

Pozorovací deník – Martin Mašek

Omlouvám se za kvalitu skenu, bylo to skenováno narychlo. Snad i tak splní tato ukázka účel. Musím říct, že papírová forma vypadá líp, než tato naskenovaná, tak se prosím neděste :o)

© Martin Mašek 2006

Mas. David. Pozorovací deník - Martin Mašek

<u>Pozorování č.</u> X/X <u>DATA:</u> XX.XX.XXXX <u>Místní čas:</u> (XX) XX:XX-XX:XX <u>ČAS UT:</u> XX:XX - XX:XX <u>MÍSTO:</u> XXXXX <u>ZEM. POLOHA:</u> XX°XX'X", XX°XX'X" <u>Pozorovací podmínky MUV:</u> XXXXXX <u>UMĚLÉ OSVĚTLENÍ:</u> X/X <u>POZOROVANÉ OBJEKTY:</u> XXXX, XXXX, XXX, <u>POZNÁMKY:</u> XXX....	<u>Počasi:</u> XXXXX, XXXX, X°C <u>SMOG:</u> X <u>PŘÍSTROJE:</u> XXXX, XXXXX
--	---

Pozorování č. X/X = pořadí pozorování - deník / pořadí číslo na všechny deníky

DATA: Datum pozorování přetvář pro místní čas! Přidá se pozorování přes pásmo AZ mříž. 10./11.9.2005

MÍSTNÍ ČAS: (XX) = máte SET, čas od začátku až do konce pozorování

ČAS UT: Čas pozorování (od začátku do konce) se sčítá s časem (UT)

MÍSTO: místo pozorování, přesněji město - nejvíce dle, přímo kudy sled...

ZEM. POLOHA: zeměpisná poloha místa pozorování

Pozorovací podmínky, MUV: pozorovací podmínky a další pozorování, možná širšího nebo širší

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ: skupina umělého osvětlení pro pozorování slavnosti / lampy v okolí

POZOROVANÉ OBJEKTY: seznam pozorovaných objektů (pro tento pozorování)

Poznámky: různé poznámky, připomínky....

Pocasi: oblačnost, síla větru, teplota ve °C

SMOG: skupina smogu

PŘÍSTROJE: přístroje, dalekohledy použité při pozorování

ŘECKÁ ABECEDA (ALFABÉTA)					Velké	Malé	Výslovnost	Jméno
Velké	Malé	Výslovnost	Jméno		Velké	Malé	Výslovnost	Jméno
Α	α	a	alfa	Ν	ν	n	ný	ksi
Β	β	b	béta	Ξ	ξ	ks	omikron	pi
Γ	γ	g	gamma	Ο	ο	o	rho	sigma
Δ	δ	d	delta	Π	π	p	tau	ypsilon
Ε	ε	e	epsilon	Ρ	ρ	r	fi	chi
Ζ	ζ	(d)z	(d)zéta	Σ	σ	s	psi	omega
Η	η	é	éta	Τ	τ	t		
Θ	θ	th	théta	Υ	υ	y		
Ι	ι	i	ióta	Φ	φ	f		
Κ	κ	k	kappa	Χ	χ	ch		
Λ	λ	l	lambda	Ψ	ψ	ps		
Μ	μ	m	mý	Ω	ω	ó		

MÍRY - JEDNOTKY POUŽÍVANÉ V DENÍKU A PŘI POZOROVÁNÍCH

SEČING (CHVĚNÍ VZDUCHU) V ANOMALNÍM STUPNICI

1. Klidný obraz: Obraz je naprosto klidný jako na fotografii, podrobnosti jsou viditelné stále a stejně zřetelně.
2. Slabý neklid: Podrobnosti jsou viditelné jasně, ale občas se ztrácejí.
3. Citelný neklid: Obraz je většinou klidný, podrobnosti jsou vidět jen chvílemi.
4. Silný neklid: Obraz se neustále chvěje, na podrobnosti je třeba čekat.
5. Velmi silný neklid: Obraz se značně chvěje a je silně rozmazaný, mnohdy je úplně nesrozumitelný.



MELE OSVĚTLENÍ (BOŘENÍ) STUPNICE - STRUČNÉ VÝPISNÉ BODY

Udání se děly 1-9. (1 velmi tmavé místo, 9 městská přesvitlá obloha)

1. - velmi tmavé místo, na pozemcích plachetnic nevidíte předvětrý před slow, MHV větší 7,6 mag
2. - Anom. místo, MHV 7,1 až 7,5, s 30cm dalekohledem až 16-17 mag
3. - Kerkovská obloha, Měsíc v obzoru vidět, ale nad hlavou temné. MHV 6,6-7 mag, 30cm dalek. 16 mag
4. - Kerkovský/podněstřský předob, MHV 6,1-6,5 mag, v 30cm dalekohledu 15,5 mag
5. - Předněstřská obloha, Měsíc daleko slabší, mělo být viditelné místo v obzoru, MHV 5,6-6 mag
6. - Jasná předněstřská obloha, Měsíc daleko viditelný jen v zenitu, obloha do 35° i nad slow, MHV do 5,5 mag
7. - Podněstřský/městský předob, celá obloha má nejmenší, sedmý křesťan, MHV do 5 mag
8. - Městská obloha, silně osvětlená, MHV do 4 mag
9. - Ke střední místu, vidět jsou jen nejjasnější hvězdy (Plachety) obloha přesvitlá i v zenitu



Lampy a světla v obloze

0. - žádné lampy ani světla nejsou viditelná
1. - viditelná pouze velmi slabá světla
2. - více světla, lampy a světla jsou viditelná
3. - střední množství lampy a světla jsou viditelná

