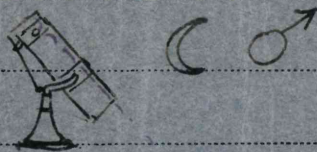


Osservazioni

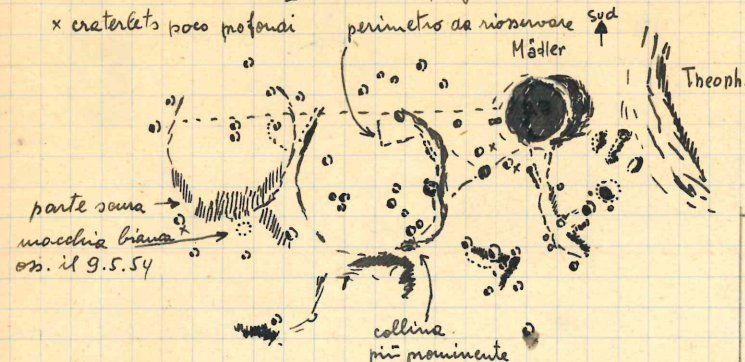


Libreria - Tipografia
CESARE MAZZUCONI - LUGANO

S. Cortesi

1954

8.IV. (19h00) 20h00 Imm. 4-5. Terminat.: (vest) Theophilus (entro)
Età Luna 5,3 g.



300x

240x

ore 20⁰⁰

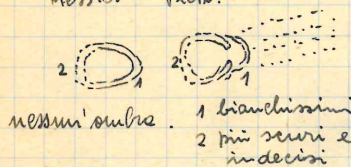
Messier

Pickering

11.IV 21h00. Imm. 5-6; 300x 240x. Età 8,33

Messier - Pick.

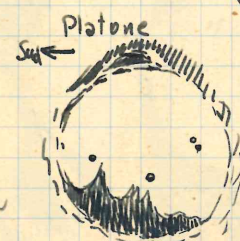
Mte Piton



Alpetragius d

Linneo: ombra esterna
colte

Col. 14°

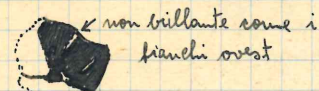


Terminat.: Nicolet - est Timocharis - Stadius

12.IV. Ore 20. Imm. 5-6; 240x Età 9,3. Terminat.: 1° est Copernico; est Cop Laplace; est Clarus

Linneo: erat., ombra interna: ben visibile, o. esterna invisibile
Alpetr. d¹d² sempre ben visibili

Mte Piton



25.IV. Ore 4⁰⁰. Età Luna 21,62 g.

Alpetragius d:

Mte Piton: normale

10.V. 20h30. Età 7,9. Terminat.: centro

Platone, reimp. est Alphonsus, Arseche

Col. 43° 8'

Linneo. Imm. 4

240x

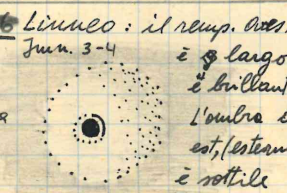
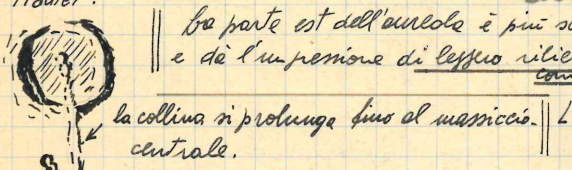
Aureole: con bordi est non regolari.

Crater: ombra esterna est.

non più visibile; i reimp. ovest sono normali

9.V. 20h30. Imm. 5-6. Imm. 180x 240x. Età 6,97 g. Col. 355° 6'

Terminat.: centro Cassini, Rhaeticus, Knuesstern
Mädler:



12.V. 22h00 Età 10,6 g. Terminat.: Prom. Heraclides - Kunowski (entro)

Mte Piton. Imm. 4-5 240x



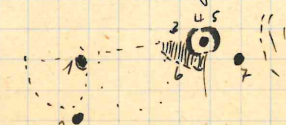
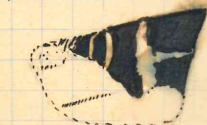
Mte Piton: idem oss. 16.XII.53

NB: nessuna collina di detrito bianchissimo (v. Rapp!)

11.VI. 21h00. Età 10,6 Terminat.: 1° Est Brayley, centro Replers, reimp. ovest Gaussendi. Imm. 5-6. 240x

Mte Pico

Mädler - Dagnere



Linne

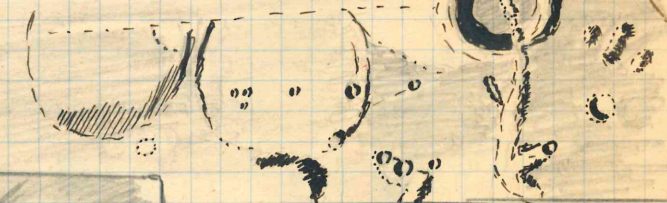
parte del craterlet (dubbio)
più luminosa
Aureola ridotta

Col. 44° 5'

