

**Nejmenší sluneční hodiny na světě !**  
**The Smallest Sundial In The World !**  
**MADE IN CZECH REPUBLIC**

# **CZ WORLD RECORD**



11

14

Hýsly - sobota odpoledne **25.10.2008.**

Pro Hýsly významný den. Po ročních přípravách se oficiálně odhalují sluneční hodiny s nimiž se Hýsly hned třikrát zapisují do České knihy rekordů.

**Petr Weiss**, autor nejmenších slunečních hodin a **Tibor Skalka**, autor dalších dvou rekordů dnes představují veřejnosti své společné dílo.



**1. Prvním rekordem** jsou nejmenší sluneční hodiny nejen ve světě, ale i v České republice. Jejich rozměr je pouhých devět milimetrů.

**2. Druhým rekordem** jsou dvoje sluneční hodiny na sobě.

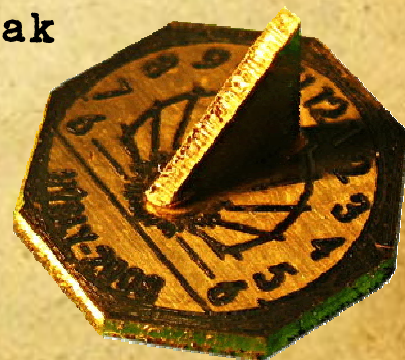
**3. Třetí rekord** je zmenšenina sluneční soustavy.

Všechny rekordy jsou uznány pelhřimovskou agenturou Dobrý den, zastoupenou komisařem p.Milošem Vosykou.



Lidé jsou nadšení. Všichni sledují výtvar, jenž skrývá pozoruhodné „časoměřiče“.

První hodiny jsou zřetelné na první pohled. Nerezová trubka, skloněná v úhlu devětačtyřiceti stupňů, kolem níž leží žulové kostky, představující ciferník a zároveň jednotlivé planety. Rarita je však na první pohled ukrytá. Schovává se na vrcholu trubky. Aby zvědavci zahlédly detaily několikamilimetrových hodin, musí zaostřit zrak na speciálně vyrobenou lupu. Tu si jako suvenýr koupí za drobnou minci na místním obecním úřadě.





Miniaturní zlatené sluneční hodiny jsou dělané klasickou mechanickou cestou. Jsou ryty diamantem do kovu. Lze udělat ještě menší. Pomocí laseru a samotných atomů. Tvůrci slunečních hodin, autorská dvojice Tibor Skalka a Petr Weiss se však chtěli dotknout samotné hranice, kdy lze miniaturu zhotovit rukodělnou cestou. Rekordu bylo dosaženo. „Hru“ s atomy si nechají napříště, až co mezitím předvedou synci z IBM.



- Několik snímků z výroby miniatury.

Po slavnostních slovech starosty Hýsel Tibora Skalky, po recitování básně básničkou Zdenkou Lacikovou, složenou speciálně pro slavnostní okamžik, posvěcuje hodiny i farář Svatopluk Pavlica. Přítomní jásají a tleskají. Provolává se i sláva.



Pěvecký sbor z Kyjova a Moravan spustil a lidé se rádi přidávají.



- Slavnostní nálada vládne obcí.

Poté se už lidé mohou libovolně kochat raritou, která se ihned připojuje k dominantám obce jako je například rozhledna Johanka, nebo velké sluneční hodiny v parčíku, které jsou viditelné z vesmíru a které jsou rovněž produktem dvojice Skalka – Weiss. Slavnost opět doprovází i znamenité pěvecké mužské sbory z Kyjova a Moravan.

Trápí se ovšem kameraman z kabelové TV, protože nemá makropředsádku a tak alespoň plísnil svého pomocníka. Tomu to bylo ovšem šumafuk, protože jsme mu dali láhev výborného hýselského vína a chlapec se věru činil.



Dobrá nálada je vidět i na starostovi. „Chtěli jsme ukázat, že za málo peněz se dá dělat hodně muziky. A natrhnout světu „pr...“ zadek taky není k zahzení, dodává Petr Weiss. Všechny k nám zveme. Jsme rádi, když někdo přijede a bude se v Hýslech cítit dobře,“ říká starosta Tibor Skalka.



- Kompletace slunečních hodin a kontrola agenturou Dobrý den. Verdikt zní - rekord je uznán!

