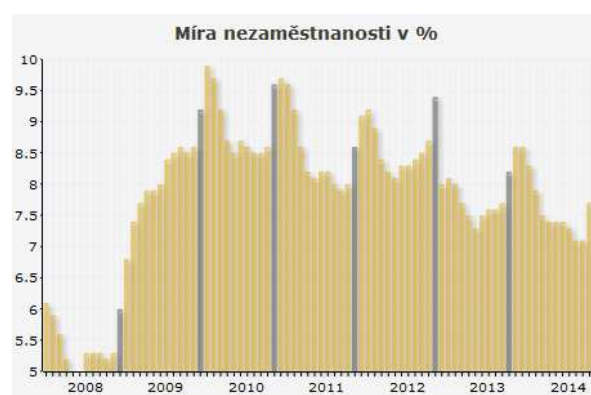
Ženy to nemají možná vždy úplně jednoduché

Když jsi tlustá – máš zhubnout
 Když jsi hubená – není tě za co chytit
 Když jsi mladá – máš mít praxi
 Když máš praxi – máš být mladá
 Když se oblečeš pohodlně – neberou tě vážně
 Když se oblečeš vyzývavě – jsi štetka
 Když jsi škaredá - máš smůlu, nejsi reprezentativní
 Když jsi pěkná – tak asi budeš hloupá
 Když jsi pěkná a máš postavení – musela sis ho „odležet“
 Když pracuješ přesčas – jsi špatná matka a zanedbáváš rodinu
 Když nepracuješ přesčas – jsi neperspektivní a nebereš práci vážně
 Když jsi měla v posteli mnoho mužů – jsi štetka
 Když jsi v posteli mnoho mužů neměla – jsi nemocná, frigidní a nebo lezba *koluje po netu*

Jak se u nás vyvíjela inflace



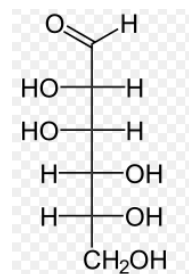
a nezaměstnanost



Trpíte záněty močových cest?

Zánětem močových cest trpí více ženy, než muži, už z anatomických důvodů. Avšak velmi jednoduchý cukr manóza v dávkách několik gramů denně je výbornou prevencí proti tomuto nepříjemnému neduhu. Jeho účinek je ten, že zabraňuje baktériím uchytit se na stěně močového měchýře a tropit tam neplechty.

D-manosa je monosacharid s netypickou konfigurací, který se v malé míře nachází v přírodě. Přirozeně se vyskytuje v některých druzích ovoce (hrušky, jablka). Má vlastnosti, které ji odlišují od ostatních cukrů - není prakticky metabolizována, a tak na ní není významná inzulínová odpověď. Na druhé straně je masivně vylučována do moči. Tam na sebe „váže“ bakterie, které pak ztrácejí svojí schopnost uchycení ke sliznici močového měchýře. Důležitým zdrojem D-manózy jsou kvasné produkty, protože buněčná stěna kvasinek obsahuje velké množství mannanů (polymanosylových řetězců, které jsou zdrojem manosu).



Top měst, kde se žije nejlépe

Sestavuje americká společnost Mercer. Rozhoduje například úroveň bezpečnosti, politické stability či vzdělávacího systému, ale také kvalita životního prostředí či pestrost kulturní nabídky

1. Vídeň (Rakousko)
2. Curych (Švýcarsko)
3. Auckland (Nový Zéland)
4. Mnichov (Německo)
5. Vancouver (Kanada)
6. Düsseldorf (Německo)
7. Frankfurt (Německo)
8. Ženeva (Švýcarsko)
9. Kodaň (Dánsko)
10. Sydney (Austrálie)

Praha je 68. Bratislava 81.

Co víte o zatměních?