7.VI. 20h30. Età 6,6. Terminatore: centro Abney

Linne. Imm. 6. 240x: oss. sommone

"craterlets" visibili facili. con imm. 6



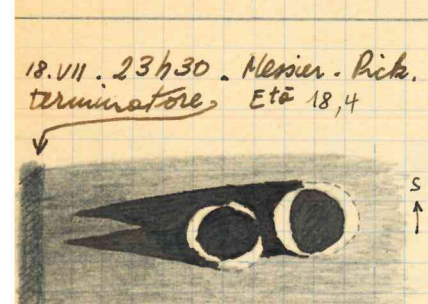
Linne dopo 1° dal terminatore: 21h30
ombra 3x largh. parte illuminata
Aspetto strano (? imm. cattive): monticelli con sospetto di "craterlet" in cima.
Aureola assolutamente invisibile (sic): il terreno circostante è piatto (sic) con illuminat. radente

Col. 349°

19.VI. 1100. Terminatore: temp. ovest Picard, centro Cleomedes, centro Whorlesley. Età 17,8

Messier - Pickering.
Jum. 6. 240x

Strano aspetto: Mte Piton

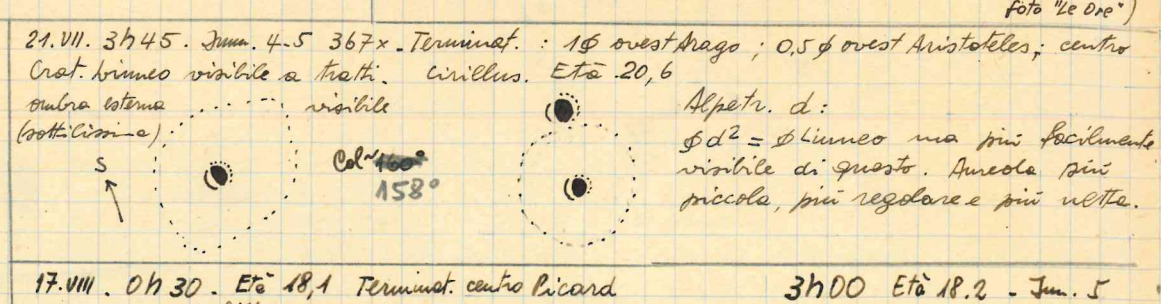


21.VI. 1130. Terminatore: temp. ovest Posidonius, temp. ovest Mädler; fra Fraacastorius e Beaumont. Età 19,8

Linneo

Crat. visibile raram. con 240x, più facile con 360x. O. int. nera ombra vera. O. est. grigia ma visibile 360x Mte Piton

Teof. (come foto "Le Oro")

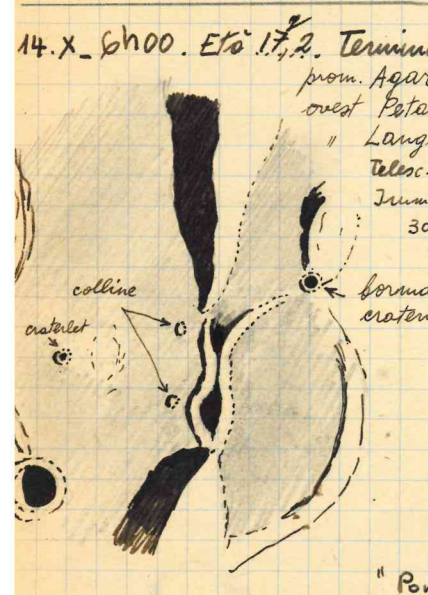


4.VIII. 2000. "Ponte". Età 5,9

Temp.: ov. Hercules; ov. Moraldi; c. Cappella

Jum. 6-7 245x

ombro con due ingrossam. crateriformi; A ovest e a est due filetti chiari. (cappella)

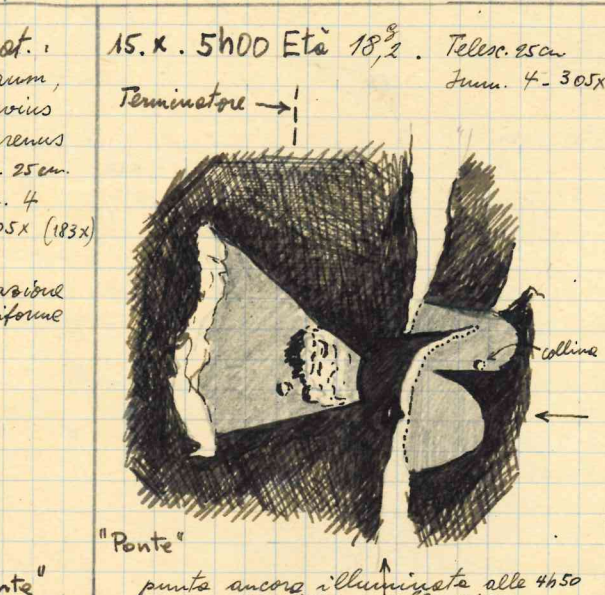


17.VIII. 0h30. Età 18,1 Terminat. centro Picard 203x. 305x filtro rosso. Jum. 5

completo

Linee in lat. elevati (intorno)