STUPNICE

VĚTRU

Stupeň	Km/h	Název	Účinek
0	1	Bezvětrí	Kouř stoupá kolmo vzhůru
1	4	Vánek	Kouř lehce uchyluje
2	9	Větrík	Pohybuje se listí na stromech
3	15	Slabý vítr	Pohybují se jemné větvičky
4	22	Mírný vítr	Pohybují se větve
5	30	Čerstvý vítr	Šumí koruny stromů
6	40	Silný vítr	Pohybují se koruny a silné větve
7	50	Prudký vítr	Z větví je rváno listí
8	60	Velmi prudký vítr	Ulamují se menší větve
9	75	Vichřice	Ze střech padají tašky
10	85	Silná vichřice	Vyvracejí se stromy
11	100	Prudká vichřice	Vyvracejí se stožáry, jsou rvány střechy
12	150	Orkán	Vítr ničí vše, co mu stojí v cestě

STUPNICE SNOGU

(Křídla)

0. - žádný snog, kotelní čistič obloha
1. - slabý snog, obloha přesvitlá až 10° nad slow.
2. - střední snog, střední slow, do 10-20° přesvitlá obloha.
3. - silný snog, nejvyšší slow, do 25° a více.

Pozorování č. 1/167

Datum: 28.5.2005 - SOBOTA

Místní čas: (SEČ) 13:50-14:33 // pokračování 17:10-17:25

Čas UT: 12:50-13:33 // 16:10-16:25

Místo: ČR - Hodkovice N. Mohelkov - ZAHRADA

Zem. poloha: $50^{\circ}40,5'S$; $15^{\circ}05,0'E$ VD

Pozorovací podmínky, MHV: DEN

Umělé osvětlení: DEN

Pozorované objekty: SLUNCE

Poznámky: Duha byla docela je pozorována 58mm.

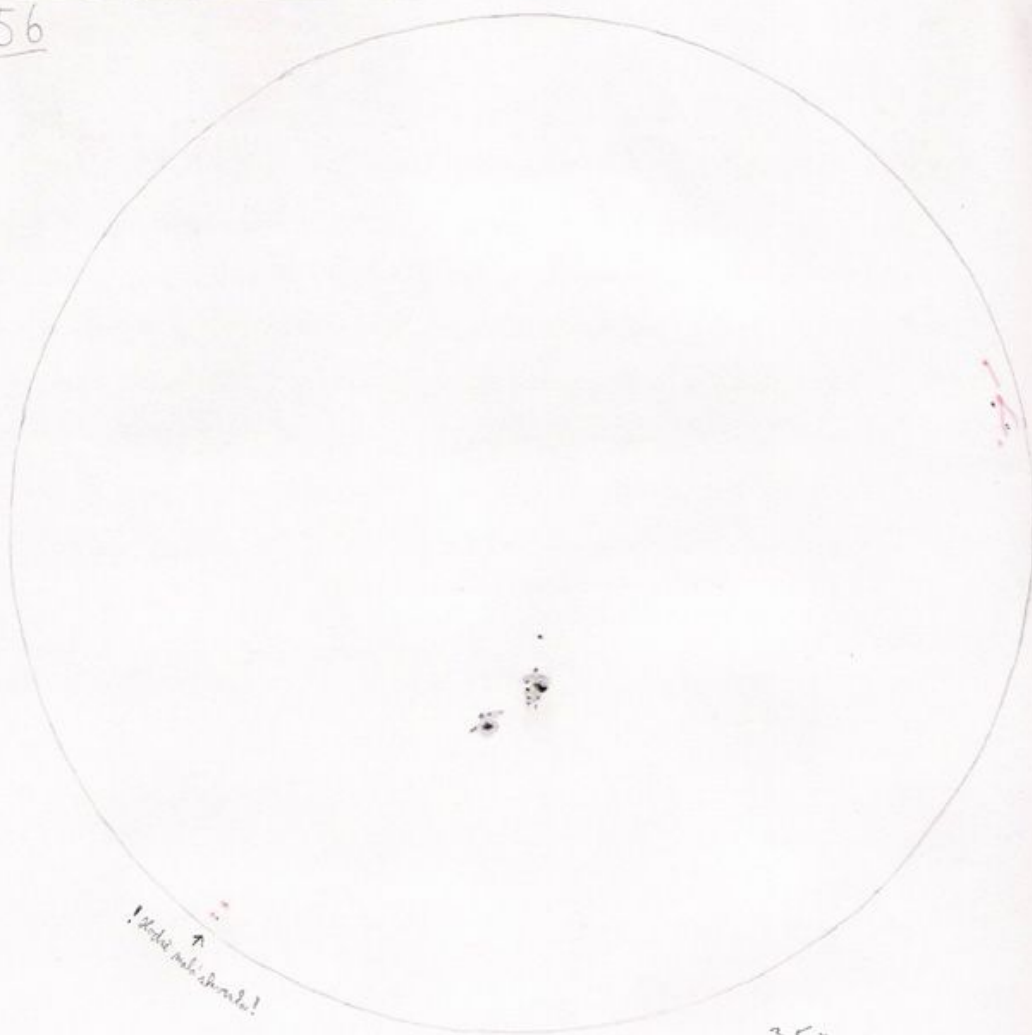
Pčasí: JASNO, 27°C, BEZVĚTRÍ/VÁNEK

Sním: 0

Přístroje: RF70/700mm, BAADER FOLIE

Pozoroval jsem v Hodkovici na západě Slunce pomocí RF700/700mm a BAADER FOLIE. Pozoroval jsem od 13:50 do 14:33 SEČ chvilky bylo ráno 2-3. Tam šel jsem na poslední poslech SMS, kvůli jsem šel pozorovat Slunce. Měl větší relativní dílo, než je. Až jsem od 17:10 do 17:25 znovu pozoroval. Byly lepší podmínky, chvilky bylo ráno 1-2. Ušel jsem si dalších snímků na okrajích Slunce + faktových polí. VIZ OBRÁZEK

R.Č.: 56



! Kde je? nebo šel?!