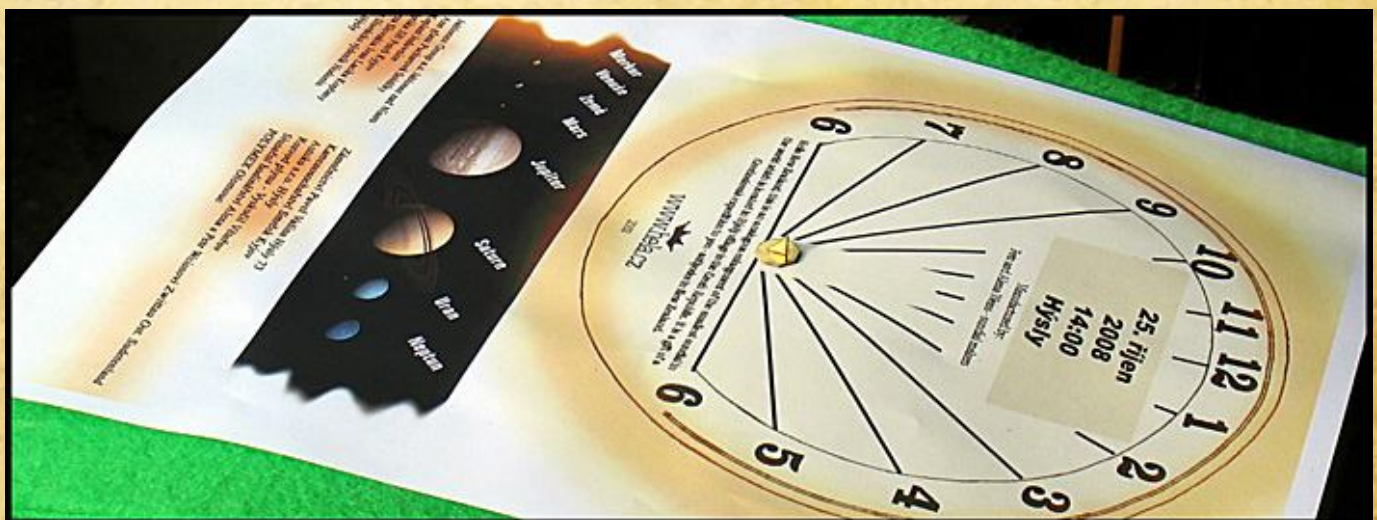




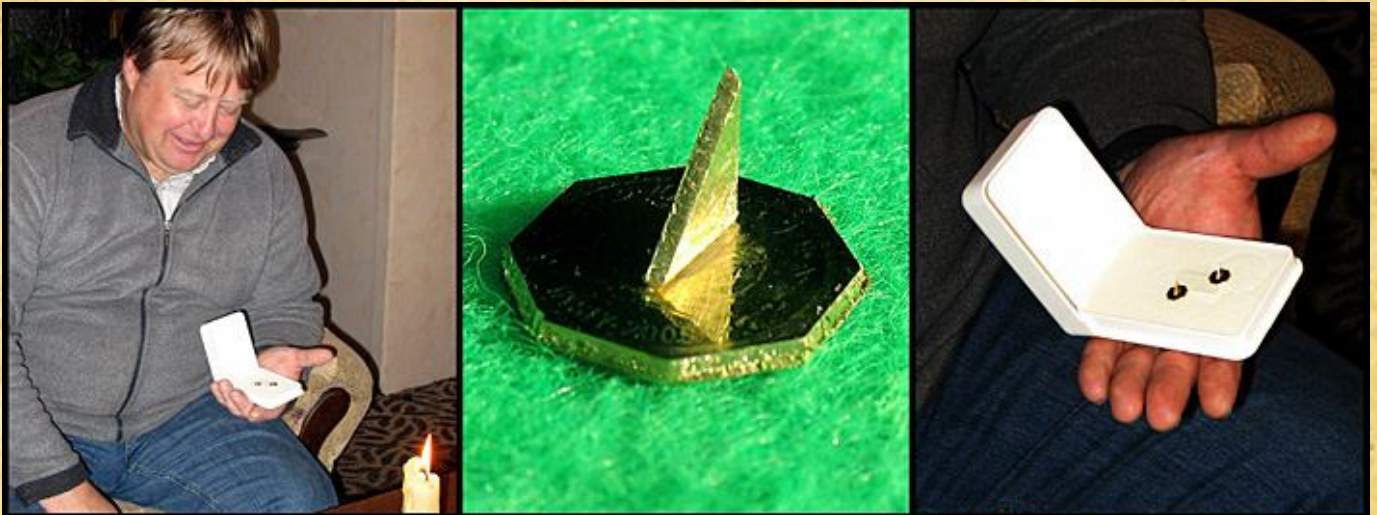


- Sluneční hodiny jsou umístěny v hermetickém polykarbonátovém sarkofágu, jemuž říkáme Blob.

- Na dolním snímku jsou vyrobené hodiny položeny na vytištěném prototypu pozvánky.