"Ponte" invisibile



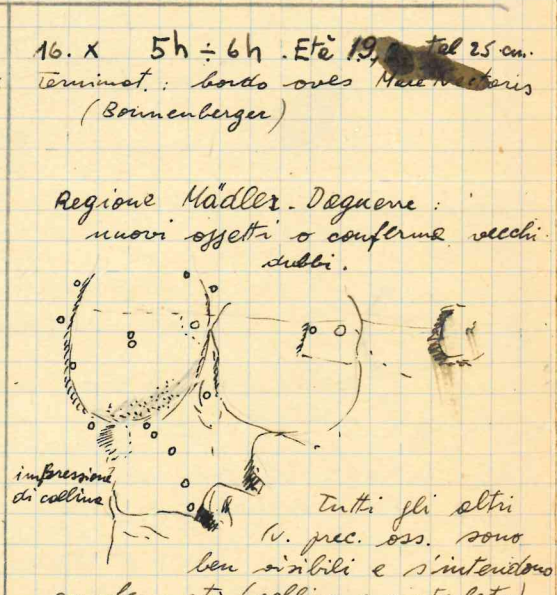
3h00 Età 18,2 - Jum. 5

Terminat. centro Yerkes

piccoli oggetti luminosi (cappella)

Stessa color. dell'oss. O'Neill 1953

"Ponte" invisibile (sic)



14.X. 6h00. Età 17,2. Terminat.: prom. Agarum, ovest Petavius, Langrenus

Telesc. 25cm. Jum. 4 305x (183x)

colline

formazione crateriforme

"Ponte"



15.X. 5h00 Età 18,2. Telesc. 25cm. Jum. 4. 305x

Terminatore

"Ponte"

punta ancora illuminata alle 4h50 scomparsa alle 5h30



16.X. 5h ÷ 6h. Età 19,2 tel 25cm.

Terminat.: bordo ovest Maennacheris (Boenenberger)

Regione Mädler. Degener: nuovi oggetti o conferme vecchi dubbi.

infossure di collina

Tutti gli altri (v. prec. oss. sono ben visibili e s'intendevano confermati (colline e crateri)



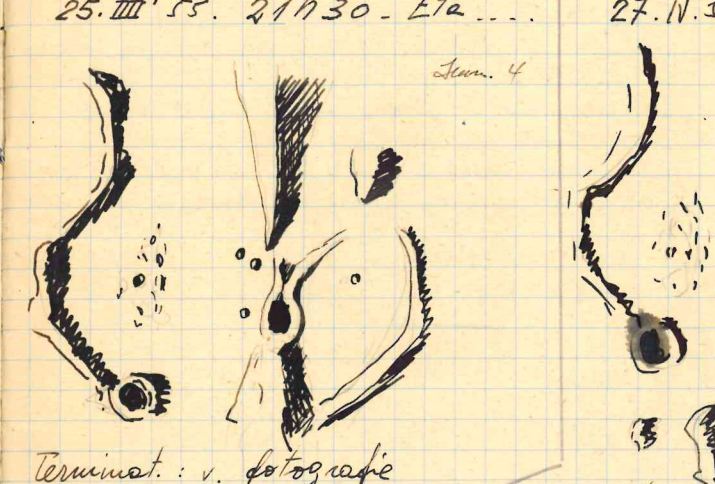
28.III. 55. 20h00-20h30 Età 4,69

Ovest

Terminat.: temp. ovest. Theophilus

Jum. 4 245x 305x

proporzioni esatte



25.III. 55. 21h30. Età ...

Terminat.: v. fotografie

29.IV. 20h30. Età 7,13. 1955 Col. ~ 32°

Terminatore: centro Archimede, centro Tolomeo.

Oss. Linneo: 24h. 4 crateret. 0,8 km. nettissimo.

Crateret.: (183x) visibile a tratti imm. 5-6
senza filtro ben visibile imm. 2-3
(183x) invisibile { imm. 5
con filtro imm. 3
(245x) visibile a tratti imm. 5-6
senza f. ben visibile imm. 3-4
(245x) invisibile
con f.
(367x) visibile spesso imm. 5-6
senza f. nettissimo imm. 3
(367x) difficil. visibile (si sospetta)
con f. già con im. 3 che con 6

Filtro "Omig" rosso.

Fiori Luna - Età:

1h = 0.04 (+0)	6h = 0.25 (+0.2)
2h = 0.08 (+0.1)	7h = 0.3 (+0.3)
3h = 0.125 (+0.1)	8h = 0.33 (+0.3)
4h = 0.17 (+0.2)	9h = 0.375 (+0.4)
5h = 0.2 (+0.2)	10h = 0.4 (+0.4)
12h = 0.5 (+0.5)	11h = 0.44 (+0.4)



31.III. 21h00 Terminat.: temp. ovest Clavius, Mte diritta (ovest) Platone. Jum. 4-5 Età 7,16 305x 245x

Linneo: facile da 205x

Mte Piton

2.IV. 23h00 Età 9,7. Terminatore: Heis, est. P. Heraclides, Kunowsky. Schlemberger, Capriani ecc.