35x

OBRÁZ ZRCADLOVÉ PŘEVŘÁCEN-
ZENITOVÝ HRANOL

DETAIL 58x



Foto: Jan Spáček - HonzaS
28.5.2005 - Lihovce
Retraktor: C4R - 102/1000mm

Golem 26 skan ve 3 skenování $\Rightarrow$ relativní číslo = $10 \times 3 + 26 = 56$

EFEMERIDY SLUNCE PRO 14:00 SEČ

**Hmm. jsem byl nějak línej ty
efemeridy jsem dopsat...
snad to tam někdy dopíšu :o)**

POZOROVÁNÍ č. 2/168

DATUM: 28.5./29.5.2005 - sobota/neděle

MÍSTNÍ ČAS: (SEC) 20:50 - cca 1:30

ČAS UT: 19:50 - 00:30

MÍSTO: HODKOVICE nad MOHELKOU - LETIŠTĚ

Zem. Poloha: 50° 39,5' S; 15° 04,7' V D

POZOROVÁNÍ PODNÍMY, MĚV: DOBRĚ, MĚV ~~není~~ 6 mm

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ: 4 BONTIC/A

POZOROVANÉ OBJEKTY: IRIDIUM, JUPITER, KOMETA C/2004 Q2 (MACHOWEZ), 12AR, M13, M5, M57, M59, M72, RASOM U MĚSÍKY 52 CYGNI → NGC 6960, ALBIREO, M71, OKOLÍ γ AQUILAE, M24, M17, M16, M8, M20, M97, M31, M15, MIZAR, X + η PERSEI, MĚSÍC

POČASÍ: SKORO JASNO, cca 15-20°C, VĚNEK

STÍLO: /

PŘÍSTROJE: DOBSON 300/1700 mm, REFRAKTOR C4R 102/1000 mm

Byla krásná sobota, rozhodl jsem se jít pozorovat s dobrou 300mm do Podbořic. Doma má PC jsem si připravil mapy pro rozpoznávání, tabulky pro filtry dříve apod. Včera ráno jsem se vypravil na Podbořice s dobrou a RF 70/700 mm. Byl jsem připraven pozorovat se dalekohledem, ale narazil mi Jan Špalda, že jede fotit na letiště do Podbořic a že by mi tam mohl i s dobrou.

Podle tabulky a HEAVENS-ABOVE.COM měl být vidět dalekohled dříve Iridium 56, měl být na severovýchodě, do jsem se dalekohledem (hruškovitý), takže jsem šel směrem k louce přes pole a dalekohledem asi 100m do pole. Celá jsem ani minuty a ne se mi dalekohled dalekohled objevil. Oblek byl ještě krásný, dalekohled formou dalekohledu a je mělo dalekohled → dalekohled měl být předpřipraven - 8 mag, a nejvyšší jasnost dalekohledu a je formou slábá a dalekohled se.

TABULKA Z HEAVENS-ABOVE.COM, IRIDIUM FLARES

DATUM	ČAS (SEC)	MAG	VÝŠKA	AZIMUT	NAME
28.5.2005	20:50:25	-8	52°	50° (NE)	IRIDIUM 56

Asi 5 minut se pozorování dalekohledu křídla přijel Honza se svým Mercedesem. Byl menší problém dostat dobrou do auta, ale nakonec jsme ho tam postavili. Dříve jsme mu letiště a zhlédli jsme techniku. Je dobrou 300 a Honza refraktor C4R 102/1000 mm má EQ6 montáží.

Honza se podíval s dalekohledem dalekohled a dalekohled a je přibližně podíval do dalekohledu, má dalekohled jsem jim dalekohled Jupiter. Pak dalekohled. Honza má Jupiter dalekohled spíše C4R. Je dalekohled 21:30 SEC a má Jupiter má byl vidět dalekohled měřící 10 → podle dalekohledu 8. Dle dalekohledu, v C4R je má Jupiter má dalekohled dalekohled vidět málo, ale dalekohled černá dalekohled. Má dalekohled má Jupiter má dalekohled bylo (ani v C4R, ani v dobrou). Bez dalekohledu jsem dalekohled dalekohled dalekohled, dalekohled dalekohled a jsem dalekohled dalekohled. Vč. OBS č. 1

IRIDIUM 56

Jupiter a dalekohled 10

→ Jupiteru jsem se podíval malou zrcadlovkou TEMPEL9, kterou se nachází přibližně 1° severně
hvězdy AVA (δ Virginis). Kometa měla vůči polu rovníku 9,7 mag, ale
přesně jsem ji, a to i přesto, že byla blízko dobře orientovaného bodu (hvězdy)
a měl jsem mapu do 12 mag a Guide 8.

Tapadlo mi se podívat co je s kometou letícího bodu → C/2004 Q2 (Machholz)
Na kometu Machholz jsem zjistil její polohu (přesně CMC) a souřadnice
RA a DE jsem vyhledal do GO-TO ovladače montáže EQ6 (Sky Scan).

Předtím jsem kometu poznal s přesným nastavením montáže.

Montáž s dalekohledem na polohu komety mající velkou přesnost! Jasnost komety se pohybovala
okolo 10 mag a v RF C4R 102/1000nm. To byl hodně slabý zdroj světla viditelný i přes
hozní vidění. V noci při jasném je ještě dvě hvězdy.

Kometa dle primární C4R digitál CANON EOS 10D a full zrcadlovka

Kometa a její viz 2.2

Domnívám se si před pozorováním vyhledat i mapy pro Pluto, že bych ho s dalekohledem 300 mm
srazil, ale pak jsem se musel vydat, směřem, kde měl Pluto být. Byl
okolo přímky - asi Turnov.