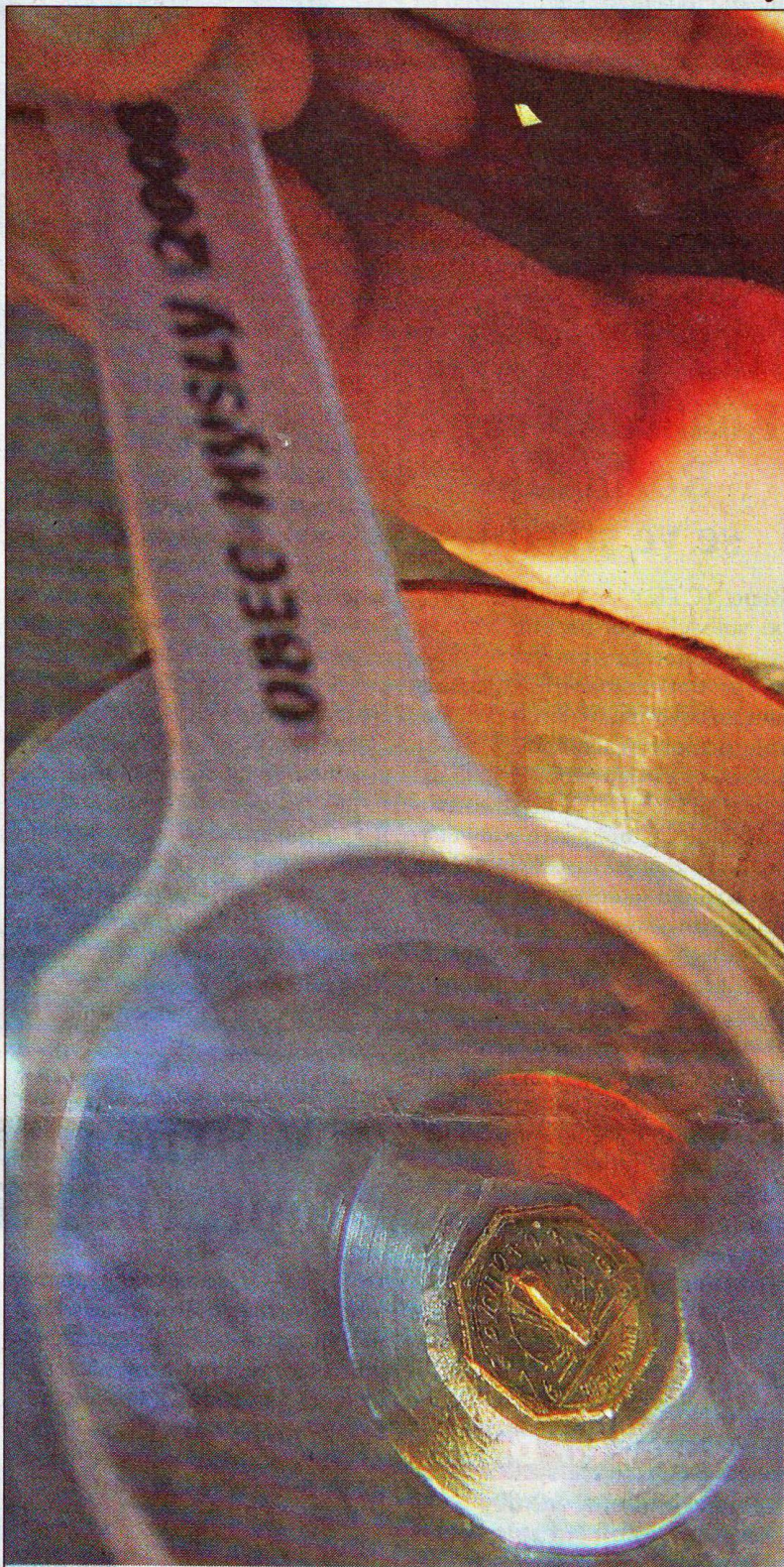


- Starosta Hýsel Tibor Skalka osobně přebírá hotové rekordní sluneční hodiny.
- Otevřená pelhřimovská kniha rekordů str. 44-45.





## NEJMENŠÍ NA SVĚTĚ Sluneční hodiny



### Pořádně vidět jsou jen pod lupou

Hýsly (vha) - Vesnice Hýsly na Kyjovsku má unikát, nejmenší sluneční hodiny v Česku. A menší zřejmě nejsou ani jinde ve světě. Jsou tak malinké, že musely být do kovové destičky vyryté diametrem. Mají jen devět milimetrů a pořádně vidět jsou jen pod lupou (na snímku). Jsou to již třetí

sluneční hodiny, které si obec pořídila, a jak fungují, to se lidé dozvědí z informační tabule. I ta je ojedinělá - píše se na ní anglicky, francouzsky, rusky a hebrejsky. A teď v Hýslích čekají na překlad do hindštiny a japonštiny.

FOTO: MAFA - MONIKA TOMÁŠKOVÁ  
(Viz Originální... str. C2)

Snažili jsme se dostat naše hodiny i do Guinnessovy knihy rekordů. Bohužel, zcela jsme přišli o iluze. Nejen nekřesťanská cena, ale přístup k rekordům mimo angloamerický svět je otřesný. Lze mluvit o sabotáži. Rekordy se v podstatě dají koupit. Vysolte balík, řekněte co chcete a Guinness se Vám postará o kompletní cirkus i TV šou. Vy budete borec, oni se napakujou a svět bude za blbce. Tak jsme je poslali někam a vděčně vysolili 3x5.000 kaček pelhřimovské agentuře za zápis do České knihy rekordů.