Col. ~ 32°

Linneo: (idem Alpetr. d)

facile da 245x

Occlusione h Leo: (5.3) scomparsa istantanea, spettro colore: 2.IV. 55 24h00m 50s = 3.IV. 0h 00m 50s (Tempo calcolato Handbook BAA: 0h00m 10s (appross.)

1955 28.IV. 22h00 Età 6,4. Col. ~ 35° 351°

Terminat.: Bordo Est Mare Serenitatis (Mte Hadley; Caucas) Centro Hypparchus.

Jum. 3 367x

Linneo: collina (piccolissima!) con minuscole crateri in sommità (non visto blue con 305x Nessuna aureola.

6.VIII. 55. 4h30. Età ...

Terminat. ovest. Picard, temp. est. Langrenus-Petavius

linea Ruggieri: non sic.

confusi

Jum. 6-7: 245x

Annuvola at. molto forte. 4h40 → total. coperta

Confermato l'aspetto

13.XI. 54. Per non buone immagini è visibile ma solo collina (nozione Ruggieri) invece di 4

16.V. 56. Jum. 5. 305x Col. ~ 35° 354°

Età 6,4

Linneo.

Come collina tronco-conica con "crateret" al sommo

Term.: 14 est. Agrippa - Mte Hadley (bordo est Mare Serenitatis)



9.XI.'56 - 18h30 THEC.
Col ~ 350°
Lunaeo Imm. 5

367x

>1 K
2Km. Collinetta
con estrema-

mente dubbis craterlet al
sommo, terminatore:
45" e est lineo

bordo est Mere fermitatis

10.XII.'56 - 18h00 THEC
Col ~ 0°
Lunaeo Imm. 4.5

305x

Craterlet
ben visibile
ombra int. - est.
Aureola estesa ma
"floue".

20.XII.'56 - 3h00 THEC. Terminat.: mete M. Crisium
ovest Cleomedes, centro Welly. Imm. 3-5
Wrottesley

Lunaeo: aureola "floue". craterlet $\phi 0.5$
visibile con sottile ombra interna:
Col 121

Pickering-Mercur. Regione "Ponte":
confermati tutti i punti
dell'oss. 13.XI.'54
(stesso terminatore)

Mte Piton: confermato oss. 19.VI.'54

6.4.'57 - 20h00 THEC. Terminat. 65" a est. di
Lunaeo 305x Lunaeo (bordo M. Mercur.)
Humboldt

imm. 5: 2Km.

imm. 2: Aureola piccolo
e di tutta
appena più chiare del terreno

Col 352°

28.XI.1958 Termin. centro M. Crisium
23h00 J. 3.4 Età 17.7. Rph. 15c. 376x 565x
Col. 123.6

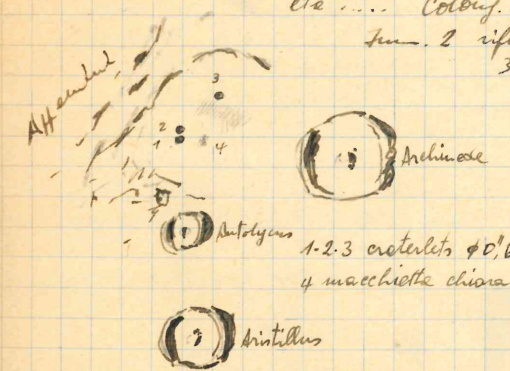
Oss. "Ponte" O'Neill: confermato in
tutto il dis. Ruggieri con linea chiara
e sottile ad ovest del promontori e "roccioni"
unico ha i prom. e la linea sottile.
Le "collinette" da - e ovest - e precedenti
non sono visibili, come pure il "craterlet" ad
ovest della zona "sarsosa". (Dis. Ruggieri Caelum 3-4 1955)

26.I.1961 Lunaeo rif. 25 305x J.4
età L. Colong. 30° (19h00 THEC)

23.II.61 Lunaeo: crat. ben vis. (22 rif. 25 305x)
(1900 THEC) età Colong. 10° 7

24.II id. 23
21h00 età col. 23.8

24.II.61 21h00 Punto "Lunich II":
età Colong. 23.8
Imm. 2 rif. 25
305x



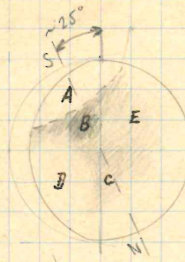
15.II.61 Lunaeo Col. 3.2 17h00 THEC
Imm 2 rif. 25

crat. ben vis. con 458x
vis. fac. da 250x →
ombra int. convessa
ombra esterna sfumata, ma corta (diff.)
aureola piccola, irregolare

Mte Piton ombra lunghissima (vicino termin)

in Marte in 1954

ORE IN T.M.E.C.