Přemýšlel jsem na co bych se podíval dál, výše nad jízou jsem byl Pashy a
v něm chvilku jsem byl. Podíval jsem se 7,5 m od komety od komety (zv. 227x)

Byl docela velkým seeing, slábá slábá byla na, která kometa? Viz obr 2.3

Vedle Pashy byl Hercules, namířil jsem dalekohled směrem do Hercules na jeden
z nejjasnějších objektů na obloze → Jupiterův hvězdotup M13. Dnes jsem na ni
podíval, velmi dobře viditelná, plná hvězd, ostrý vyobrazení obloze!

Silně přemýšlám, dnes se kometa pohnula!!! To se nedá vyjádřit, ani nakreslit a
fotografie ten pohled nakreslit pouze částečně Viz obr 2.4

Po měření podívali, kterou mi nakreslil M13 jsem se podíval do směru hvězdy Aldebaran.

Tam se nachází hvězda známá jako Aldebaran M5, ale M13 je jasnější. Tato hvězda hvězdotupa
byla docela jasná, ale už měla slabě "okraj", jako M13. Ale i přesto i M5

nedá nakreslit a fotografie ten pohled nakreslit jen částečně Viz obr 2.5

Dalším jsem se podíval na kometu, na co bych se měl podívat a hledal jsem kometu v líně - M57

Po chvíli hledání jsem ho našel, a to byl hodně slabý hvězdotup. Kometa mi
přišla na tuto malou C4R filter. Posadí trochu polární - filter "víc" a přibližně
jsem oblohu, ale s alhousou nic nemohla. Chvilu by to bylo filter, než jsem C4S, jiné dle
malého zrcadlovky. Viz obr 2.6

M51 a NGC 5195

Nad severozápadem se skládala Velká Medvědí. Napadlo mě ohledně Jankův dvanácti
moci na galaxii M51. Moc to byla rybná, hlavně co se DEEP-Sky týče...

M51 se poseda, byl viditelný i ten spojující mostek mezi M51 a NGC 5195.
Jádra obou galaxií byla podobná, ale vlny a jasná stlačená oblaka. V některých částech
M51 byl viditelný malá spirála v podobě dvou plamenů. Na M51 se promítaly
dvě hvězdy patřící do naší Galaxie Viz OBS č. 7

M27

S Honson jsem měl diskutovat ohledně jasnosti, velikosti a velikosti zrcadel DEEP-Sky,
takže tam i něco o M27, ale jsem na začátku pro Honsona na mě majel dolžnost 200mm
Byla krásně vidět, její periferie oblast byla dle mělo dobře viditelná Viz OBS č. 8

ALBIREO / BOWEN NGC 6960

Poké jsem sledoval Rásové mlhavy, ten hlavní oblak se mi nijak nepodobalo malát,
ale jsem alestón měl ten druhý oblak u hvězdy 52 CYGNI. Byl poněkud dost slabý
a navíc mě v jeho protáčení rušila jasná 52 cygni. Jinač v novém poli bylo
skvěle moc slabých hvězd a Mléčné dráhy Viz OBS č. 9
Jen tak pro radost jsem namířil dolžnost na dvojhvězdu ALBIREO - B CYGNI,
potom jsem ji nímá Honsoni, jako mládku přes dvojhvězdy.
V novém poli bylo hodně hvězd a Mléčné dráhy. Viz OBS č. 10

M71

Přemýšlím dál, na co by to mohlo být. Napadá mě kulová - sférická M71 a Šipov.
Podle dolžnostu na se je přehled, podle mě jde jasné o kulovou.
Čerba byla rozšířená, má jednodušší hvězdy, ale bylo hodně pluhů, měla
koncentrace hvězd se vzdáleností od jádra klesala Viz OBS č. 11

Nová mlhava a 8 Aquilae

Dalším cílem, který mě napadl vyskoušet bylo nové mlhoviny u hvězdy
Tarazed (8 Aquilae). Dával jsem se sledovat dolžnost 96/400mm, jsem Jankův,
(Dro. 20x, nové pole ca 2.5"). V hledáčku bylo vidět, nové hvězdy a Mléčné dráhy,
ale u 8 Aquilae se má plachta a proužek nová mlhovina, prostě u
hvězdy Tarazed je místo - "dva a Mléčné dráhy" jako hvězdy chybí. Jde o
galaktický prach mezi Sluneční soustavou a zanechal Mléčné dráhy a
přehledné hvězdy, které jsou v podobě a spirální zanechal Mléčné dráhy
Viz OBS č. 12

NGC 7000 - Magalhães

Na Janci velká šelby u druhé sférické proužek NGC 7000 (severní Anouša),
jeť pohyba Jem, ale i dolžnostem hledáčkem. Bohužel, nová mlhava, se
jsem tam dnes nic neviděl.

114
Malo nad jitem je videt Andares, ked me napadne sa podiat na Zuboru hriestokupa M4.

Nasim ma mi dolsona. Ano, je videt a v hlavni pristavci je i lecky ziskitelni!

115
Dala se mi mrie ovalneho tvaru s centralnim slustenim, ale nebela ma hnacny
okrajstke klobak. Hlavni roli stala jeji vyjista nad doren. Viz OBR. C. 13

Dale ked jen rychle projede nekolika objektu, které jsem pozoroval v rámci Strieck.

Tuto oblast jeste pořádně poznám, ale jsem si ji, projev a rychlost, ale malá pozornost.

Projížděl jsem hlavní dolsonovým hladačem 96/400 mm, občas jsem mluvil do knížky

Nejprve jsem projel horní část Strieck a pozoroval jsem objekty M24, M41, a M16.