Tisk si pochopitelně nenechal událost světového významu ujít. Co psaly Murdochovy plátky nevíme, ale nejlepší fotografii přinesl deník **DNES**.





# CERTIFIKÁT

## O VYTVOŘENÍ ČESKÉHO REKORDU Nejmenší sluneční hodiny

### Obec Hýsly

iniciovala výrobu miniaturních slunečních hodin od slunečního hodináře Petra Weisse ze Sklenného u Svitav a Tibora Skalky z obce Hýsly. Hodiny dosahují průměru 9 mm a polos (vrhač stínu) ukazující čas měří 5 mm. Zhotoveny jsou z mosazi, jejíž povrch je pozlacený.

Číslice byly ručně vyryty diamantem.

Sluneční hodiny byly veřejnosti představeny v obci Hýsly 25. října 2008.

Luboš Rafaj

Ing. Josef Vaněk

Miroslav Marek

V Pelhřimově, 13. listopadu 2008

A G E N T U R A





### Sluneční hodiny č. 3

Na ploše cca 29,4m<sup>2</sup> jsme vytvořili sluneční soustavu se sluncem, všemi planetami a jejich měsíci. Planety jsou od slunce vzdáleny ve stejném měřítku jako ve skutečnosti a to kamenné planety (Merkur, Venuše, Země a Mars) 1cm představuje 1 000 000 km a měsíce (Měsíc, Phobos, Deimos) v měřítku 1cm: 10 000 km a plynné (Jupiter, Saturn, Uran a Neptun) 1cm : 12 500 000 km.

Měsíce těchto planet jsou v měřítku 1cm: 100 000 km  
Slunce má tvar včelí buňky, z něj jde žihadlo což je trubka o délce 140 cm, materiál nerez, toto tvoří sluneční hodiny, které ukazují čas podle rozmístění planet. **Merkur** 8.00 hod SEČ, **Venuše** 9.00 hod SEČ, **Země** 10.00 hod SEČ, **Mars** 11.00 hod SEČ, **Jupiter** 17.00 hod SEČ, **Saturn** 19.00 hod SEČ.

Planety i měsíce i slunce jsou z žulových kostek a odřezků. Planety jsou označeny astronomickými symboly a jejich měsíce začátečním písmenem svého jména.

Na vrcholu žihadla jsou umístěny další sluneční hodiny. Hodiny na vrcholu mají rozměr 9 mm což jsou **nejmenší sluneční hodiny na světě**.

#### Technické údaje:

Lokalita: obec Hýsly  
Zeměpisná šířka: 49° 01' 32"  
Zeměpisná délka: 17° 10' 53"  
Úhel sklonu: λ 49°  
Časová zóna: Greenwich + 1h  
Rok: 2008  
Rozměry: 8,4 m x 3,5 m  
Délka polosu: 1,4m  
Autor: Petr Weiss Sklenné, Tibor Skalka Hýsly  
Realizace Obec Hýsly



### Partneři

Jablonek Group a. s. Jablonec nad Nisou  
Ann Glass Pucharová Sobůlky  
Koplast Jedovnice  
Optika Jiří Petruž Kyjov  
FORZA Slovakia, s.r.o. Kopčany  
Obec Hýsly  
Zámečnictví Pavel Vašina Hýsly 73  
Kamenictví Pavel Smrček Kyjov  
Autoko s.r.o. Hýsly  
Rozvod plynu – Vyskočil Věteřov  
Sluneční hodinářství Alena a Petr Weissovi Zwittau  
Ost. Sudetenland  
POLYMEX Olomouc