24.4.54. 3h00 $W=52.3$ 240x + luce blu. Imm. 6-7. Poteri separatore 2" all'altitudine di δ
 A) Parte luminosa verso il polo sud: Argyre I fusa con le nevi del polo
 B) Macchia scura sotto Argyre: Mare Erythraeum (Aurora Sin.)
 C) Lunae Lacus; D) Xanthe; E) Zona sfumata: Thaumasia, Solis Lacus
 Diam. δ 12" base 0,94



25.4.54. 4h30 $W=65.5$ 240x. Imm. 5-6

Un po' meglio del giorno precedente

Ganges: visibile

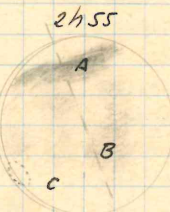
Parte sud di Aurora Sinus molto scura. La calotta polare sud non si vede separata dalla regione chiara di Argyre I



14.5.54. 3h00 $W=227^\circ$. Temperatura fresca. Debole vento da N. Imm. 7-8 poi 6-7-8. Ingr. migliore 183x senza filtro + luce blu. Diafr. ϕ 200-160-100 mm. non migliorano le imm. (sic!).
 Su γ camini è difficile! δ a occhio nudo scintilla sensibilmente. $\phi \approx 15^\circ$
 Lat. centro -3.8 . La parte scura al H.C. è Mare Cimmerium. Le regioni polari S. non sono particolarmente brillanti.
 Ore 4 30: Imm. di nuovo peggiorate. δ si trova sulla verticale 2^a antena del S. balneatore.

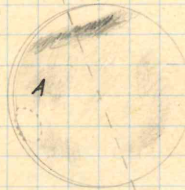


$W=108^\circ$



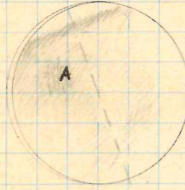
$W=116^\circ$

26.5.54. Temperatura normale. Aria calma. A occhio n. le stelle scintillano poco. Il disco δ si presenta soddisfacentem. grande ($\sim 17''$). L'effetto di fase è evidente (0,95). Lat. centro -3.5 . La coloraz. generale è rosea/carni (rosso più nel rame chiaro, violetto che sull'arancio) Il dett. più evidente è il bordo scurissimo sotto la calotta polare S. Quest'ultima non è particolarmente brillante ma appare, per contrasto di un bianco-oscuro. Il resto della superf. si presenta sprovvisto di dettagli. Visibili alcune difficili sfumature. Fenomeno interessante: nube chiara (grigio-giallastro) che sembra sporgere dal terminat. alle 2⁵⁵: osservazione sicura; è ancora visibile, attenuata, alle 3⁴⁰. Le condizioni di oss. sono soddisfacenti nonostante la bassesse del pianeta: Imm. 4-5. Ingr. migliore 240x (anche per campo grande ecc.). La nube è ancora ben visibile al terminat. alle 4⁰⁰. Imm. peggiorano. Fatto strano: per δ le immagini sono passabili, per la Luna e alcune stelle (β Del non sdopp.) più alte nel cielo vi è turbolenza da media a forte (Imm. 5-6). Non sono stati impiegati filtri oc. e diafr. ob. Sotto la calotta: A) Mare Sirenum (2° dis.) grande e scuro; B) Amazonis; C) Arcadia

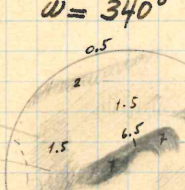


27.5. 2h25. Condizioni $\sim$ al giorno prima. Imm. 4-5. All'inizio forte assorbim. atmos. (bruma) poi si schiarisce. NB. Le imm. stellari corrisponderebbero al grado 2-3 Harvard Ingr. 240x senza filtri. La regione al H.C. e dintorni è desertica e priva di dettagli. Qualche "guiraille" o velo difficilissimo da distinguere $W=99^\circ$; Lat. centro -3.5 . La nuvola chiara è sempre ben visibile (sposta forse un po' a sud?). La zona più brillante è la calotta polare sud comprendente le regioni limitrofe (Icaria - Phaethontis) La nuvola chiara

potrebbe essere Nix Olimpica (?) Accertarsene (v. Antoniadi). A) Tithonus L. Solis L. la parte del bordo scuro della calotta australe (v. "Obs. sur plan." Vol. X pag. 257: 1937 stessa long. elio.) E' effettivamente una nuvola. Nix Olimpica dovrebbe essere più a west ($W=127^\circ$)



28.5. 2h25. Imm. 7. 240x. Legg. sento e tratti. Remous in altitudine combinati: Le stelle basse (Sagittario - Scorpione) scintillano abbastanza forte, le altre debolmente. δ è fisso e luminosissimo. $W=90^\circ$
 sempre ben visibile la bordura scura della calotta polare sud. A) si identifica con Solis Lacus circondato dalla zona sfumata di Thaumasia



$W=340^\circ$

8.6. 1h40. Imm. 7 intercalate con brevi 4. Oss. sospese 2h30 $\Rightarrow$ nubi. La bordura della calotta pol. sud è reale. La cal. pol. nord è senza bordura. Nonostante le immagini poco buone l'osservazione è bellissima e interessante per il principiante: Sinus Sabaeus al centro e Syrtis Major al bordo prec. sono scuri ed evidenti al primo occhio. Margaritifer S. è bellissimo, rotondo, curvato, delicato. Stime delle quote d'intensità da 0 a 10 (fondo cielo) sono agevoli e abbastanza facili. Il disegno corrisponde esattamente alle coordinate delle carte (340° tran- nto Sabaeus S.: rigonfiam.) Risultato dell'osservazione: ottimo, viste le condiz. medie.
 C. Hellespontus e sud di Deltoton Sinus

- 1954 -

T.M.E.C.