Pak jsem se přesunul trochu jíměji a sledoval alhoing M8 a M20. Viz OBR. C. 14

116
M31
Kad severovýchodem se začala objevovat Andaresa, ale jsem se jen tak podíval
na galaxii M31, která byla menší než nad doren. Pozoroval jsem ji dolsonem 300/1700mm,
byla protáhlá, nejjasnější část byla jasnější a okraj byl slabší, vzdálenější
okraj byl slabší a pokročilý "do strážní" → nebyly zde první hranice objektu.
Viz OBR. C. 15

117
M45
Sic končilo jaro a nastupalo léto, ale jsem se po M31 podíval na další
rychle podzimní objekt → Zuboru hriestokupa M45 a Pegasu.

Byla pěkná, ale moc jsem ji nezapomněl do paměti. Bylo to spíše jen
okrajní sledování. Viz OBR. C. 16

Drona mě napadla, co bych pozoroval, ale vzpomínám si, že před sklenou
dvěma měřicí jsem se číselníkem od M45 pozoroval planetárku M47 (Soci alhoing),
chtěl jsem ji přesně znát, protože jsem minule viděl při marné oči.

Chrátil mi budo, než jsem ji našel, byla poměrně slabá. Byla ovalního tvaru
a bočním viděním jsem si jistě, že jsem viděl oči svojí!!! Nezapomněla na mě
mi to podíval i Honza Špaláček. Viz OBR. C. 17

Honza jde fotit alhoing v okolí γ Cygni, já ještě sleduju Mizar A,B Viz OBR. C. 18

Sleduji Honzu, jak fotí alhoing u γ Cygni, fotí přes Hα filtry, fotky jsou
docela skvělé. Začíná snít. Ještě rychle sleduju dvojici okrajních

X a Y v Perseu, vypadá jako na fotce - Viz OBR. C. 19

120
I da snít! Dvoje alhoing "Honza" fotí. Snítání ale již pokračuje nadobro,
že první snímek smysl, ale se začíná kalit Honzovo myšlení. Vyjel si Miesic
den před poslední částí. S dolsonem se jen tak na něj zrakem (červená 3) a pak
kalina i dolsona. Odjistěne a ležící, Honza mě vyvádí a mě na Dukovany, dolsona
uklízí do domu a já jdu spát.

① JUPITER



② Koncia C/1004 Q2 (Machholz)



foto Jan Špalek, foto no. 906 23:29 SEČ, Canon EOS 40D
monitař EQ6, a primární C4R 102/1000mm, expozice 40ms, ISO 1600, bez filtru

DVOJHVEZDA RAR



④ M13



M13 in 12" telescope

**Tady na tomto volném místě
by měly být přílohy a obrázky...**

**Jak vidíte, zatím tu nejsou
Snad je někdy do deníku
dopíšu, či dolepím obrázky :o)**

⑤ M5

VENK. HODINY U. Y. AQUILAE

Misto (druhá),
3de. region
druhá hvězda!

04.03.2014 (P)

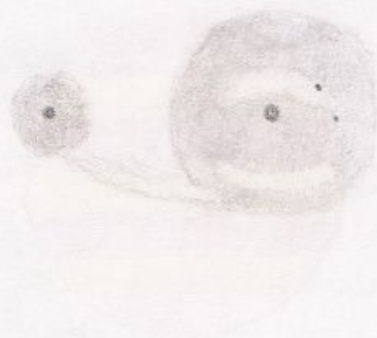
⑥ M54



Andrei Shved nas pozdravi!

... (faint handwritten notes) ...

⑦ M51 - VÍROVÁ GALAXIE



⑧ M31 - ČINKA

⑧ M31 - ČINKA



Taky jako na předchozí straně je zde volno.

Důvod je stejný

⑨ NGC 6960



- Dvě hvězdy ze tří hvězd (zakresleny)
pouze hvězdy jsou hvězdy je 52 ckm

10 ALBIREO

- Hlavní hvězda a Mléčná dráha,
(zakreslete pouze hvězdu)

11 1174

Zase volný nezaplňný prostor..

12 TĚHNÉ MĚSTY U YAQUILAE

YAQUILAE

Místo ("dírka"),
zde nejsou
řádkové hvězdy!

Hlavní hvězda a Mléčná dráha,
(zakreslete pouze hvězdu)

13 M4



Snadno rozlišitelná, jen malá výška
nad obzorem pozorována zvlášť
kulovku v plné kraše...