### O SLUNEČNÝCH HODINÁCH V HÝSLÁCH

/Zdenka Laciková, 14. 10. 2008/

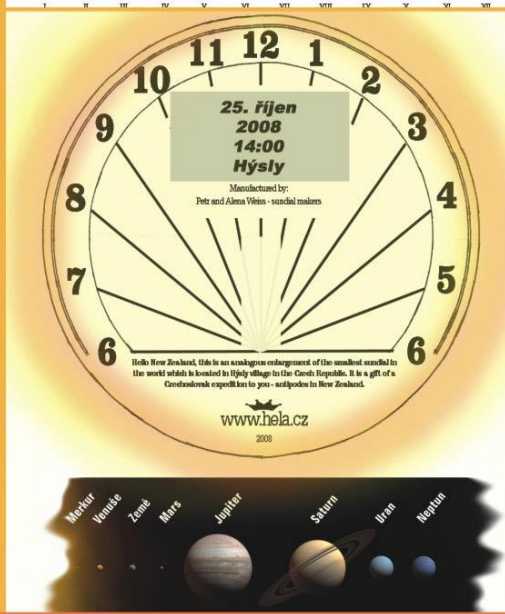
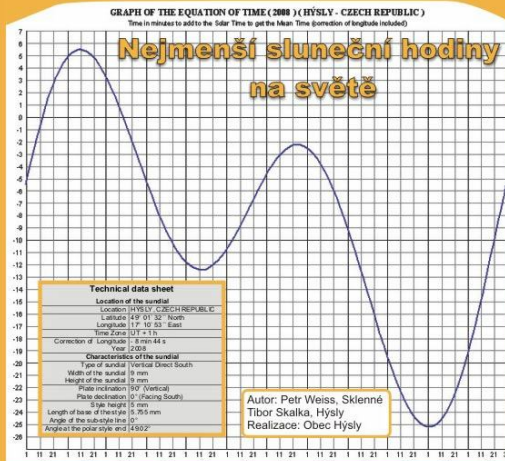
Stalo sa to praďavno. Aspoň si to myslím. Slnko v koči vlezlo sa nad dedinou Hýsly, odstrolo závesy v okne svojho koča a v tom krásne vinice jeho očiča.

Nuž si chcelo odtrhnúť sladký trapec hrozna. Vystrčilo ruku von, vtedy však – vec hrozna – vyklzli mu hodinky, nečakane, zrazu. Zlaté čelo obľbil pot, potom pocit mrazu.

Čo má teraz urobiť? Má ich hľadať? Vari? Smutne hľadá, zdá sa tiež, že aj smutne žiari. Kto ho načas prebudi, keď nastane ráno, kedy večer zapadne za nebeskou bránou?

Čo len teda robí? Má ich hľadať? Nemá? Kto by ihlu vytiahol z veľkej kopy sena? Rozbehli sa koničky po oblačnej ceste. Since malo pred sebou obrovskú púť ešte, no odvtedy každý deň, každyčucký, až dosiaľ, večne, keď šlo Moravou, dolu pozrelo sa.

Keď to ľudia zistili, hneď sa k činu berú a slnečné hodiny spravili mu veru, lebo v Hýslách mali sen. A sny plniť treba. Vždy, keď Slnko pozrie sa z modravého neba, môže zistiť presný čas. Spokojné je zase. Presne môže prechádzať po belasej trase.



### Model Sluneční soustavy

Sluneční soustavou nazýváme systém planet obíhajících kolem hvězdy Slunce, ve které se nachází naše planeta Země. Slunce, které svou gravitační silou udržuje soustavu pohromadě, je zároveň centrem Sluneční soustavy. Hmotnost Slunce je asi 330 000 krát větší než hmotnost Země a představuje 99,8% hmotnosti Sluneční soustavy. Průměr Slunce je zhruba 1 400 000 km, což je asi 109 průměrů Země. Sluneční soustavu dále tvoří 8 planet, okolo kterých obíhá přes 150 měsíců, a další menší tělesa jako planetky, komety, meteoroidy.

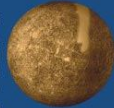
Planety následují v pořadí od Slunce - Merkúr, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran a nejdál od Slunce je Neptun.

Pro názornost vzdálenosti ve Sluneční soustavě byla zavedena tzv. Astronomická jednotka (1AU). Ta je zjednodušeně definována jako vzdálenost Země od Slunce. Země tedy obíhá ve vzdálenosti jedné Astronomické jednotky (1AU) což je asi 150 milionů km. Například Jupiter obíhá ve vzdálenosti 5,2AU, což znamená nic jiného než, že Jupiter obíhá 5,2 krát dále od Slunce v porovnání se Zemí.

Planety rozdělujeme na dvě skupiny. Planety kamenné (někdy označované vnitřní) a planety plynné (vnější). Toto dělení je zjednodušené uděláno podle toho, zda daná planeta má pevný povrch či nikoli, jako je tomu u plynných planet.

#### Kamenné planety

**Merkur** je nejmenší planetou sluneční soustavy. Obíhá ze všech planet nejbliže ke Slunci. Nepřítomnost atmosféry je příčinou velkých rozdílů teplot mezi osvětlenou (denní) a neosvětlenou (noční) polokoulí. Povrch Merkuru je velmi podobný povrchu Měsíce. Je pokryt především obrovským množstvím kráterů, vzniklých srážkou s meteority a planetkami nejrůznějších velikostí (tzv. impaktní krátery), avšak na rozdíl od Měsíce se na Merkuru nevyskytují velké objekty podobné tzv. měsíčním mořím. Merkúr obíhá ve vzdálenosti 0,387AU, jeho průměr je zhruba třetinový v porovnání se Zemí, přesně 0,38 Země, oběh okolo Slunce trvá 0,24 roku.