12.VI. 2h00. ♂ scintille e ondula a occhio n., colore giallo chiaro. Imm. 7-8
Piuma sp. 250 $\equiv$ diaph. 100. Oculazioni 4".

Syrtis Major molto scura ben visibile, estesa. Calotte polari invisibili

♂ Osservato il 17.VI. 23h00. Con imm. 8-9-10 $\rightarrow$. Aria calma in basso ma probabilmente vento in altit. ♂ scintille forte. Colore grancio (basso) Nessun dettaglio visibile. Bordo estremamente "flou"

12.VI. 23h40. Syrtis Major (8) e Mare Tyrrhenum (4.5) colore verde oliva. Nephentes - Thoth, Nodus Alcioni, Casius, Boreosyrtis, viribili. Nilosyrtis (?) invisibile. Colore Palus a ^{3.5} di Syrtis M. Calotte polari dubbie, non molto più luminose delle regioni desertiche. Il canale da Syrtis M. a Coloe P. è Astusapes. Nylosyrtis invisibile.

W = 266°

Imm. 5-6

$\phi = 20''$

19.VI. Imm. 6. 240x $\phi 21''$

Il bordo prec. di "Casius" (8) transita alle 2h10. W = 250°. Casius, Nodus Alcioni e Utopia si confondono. Trivium Charontis con Cerberus e Styx ben visibili. Parte più scura: Mare Cimmerium (6); Mare Tyrrhenum (5.5). Al bordo seguente comincia ad apparire Syrtis M. deformata dalla prospettiva. La striscia più chiara (6) e sud di Syrtis M. sarebbe Crocea (Antoniadi).

2h00 W = 247°

21.VI. Imm. 6. 240x. 360x. I dett. si vedono bene anche al 360x. IB: differenza di inclinaz. del disegno rispetto a quello del 19.VI. Syrtis Major invisibile. Trivium Charontis ecc. più netto che al 19.VI. Mare Cimmerium sempre scuro.

nessuna traccia cal. pol.!!

25.VI. Imm. 6-7. 203x - 240x - 305x.

sotto la calotta pol. sud: Mare Chironium (o Mare Sirenum?) Qualche vaga ombra verso il centro del disco (Amazonis)

5.VII. 23h00 W = 53°. Imm. 6. 200x 240x 300x. Osservazioni durante brevi eclissi. Calotta pol. sud più netta delle N. Lunae Locus (2)

♂ Sorge alle 21h00 $\phi 21''$

22h45 W = 40° Imm. 5

6.VII. 21h40 W = 24°. Imm. 5 (brevi 4). 240x

Mare Acidalium non intenso. Nilokeras (W = 40°). Ophir - Agathodaemon. Lunae Locus (?). Mare Acid. - Locus Niliacus non distinti. Sinus Meridiani non nettam. biforcuto

- 1954 -

15.VII. 22h30. Imm. (7) 8

245x - W = 316°

Osserv. sospese dopo 15" per an. nuvolamento.

Curva Mare Serpentis (a sud di Sinus Sabaeus) ben distinta.

18.VII. 21h30. Imm. 6

245x. W = 274.6

Cal. pol. N. più estesa e più chiara cal. pol. S. Astusapes dubbie Nilosyrtis invisibile Coloe P. più debole che al 12/19.VI U.S. Crocea non individuata causa cattive immagini.

23.VII. 21h00. Imm. 5-6. $\phi 18$ cm.

245x - W = 237°

24.VII. 20h30. Imm. 6. 203x

W = 206°: passaggio Trivium C. Cal. pol. S. eccentrica

5.VIII. 21h00. Imm. 6 245x

W = 103.7

Deboli contrasti.

In altitudine: Imm. 4

Solis Lacus (2.5)

Fornici L. (1.5)

Ceraunius (2)

17.VIII. 21h00 Imm. 7 305x

W = 352.5

Condizioni molto cattive. Nessuna stima intensità. Calotta polare N. poco visibile.

16.VII. 22h30. W = 307°. Con imm. 8 (viribili) prove su luna, 07, 7, con diaphrammi; da 60 mm. in su si equivale qualsiasi apertura fino a 160 mm.; aperture maggiori mostrano meno (tappa luminosa). Osservazioni sospese alle 2330. impossibile vedere dettagli.

20.VII. 21h20. Imm. 6-7. W = 254°

Migliore combinazione: $\phi 18$ cm. 245x (203x) + filtro giallo.

Trivium Charontis: debole al bordo O. Crocea: dubbia

23.VII. 23h30. Imm. 6-7 $\phi 16$ 203x W = 259°

Nella prima parte della serata imm. passabili; peggiorano in seguito. Contrasti minori che il 20.VII.

2.VIII. 22h00. Imm. 6. 305x/245x filtro giallo

W = 146°. $\phi 19''$ fase 1.2 sensibile

Cal. pol. sud piccola e luminosa. Ombre molto vaghe sul disco, contrasti debolissimi (forse Nodus Gordii). Più verso est: Proportis I/II / Castoris. Canale Pyriphlegethon.