14 M16, M17, M24, M8, M20

V HLEDÍČKU 96/400mm, okulár 20mm
- Nov. kromě plně žluté a bílé dráhy

M24



M17



M16

Skupina 3-4 hvězdy
vzadu hvězdy

HLEDÍČEK 96/400mm, okulár 20mm

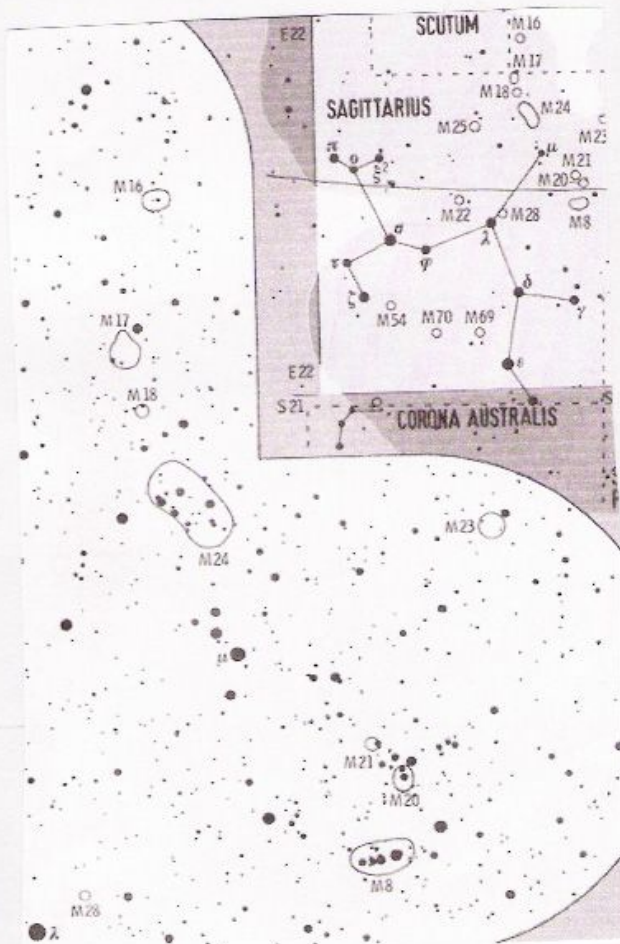
M8



M20

dráha slábi →

dráha slábi →
faint handwriting



- | | | |
|------|------|---|
| 6514 | M 20 | mlhovina „Trifid“, rozdělena na třetiny radiálními tmavými prachovými pásy, rozeznatelnými dalekohledem s mlh. filtrem, malé zvětšení |
| 6523 | M 8 | „Laguna“, viditelná volným okem, fantastická plynná mlhovina zvláště s mlh. filtrem, hvězdokupa východně od středu |
| 6531 | M 21 | rozlišitelná třídrem, málo hvězd, jasná, ale nenápadná |
| | M 24 | Messierem jednoznačně označeno mračno Mléčné dráhy, nikoliv NGC 6603 |
| 6611 | M 16 | „Orlí mlhovina“, bez mlh. filtru je tam nápadnější hvězdokupa |
| 6613 | M 18 | chudá na hvězdy, málo nápadná, protože je před pozadím bohatým na hvězdy |
| 6618 | M 17 | „Omega“ (Labuť), fantasticky členitá, s jasnými rameny a tmavými prachovými mračny, pomůže mlh. filtr |

15 M31



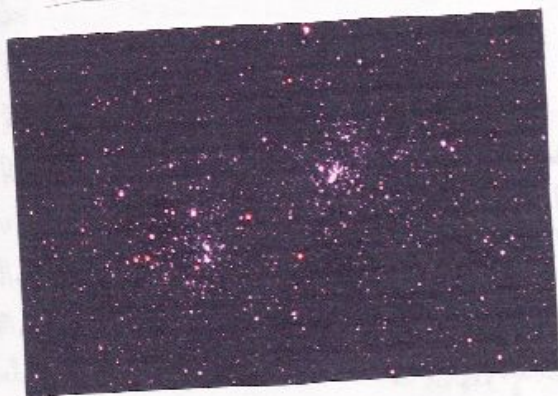
Průměr: 220 000 světelných let
 Vzdálenost: 2 537 000 světelných let
 Průměr: 110 000 světelných let
 Průměr: 110 000 světelných let