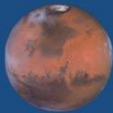


**Venuše** je v hrubé skladbě velmi podobná Zemi. Avšak atmosféra Venuše je extrémně bohatá na CO<sub>2</sub>, což způsobuje mohutný skleníkový efekt, který zvyšuje teplotu povrchu na více než 400°C. Tím se z Venuše stává velmi nehostinné místo. Obíhá ve vzdálenosti 0,72AU, její průměr je jen o něco menší než Země - 0,95 Země, oběhne okolo Slunce za 0,615 roku.



**Země** je největší planeta kamenného typu. Obíhá ve vzdálenosti 1AU = 150 mil. km a její průměr je d = 12 700 km, oběhne okolo Slunce za 1 rok, neboť právě doba oběhu Země okolo Slunce je definicí roku. Země má jeden přirozený satelit, který se nazývá Měsíc. Měsíc obíhá průměrně ve vzdálenosti 384 000 km = 0,0026AU, tj. obíhá kolem Země asi 400krát blíže, než je vzdálenost Země od Slunce. Nezvyklé jsou také rozměry Měsíce vůči Zemi. Většina měsíců jiných planet jsou v porovnání s planetou, kolem které obíhají, mnohonásobně menší. Měsíc má však průměr roven asi jedné čtvrtině průměru Země, přesněji 0,273 průměru Země, což je 3 476 km. To ho řadí mezi největší měsíce Sluneční soustavy. Oběhne okolo Země za 29,5 dne, což zhruba odpovídá jednomu kalendářnímu měsíci.

**Mars** je druhá nejmenší planeta soustavy. Má dva poměrně malé měsíce: Phobos (strach) a Deimos (panika). Marsovská atmosféra je složená především z oxidu uhličitého s pouze malou příměsí vody. Podmínky na povrchu Marsu se nejvíce ze všech planet podobají podmínkám na Zemi. Díky větší vzdálenosti od Slunce zde panují nižší teploty okolo -30°C, ale na rovníku mohou během dne vystoupat i na 15°C. Mars má, podobně jako Země, polární oblasti pokryté ledem. Tyto útvary se nazývají polární čepičky. Jsou tvořeny směsí vodního ledu a suchého ledu tvořeného z oxidu uhličitého. Polární čepičky jsou pomocí teleskopu viditelné i ze Země jako bílé skvrny na horním a dolním okraji kotouče. Mars obíhá ve vzdálenosti 1,52AU, jeho průměr je poloviční vůči Zemi - 0,533 Země, oběhne okolo Slunce za 1,88 roku.



### Planety plynné

**Jupiter** je největší planeta sluneční soustavy. Jak již název skupiny planet napovídá, je převážně složen z plynu, a tím je vodík a helium. Nemá pevný povrch. Plynná atmosféra bez přesných hranic postupně přechází do kapaliny a pak v malé pevné jádro. Je obklopen slabými prstenci, které jsou složené z částic podobných kouř, jež byly po dopadech meteoritů vymršteny z jeho měsíci. Jupiter má přes 60 měsíců. Čtyři největší z nich, tzv. Galileovy, se nazývají Io, Europa, Ganymed a Callisto (seřazeny dle vzdálenosti od Jupiteru). Ty v roce 1610 objevil sám Galileo Galilei. Jupiter obíhá ve vzdálenosti 5,2AU a jeho průměr je 11,2 krát větší než Země. Okolo Slunce oběhne za 11,87 roku.

**Saturn** je druhá největší planeta Sluneční soustavy. Známa je svými dobře pozorovatelnými prstenci. Saturnovy prstence mají celkový průměr 420 000 km, ale tlusté jsou jen několik málo set metrů. Jsou tvořeny ledovými úlomky, prachem, kamením a balvany, které nemají průměr větší než několik metrů.

Okolo planety obíhá přes 60 měsíců, ale číslo nemusí být konečné, jelikož se zlepšující technikou se neustále objevují nová tělesa. Největší z nich je Titan o průměru 5 150 km. Další neznámější jsou Mimas, Enceladus, Tethys, Dione, Rhea, Japetus. Saturn obíhá ve vzdálenosti 9,53AU, jeho průměr je 9,45 násobkem průměru Země a jeden oběh mu trvá 29,65 roku.

**Uran** je třetí největší planetou naší soustavy. Skládá se především z kamene a různých typů ledu, na rozdíl od Jupiteru a Saturnu obsahuje jen 83% vodíku, dále 15% helia a stopová množství metanu a dalších prvků. Jupiter a Saturn jsou složeny téměř výhradně z vodíku. Byl první objevenou planetou, která nebyla známa již od dávných časů. Systém Uranových prstenců je neznatelný, složený z tmavých balvanů kolem 10 metrů v průměru. Uran má 27 známých měsíců. Mezi pět hlavních patří Miranda, Ariel, Umbriel, Oberon a Titania. Obíhá ve vzdálenosti 19,2AU, jeho průměr je 4,0 krát větší než Země a okolo Slunce oběhne za 84,1 roku.