12.VIII. 21h30 - Imm. 6 245x

W = 46°. Al centro: Aurora Sinus (Mare Erythraeum)

Nessuna stima intensità.

16.VIII. 21h00: Imm. 8:

impossibile fare disegno

18.VIII. 21h00 Imm. 5-6. 305x

W = 343°. Diaph. 18 cm. e 25 cm (mgt/16)

Terminatore sfumato $\phi 16''$

(Grande macchia al limbo sud-ovest) Hellas

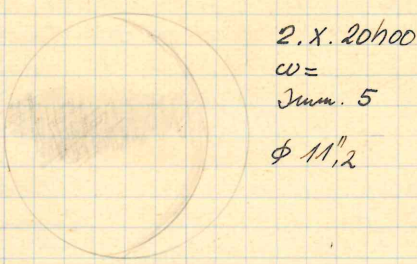
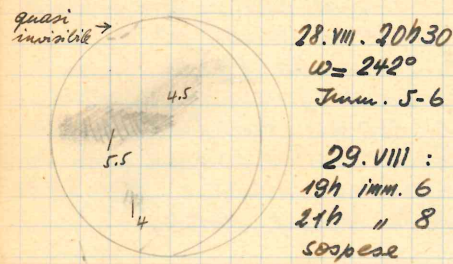
Sinus Meridiani (Furcraea) non ben chiaro

Cal. pol. Nord indistinta

" " sud con bordo scuro

$$\gamma = 26^\circ + (270^\circ - 88^\circ) = 208^\circ$$

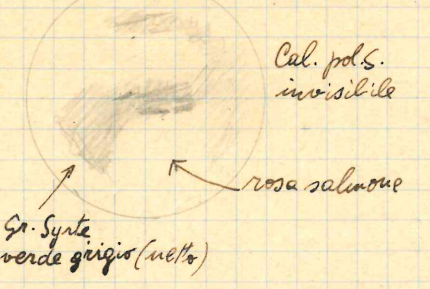
-1954-



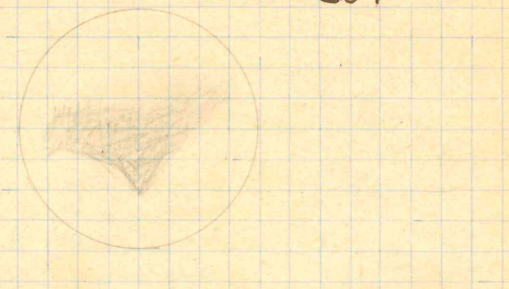
3.9.56. 23h00 Imm. 7
W = 329°
245x
Calotta pol. S. invisibile



5.9.56. 24h00. Im. 5-6
W = 326°
Cal. pol. S. invisibile
rosa salmone

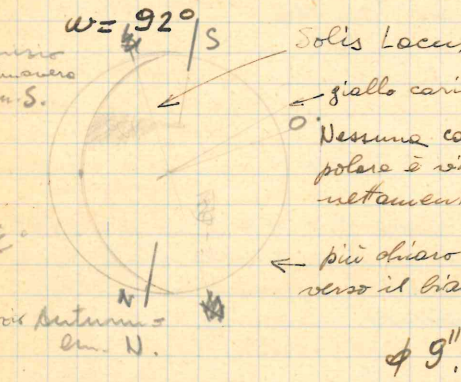


7.9.56. 23h00 Im. 6-7
W = 294°

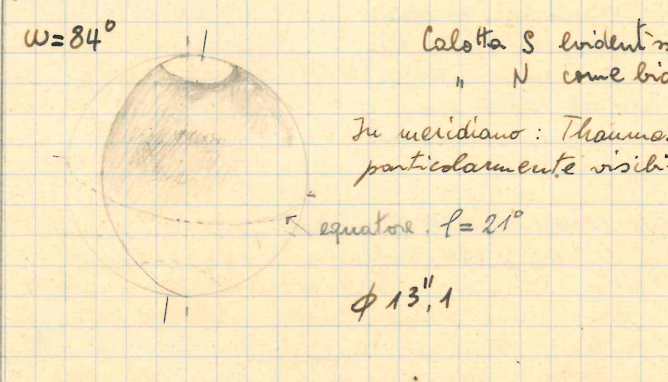


Scale 2,8 mm = 10° al centro 1956 (one in T.M.E.C.)

7.V.56 4h00. Imm. 7-8



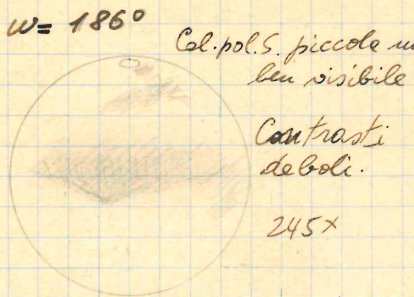
14.6.56. 4h00. Imm. 5. Nubi. Temp. fresca. Calmo



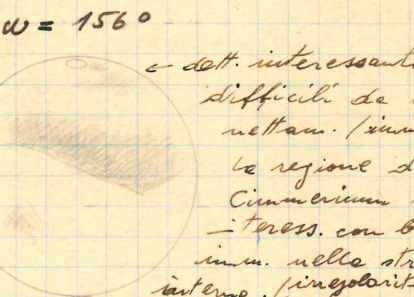
16.9.56 0h30 Im. 5-6



20.9.56. 23h30 Im. 5-6



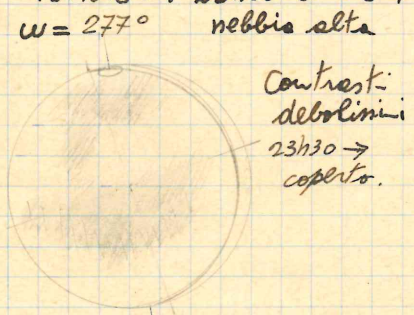
21.9.56 22h00 Im. 5-6



16.9.56: 23h30: Imm. 7-8!