Zatmění Měsíce, ale zejména Slunce je divácky zajímavý jev. K zatmění Slunce může dojít jedině, když je Měsíc v novu a k zatmění Měsíce jen při jeho úplňku. Jedině tehdy se dostane stín Měsíce na Slunce nebo stín Země na Měsíc. Středy všech tří těles musí být na jedné přímkce a to nenastává vždy. Na Zemi dojde zhruba ke dvěma až pěti zatměním Slunce každý rok. Většinou částečným, protože díky „malosti“ Měsíce je pásmo, kde je možno pozorovat totální zatmění Slunce velmi úzké (cca 270 km). Zatmění se opakují za stejných podmínek v pravidelném v cyklu zvaném Saros, který trvá přibližně 18 let a 11 dní, ale posunují se západně. Každý rok dojde ke dvěma až pěti případům, které jsou pozorovatelné někde z povrchu Země. Od roku 2021 začíná pro území České republiky desetiletí poměrně četných zatmění Slunce, byť jen částečných. Poslední úplné zatmění Slunce viditelné z Prahy nastalo 12. 5. 1706, příští bude 7. 10. 2135. Během úplného zatmění Slunce dochází nejen k výraznému poklesu intenzity světla (lze vidět i jasnější hvězdy na obloze), ale dochází i k poklesu teploty. Někdy až o 10 °C. Tento jev dokáže zmást i přírodu. Utichne ptačí zpěv, příroda se ukládá ke spánku. Kolem Měsíce září sluneční koróna, která zajímá sluneční fyziky. Proto se konají astronomické expedice za úplnými zatměními Slunce.

K úplnému zatmění Měsíce dojde na státní svátek 28. září 2015 v časných ranních hodinách. Zatmění Měsíce nastává přibližně dvakrát až třikrát do roka.

Vášeň nad oblaky

Muž a žena seděli v letadle přes uličku. Jejich oči se střetly a oběma bylo jasné, že myslí na jedinou věc. Muž sáhl do kapsy saka, vytáhl krabičku s kondomem a ukázal ji ženě. Tě se v očích objevila smyslná touha. Zadní toaleta? pokynul beze slova hlavou k ocasu letadla.

„Pět minut,“ šeptla ona a odkráčela dohodnutým směrem.

Počkal pět minut, zvedl se a za chvíli už vklouzl do pootevřených dveří kabinky.

„Och, nasad' ten kondom,“ šeptla nedočkavě a brzy už oba vzdychali slastí...

Jejich počínání ale neuniklo bystrozraké stewardce, která hned věděla, co tam ti dva dělají. Rozhodla se tomu učinit přítrž, a tak uchopila mikrofon palubního rozhlasu a letadlem se nesl její rozhodný hlas:

„Vyzývám mladou dámu a mladého gentlemana na zadní toaletě, aby si uvědomili, že vím, co dělají! Upozorňuji je, že jejich počínání přísně zakazují směrnice úřadu pro letectví! Žádám je tedy, aby uhasili svoje cigarety a sundali ten kondom z detektoru kouře!“ *z netu*

Co o netu možná nevíte?

Jestli vás otravuje kopírování neskutečně dlouhých adres stránek do mailů nebo do diskusních fór, tedy podobně, jaké používám v rubrice „Víte, že?“, tak se podívejte na stránku jdem.cz. Adresa je rozlámaná přes několik řádků, a když se na ni chce někdo podívat, tak si ji musí často zase poskládat zpátky. Od toho všeho vám na stránce jdem.cz odpomůžou, protože vámi zadaný dlouhatánský odkaz nahradí novým krátkým, který se zaručeně vejde na jeden řádek. Lidem už takhle zkrátily přes 1,3 milionu adres. Zkusil jsem to s prvním odkazem zmíněné rubriky a

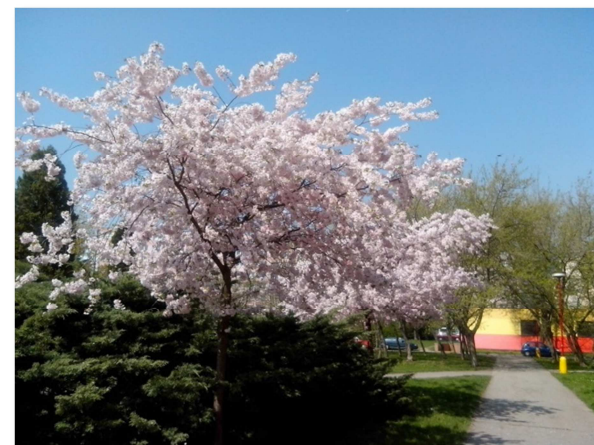
zkrátilo ho to na pouhé: jdem.cz/brukg6, což je pěkné, ne? Takže pokud se příště budete setkávat s podivnými adresami začínajícími jdem.cz budete už vědět, o co jde.