16 M15

17 M99

Souř. M100
 M100 očí !!!
 Jméno: M100
 Jméno: M100

19 K + h PERSEI



18 MIZAR A, B - ALCOR

PRÍLOHA - M100 U 8 CYKLOV



Pozorování č. 3/169

DATA: 9.6.2005 - Červenec

MÍSTNÍ ČAS (SEČ): 13:54 - 14:28 seč

ČAS UT: 12:54 - 13:28

MÍSTO: LIBEREC - ROČNICE

ZEM. POLOHA: 15° 03,5' VD, +50° 45,35

POZOROVACÍ PODMÍNKY, MUV: PRŮPĚRNÉ, MUV/den

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ: /BORKA/ /den

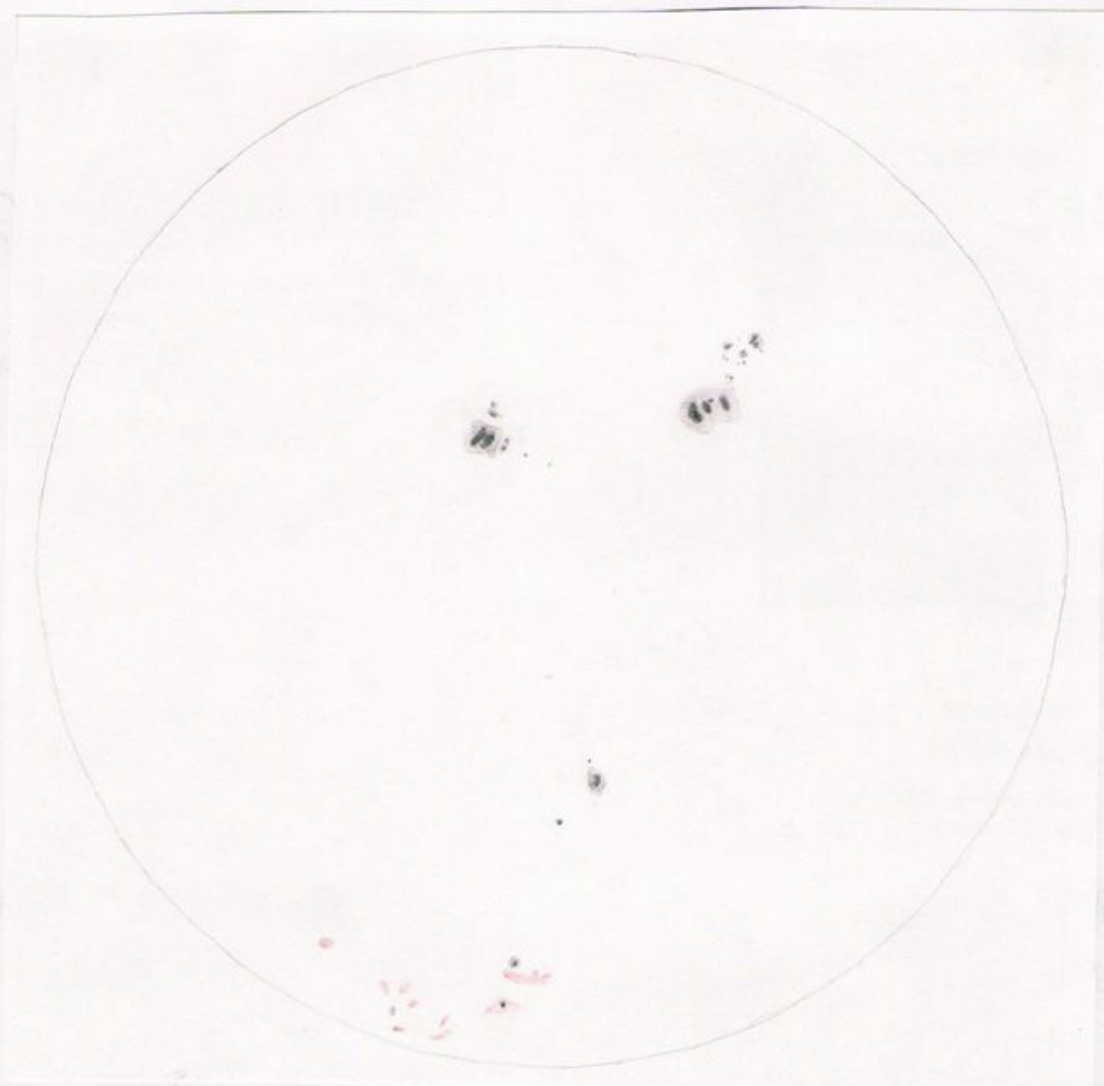
POZOROVANÉ OBJEKTY: SLUNEČNÍ SKUPINY

POZNÁMKY: Ra. Aorta dně 1 min pozorování 372 minut

Pozadí: Skoro jasno, polojasno, 15°C

Smog: /

Přístroje: RF 70/700 mm, BAKKER FOLIE



2x 35x, 58x, Chvění 2-3, občas 4

Pozoroval jsem z Liberce na balkóně, má Ylmaris byla pěkně slavná...

Relativní číslo: 71

des předloží přetisk → penisoný kresl

Розробити с. 4/170

Datum: 18./19.6.2005 - sobota/nedělo

Mission time: (sec): 21:00 - 02:489

CAS UT: 20:00-01:489

Mislo: Podrasa m. - fienare Dabuda

Dem. $\phi_{\text{obs}} = 50^\circ 40,5'' \text{S}, 15^\circ 05,0' \text{W}$

Pravna področja, MNV:

Umlaute vorhanden: BORTIC

Personal property.

Posledy Pa. tento denil main naposledy 720m

Potassi: Shorojano, jarno

Smog

Priručje: Prieda 10x50, d. 300, 300, 300

Přes den bylo počasí a moc dobré to nevypadalo kolem 10:00 SEČ přišel Tom šlábl na kole oblíbenost se začala rozpadat. Vyšel jsem ven dolů na zahrádku. Tom se chtěl podívat na Vánoce a měl být ještě viditelný Měsíc.

[illegible]

Kleinere veränderliche Planeten - wie OBERON-1

poti' jine se vrati na pakadu a posovani: Jupiter - ono se takim ne jineho radelo
posovani, jelo jeste dost malka + malil Minc. vrata Jupiter - na ovaz 2

Por Jap. tam jsem poslal: Mince Idmy pod uplem, Stoval jsem i felt, nechtel jsem chet skrit prave, ale zjistil jsem, ze u dobrana to v primem napade, musel byt silt klouteje do huben. Tak jsem felt na skubrem

Do kodnice jsmo šli na jeli kralji. Zgodila GP Tarpel (10.maj) a C/2005 42 (LINEAR) - (8-9.maj),
ale od nje jsmo morali opust. Zgodila je kralji. Nici: dost veliko obdobje.

Q. - Music je ne radim na 12AR, 113, 1127, 1151 - me moc

Misic pored Jovan i SGT Dapodak a Mlecin drzba se broje nerasnula, mojadat rjajim

Receives from Rami S.A.L. Podarati jira sa na M41 a H54- W2 OBR c.3

Ráno se sněžílo, byl nádherný výhled! Na Dobrušku není nic lepšího než výhled, jak jsem si zde nikdy předtím nebyl (okolo 500m), odhadl bychom mohli být v nádherném výhledu!

Nashi gine pigile - bel gine han pientile dolera → silvina 2 Paulini A. (agead ne silance)...

Marx se čeril IV-V, flos nichelini, zoplen a nepolny apud. Trilobito a Edya na lylo robitarini
nabli spohoviti (oben na lylo nitel jsm Vega, Dersch, Altmir a Archans), Ind se cituje Blagibo na 34.

Viz. Obr. 2.41 Uklidili june dolson a isti june se brodi gural do anketa.

① Gedruckte Sachen, Vermis, Mehr

Negativno vodil pri oblikovanju, a se ne odraža.

② Jugilar

③ 1157

④ MARS



Posorování č. 5/171

Datum: 3.7.2005 - neděle

Místní čas: (sec) 10:00 - 11:02

Čas UT: 9:00 - 10:02

Město: Liberec - Rodlice

Dec. poloha: $15^{\circ}03,5'N$; $50^{\circ}45,3'S$

Posorovací podmínky: Mlu.