**Neptun** je osmá a nejdál od Slunce planeta Sluneční soustavy. Je jen o něco málo menší než Uran. Neptun je svým vzhledem, velikostí a hmotností jakýmsi dvojníkem Uranu. Atmosféra Neptunu je o mnoho bouřlivější, proměnlivější než atmosféra Uranu. Sonda Voyager 2 objevila 3 prstence okolo Neptunu. Jsou velmi nevyrazné a tenké. Neptun má 13 známých měsíců.

Největší z nich je pojmenován Triton. Je to nejchladnější těleso pozorované v sluneční soustavě. Teplota jeho povrchu je okolo -228 °C. Poloměr Neptunuový dráhy je 30,0AU, jeho průměr je 4,0 krát větší než Země a jeden oběh mu trvá 164,9 roku.

Autor textu mgr. Petr Štěpán, Brno, ČR



## O SLNEČNÝCH HODINÁCH V HÝSLÁCH

Stalo sa to pradávno. Aspoň si to myslím.  
Slnko v koči viezlo sa nad dedinou Hýsly,  
odostrelo závesy v okne svojho koča  
a v tom krásne vinice jeho oči zočia.

Nuž si chcelo odtrhnúť sladký strapec hrozna,  
Vystrčilo ruku von, vtedy však – vec hrozná –  
vyklzli mu hodinky, nečakane, zrazu.  
Zlaté čelo oblial pot, potom pocit mrazu.

Čo má teraz urobiť? Má ich hľadať vari?  
Smutne hľadá, zdá sa tiež, že aj smutne žiari.  
Kto ho načas prebudí, keď nastane ráno,  
kedy večer zapadne za nebeskou bránou?

Čo len teda robiť má? Má ísť hľadať? Nemá?  
Kto by ihlu vytiahol z veľkej kopy sena?  
Rozbehli sa koniky po oblačnej ceste.  
Slnce malo pred sebou obrovskú púť ešte,  
no odvtedy každý deň, každučký, až dosiaľ  
večne, keď šlo Moravou, dolu pozrelo sa.

Keďto Iudia zistili, hneď sa k činu berú  
a slnečné hodiny spravili mu veru,  
lebo v Hýslách mali sen. A sny plniť treba.  
Vždy, keď Slnko pozrie sa z modravého neba,  
može zistiť presný čas. Spokojené je zase.  
Presne môže prechádzať po belasej trase.

Zdenka Laciková



**Výroba slunečních hodin**

Weiss Petr

Sklené 81

tel.: 608 807 917

e-mail: [Weiss@wo.cz](mailto:Weiss@wo.cz)

web: [www.hela.cz](http://www.hela.cz)

-----KONEC



### EN - Town Hýsly: three records in one day

Hýsly - It's Saturday afternoon 25.10.2008. For Hýsly important day. Officially, does reveal a sundial which are three times recorded in the Czech Book of Records. The first record of the sundial not only the smallest in the world, but also in the Czech Republic. Their size is nine millimeters. The second record is two hours of each other. The third record is a miniature solar system. Records are recognized agency Pelhřimov Hello, represented by Commissioner p.Milošem Vosyka. People are excited. All monitor creation, which lies "keepers". First lessons are obvious at first glance. Stainless steel tube, inclined at an angle of forty-nine degrees, which is located around the granite blocks representing each face of the planet as well. Rarity is hidden at first sight. Hiding on the top tube. To onlookers caught a glimpse of the details několikamilimetrových hours to focus the eyes and use a magnifying glass, you will receive at the municipal office.

smallest Sundial - miniature sundial

They are done by conventional mechanical means. This means that a diamond engraved into the metal. You can do even less. Using laser and single atoms. Makers of sundials, author Tibor Paar Skalka and Peter Weiss, however, wanted to touch the very limits, which can make a miniature handmade way. Record was achieved. "Play" with the atoms to leave now.

After the solemn words of the mayor Tibor Hýsel Skalka, reciting poems composed specially for the festive moment, the priest consecrates hours Svatopluk Pavlica.

Then you people can freely enjoy a rarity, which is immediately connected to the community landmarks such as Joan Tower, and a large sundial in the park, which is visible from space. The ceremony is accompanied by excellent singing choruses of men and Moravian Kyjov

Good humor is visible on the Mayor. "We wanted to show that a little money can do a lot of music. And tear the world of ass is not too bad, adds Peter Weiss. All of us welcome. We are happy when someone comes and will be Hýsly feel good, "says the mayor Tibor Skalka.