Možná nevíte, že kromě vámi známého internetu existuje další „Deep net“, neviditelný pro běžné vyhledávače a uživatele. Zahrnuje firemní infrastrukturu, speciální privátní sítě apod. a jeho velikost je ve srovnání s běžným internetem minimálně desetinásobná. A podmnožinou Deep netu je „Darknet“, kterou obývají hackeři, dealeri drog a zbraní, prostě cyber-zločín. Pro surfování v této síti je nutné použít speciálních prohlížečů, jako třeba TOR-browser či DuckDuckGo a postupuje se přes mnoho krycích uzlů. Jsou tam internetová tržiště, kde lze sehnat snad cokoli, ovšem mimo zákon. Platí se zde bitcoiny. Samozřejmě, že FBI a tajné služby se snaží proniknout i tam a před časem zlikvidovali velké tržiště Silk Road. *dle Chipu*

Jaký byl rok 2014?

Co vám přinesl osobně, si jistě zhodnotíte sami, já nabízím hodnocení z hlediska počasí:

Průměrná roční teplota: 11.66°C tj 1.09°C teplotně nad průměrem. Počet ledových dní (dní kdy maximální teplota nevystoupila nad bod mrazu) - celkem 14 dní. Počet mrazových dní (dní kdy minimální teplota poklesla pod bod mrazu) - celkem 80 dní. Počet jarních dní (dní kdy maximální teplota vystoupila nad 20 °C) - celkem 159 dní. Počet letních dní (dní kdy maximální teplota vystoupila nad 25 °C) - celkem 81 dní. Počet tropických dní (dní kdy maximální teplota vystoupila nad 30 °C) - celkem 28 dní. Počet tropických nocí (nocí kdy minimální teplota nepoklesla pod 20 °C) - celkem 1 noc. 2.2.2014 - poslední den zimy 2014 s celodenním mrazem. 18.4.2014 - poslední den zimy 2014 kdy teplota poklesla pod bod mrazu. 28.4.2014 - první den v roce kdy teplota vystoupila nad 25 °C. 23.5.2014 - první den v roce kdy teplota vystoupila nad 30 °C. Tak, jak to bude letos?



Řešení úlohy: Úloha vede na algebraickou rovnici čtvrtého stupně, což je dost složité. My zjistíme, že čtvrtá odmocnina z 3024 je cca 7,4, čili zkusíme $7*8*9*10 = 5040$, což je moc. Tak $6*7*8*9 = 3024$

Všimli jste si také, že každá druhá mocnina čísla se rovná součinu čísla o jedno menšího a většího zvětšeného o jedničku? $n^2=(n-1)(n+1)+1$. Např. $5^2 = 25=4*6+1$

A slovo závěrem

Patříte mezi ty šťastné, co jste viděli zatmění Slunce 20.3. nebo dokonce polární záři u nás z noci na 18.3? Já jsem polární záři neviděl a na zatmění se mi dobře osvědčila vykuchaná 3,5" disketa. Poslední, co jsem doma našel. Ale nejlepší bylo dívat se přes její dvě vrstvy (ohnout si ji). Pak byl obraz „ukousnutého“ Slunce excelentní. Taky jsem si zkusil promítnout zatmění přes dalekohled na list papíru. To kdyby někdo nesehnal adekvátní filtr. Na další zatmění Slunce u nás si budeme muset počkat až do 10.6.2021 a to bude zakryto jen 17% kotouče. To to letošní patřilo k těm nejparádnějším. Tím víc mě mrzí, že jsem byl líný a 11. srpna 1999 se nezajel podívat na úplné zatmění jen do sousedního Rakouska. Syn tam byl a stálo to za to. Taky už by to chtělo nějakou spektakulární kometu s dobře viditelným ohonem. Nebo raději ne? Však víte, co avizují. Teď je z večera dobře viditelný Jupiter, tak pokud máte silnější dalekohled, zkuste se podívat na jeho větší měsíce, které bývají vidět jako tečky v rovině jeho rovníku.