Ukázka ověřen: / Bojle:

1200mm objektiv: Slunce - skvěle

Poznámky: Na tuto deník má napomeno 782 minut

Přím: Polojasno, 25° , lesníka, náraz

Smog: ✓

Přístroje: RT 70/700mm



R.Č.:140

Chvění !! (Mios 2)

Posoroval jsem doma v Liberci - Rodlici na balkóně, 10. Zondanti na slunce jsem
byl dost odvázan! Během fáze mi došlo, že musím dělat a dále jsem musel slunce aktivně!

10:50 sec, spec. slunce bylo -> pouze oken!

Pozorovni č. 6/172

Datum: 27.7.05/28.7.05 - srédok/čubok2

Mislni čas (Sec) 21:50 - 4:00

Čas UT: 20:50 - 3:00

Mislo: Podrovice n/Molellon - Dakeada

Dem. polha: 50° 40,5' S, 15° 05,0' V

Pozorovni podminky, MHV: dobre, 6mag

Uvelé orwellian: 1-2 BORTLE: 4-5

Pozorovni objekt: M13, M5, M57, M27, M11, M2, M10, M42, M40, zvezda alfa, alfa, alfa, NGC 6543, Mars, Misk

Pozorovni: Po bato denit malin matorovni 1152 minit

Pocasi: Slonjarno, 20°C, jasnok

Smog: 0-1

Binokli: Dobson 300/1400 mm

M101

M13

M10, M12

NGC 6543

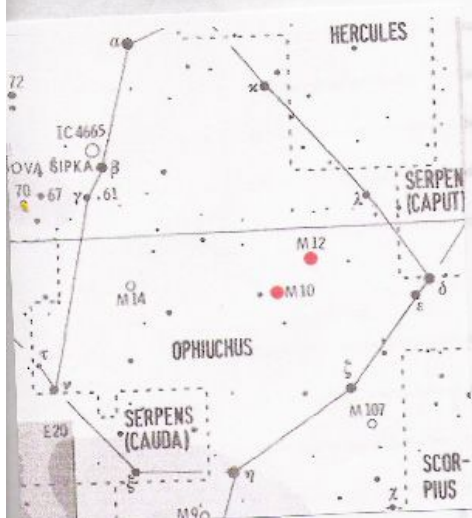
LEMI KIRKKA

MARS

Toto bylo hlavne malované pozorování a doplnění se mělo zvednout objektiv a lepší oblohy...
Nedávno jsem udělal pár objektivů zodiaků, ale jsem pozoroval sám. Nedávno jsem čítal pozorovat
galaxie M51 a M81 a M82 → na začátku je bohužel omylem vyfocený obrovský, ale jsem si
bohužel nechtěl. Jsem bohužel jsem měl zhoršenou zrak M101. Musel jsem použít refrakční okulár,
který jsem měl po ruce, 20mm. Galaxie je plošně rozlehlá a zároveň poměrně slabá.
Ve 30m okuláru mě galaxie zaplnila 2/3 pole, měla nurečkovitý tvar.
Ostrosti jsem pozoroval podmínky dříve: mozi, potvrdil jsem se sáledel potvrdil obem
na M13 a Blerkulu. Uho, viděl jsem si poměrně dobře, kulata má 5,3mag, takže MHV
jsem měl mít až 20m 6mag. M13 jsem tak sledoval dobrou 300m, velmi pěkně,
nepopsatelně, velmi pěkný objekt!
Po M13 jsem se čítal zkusnout na kulovku M5, sledal jsem, ale nijak jsem si nechtěl najít,
nejednou a dokonce sledáček mrdit alfařský flíčer. Po sledování objektivu ve 300mm
přijítějn, že je to kulovka, ale nejedná se o M5, protože tato co jsem našel y plaví a
měně jasnos. Dívám se do atlasu od E. Karlošky a podle okuláru kříd přijítějn,
že jde o kulovku křídokypu M10 a Podonoz.
Vlastně jsem viděl, že pole M10 je delší kulovka M12, ale jsem taky máni mag. viz M13.1
Před tím, než jsem mřelodon našel byt kulovky, ale jsem přirovnal sledal M5, podle atlasu jsem se
orientoval a našel i tu!
Dále jsem se pokusil sám vyhledat planetárku NGC 6543 (kříd olo), našel jsem si an.
Po pár minutách sledání, medaile se mi ji našel, ale jsem se předpokládání pole
"Pasebel" až mi křivě škála do pole. Jistě ale podobnou, se v sledáček
96/400 mm, 20m okulár (mřox) vypadá jako malátní zelená hvězda! Dále jsem se
mž jistě podíval na druhé objekty, jako M57, M27, M11, zvezdy "alhozo, M15 a M2...
Pak mě začalo mrkat. Podíval jsem se dohledáček na Mars, který je pole M13.
Viděl jsem dobře jasnou polární čepku, která byla jasně bílá, dále jsem sledoval nejmenší Amavir
okras, kterou jsem podle mapy měl jako Mars Gerythracum, čísla 3-5. viz OBR. 2
Jestli jsem si vyfotil M13 a kulovku viz OBR. 2. Mělo mělo ich stit...

1

M40, M12



Objekty	souh.	h.v.	ú.r.	tvar	typ	vid.	vzd. [ly]	rekt.	dekl.
6218 M12	Oph	6 ^h 9	12	IX	KH	k	20 000	16 47	- 2,0
6254 M10	Oph	6 ^h 9	12	VII	KH	k	15 000	16 57	- 4,1

6218 M 12 slabá eliptická v triedru, dobre rozlišitelná v ďalekohľedu, vypadá podobnĕ jako mnohĕ otevřené hvĕzdokupy
6254 M 10 dobre rozlišitelnĕ jen okrajovĕ částĭ většĭm ďalekohľedu

2 MARS

ľavĕ polovna zřetĕlnĕ bílá



Taky to tady není doplnĕné...

3 MĚSÍC