### DE - Town Hýsly: drei Platten an einem Tag

Hýsly - Es ist Samstagnachmittag 25.10.2008. Für Hýsly wichtiger Tag. Offiziell ist es offenbaren eine Sonnenuhr, die dreimal in der Tschechischen Buch der Rekorde aufgenommen werden. Der erste Datensatz der Sonnenuhr nicht nur der kleinste in der Welt, sondern auch in der Tschechischen Republik. Ihre Größe ist neun Millimeter. Die zweite Platte ist zwei Stunden miteinander. Der dritte Eintrag ist ein Sonnensystem en miniature. Rekorde sind anerkannte Agentur Pelhřimov Hallo, von Kommissar p.Milošem Vosyka vertreten.

Die Leute sind begeistert. Alle Monitor Schöpfung, die "Halter" liegt. Erster Unterricht sind auf den ersten Blick. Edelstahlrohr, in einem Winkel von neunundvierzig Grad, die um die Granitblöcke repräsentiert jedes Gesicht des Planeten sowie befindet geneigt. Seltenheit ist auf den ersten Blick verborgen. Verstecken auf dem Oberrohr. Um Zuschauer erhaschte einen Blick auf die Details několikamilimetrových Stunden, um die Augen und konzentrieren eine Lupe benutzen, werden Sie auf dem Gemeindeamt erhalten.

kleinste Sonnenuhr - Miniatur Sonnenuhr

Sie werden von herkömmlichen mechanischen Mitteln gemacht. Dies bedeutet, dass ein Diamant in das Metall graviert. Sie können sogar noch weniger. Mit Laser und einzelnen Atomen. Hersteller von Sonnenuhren, Autor Tibor Paar Skalka und Peter Weiss, wollten jedoch die Grenzen, die eine Miniatur handgefertigt Weg machen berühren kann. Rekord erreicht wurde. "Play" mit den Atomen, jetzt verlassen.

Nach den feierlichen Worten des Bürgermeisters Tibor Hýsel Skalka, rezitieren Stunden Gedichte eigens für den feierlichen Moment zusammen, weiht der Priester Stunden Svatopluk Pavlica.

Dann können Menschen frei genießen eine Rarität, die unmittelbar an die Gemeinde Sehenswürdigkeiten wie Joan Tower angeschlossen ist, und eine große Sonnenuhr im Park, das vom Weltraum aus sichtbar ist. Die Zeremonie wird durch eine hervorragende Gesang Chöre von Männern und mährischen Kyjov begleitet

Gute Laune ist sichtbar auf der Bürgermeister. "Wir wollten zeigen, dass ein wenig Geld kann viel Musik zu tun. Und reißen die Welt der Esel ist nicht allzu schlecht, fügt Peter Weiss. Alle von uns begrüßen zu dürfen. Wir freuen uns, wenn jemand kommt und wird Hýsly werden ein gutes Gefühl ", sagt der Bürgermeister Tibor Skalka.

### RU - Город Hýsly: три рекорда в один день

Hýsly - Это суббота день 25.10.2008. Для Hýsly важный день. Официально, не показывают солнечные часы, которые три раза в Чешской Книгу рекордов.

Первое упоминание о солнечных часов не только маленький в мире, но и в Чешской Республике. Их размер составляет девять миллиметров. Вторая запись двух часов друг от друга. Третий альбом является миниатюрной солнечной системе. Отчеты признаются агентство Pelhřimov Здравствуйте, представлены комиссара p.Milošem Vosyka.

Люди взволнованы. Все контролировать создание, которое лежит "хранителей". Первые уроки очевидны на первый взгляд. Нержавеющая сталь трубы, наклоненных под углом в сорок девять градусов, который расположен вокруг гранитных блоков, представляющих каждый лицо планеты, а также. Редкость скрыта на первый взгляд. Скрытие на верхней трубы. Для зрителей увидел детали několikamilimetrových часов сосредоточиться глаза и использовать увеличительное стекло, вы будете получать в муниципалитет.

Солнечные часы наименьшей - миниатюрные солнечные часы

Они сделаны обычными механическими средствами. Это означает, что алмаз выгравированы на металле. Вы можете сделать еще меньше. Использование лазерных и отдельных атомов. Производители солнечных часов, автор Тибор пары Скалка и Питер Вайс, однако, хотел коснуться очень пределах, которые могут сделать миниатюрные способ ручной работы. Запись была достигнута. "Играть" с атомами уйти сейчас.

После торжественных слов мэра Тибор Hýsel Скалка, чтение стихотворений, написанных специально для праздничного момента, священник освящает часов Святополка Pavlica.

Тогда вы, люди могли свободно пользоваться благами редкость, который непосредственно связан с сообществом памятников, таких, как Джоан башни, и большие солнечные часы в парке, который виден из космоса. Церемония сопровождается отличным пением хора мужчин и моравских Кујов

Хорошее настроение видна на мэра. "Мы хотели показать, что мало денег, может сделать много музыки. И слезы мир задницу не так уж плохо, добавляет Питер Вайс. Все мы приветствуем. Мы счастливы, когда кто-то приходит и будет Hýsly чувствовать себя хорошо ", говорит мэр Тибор Скалка.