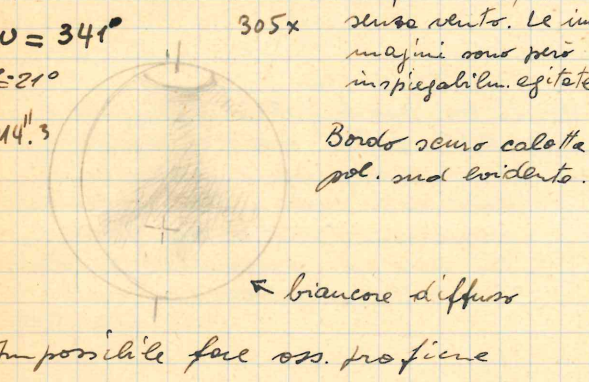


19.10.56. 23h00 Im. 5 +

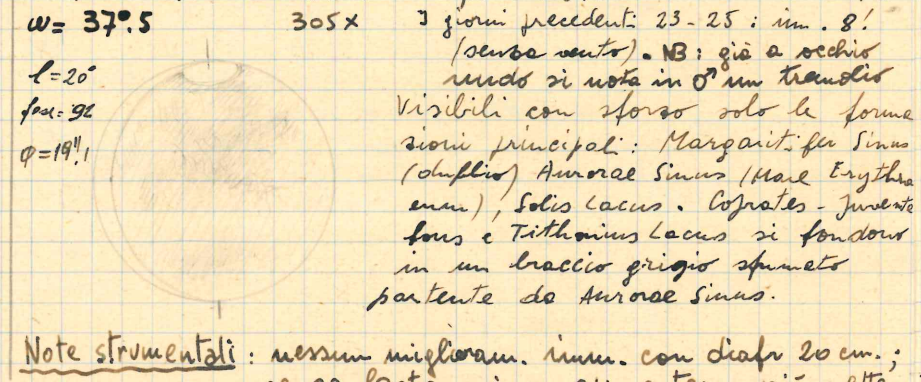


1.10.56 ÷ 12.10.56: tempo bello e calmo, ma turbolenza forte: altitudine Imm. 7-8! 12.10 ÷ 20 ÷ ecc.: nebbia alta.

27.6.56. 3h30. Imm. 6. Tempo ideale; calmo; senza vento. Le immagini sono però inspiegabilmente egitate.

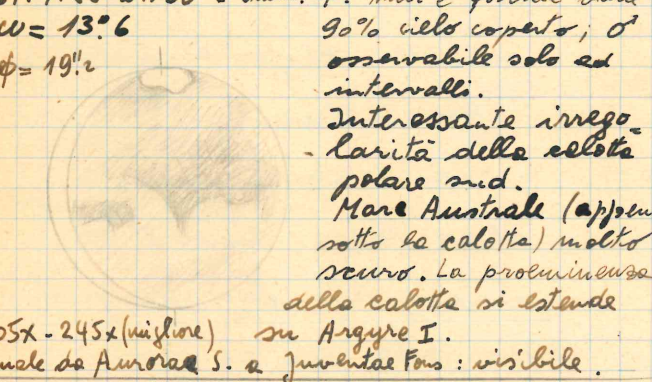


26.7.56 3h30. Imm. 6-7. Tempo ideale. Stessa nota del 27.6

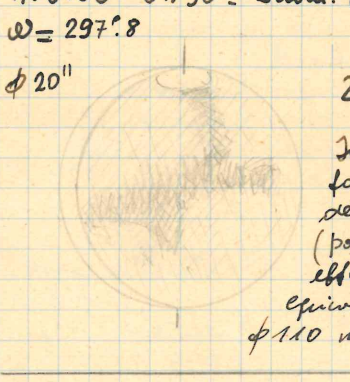


Note strumentali: nessun miglioram. imm. con diafr. 20 cm.; senza lastre: imm. apparentem. più nitide.

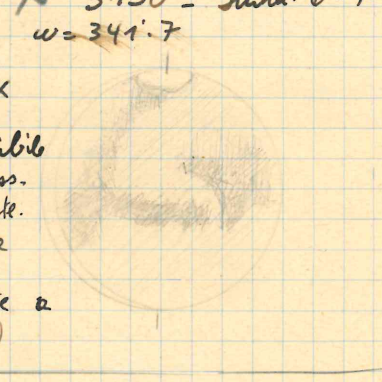
27.7.56 2h30. Imm. 4. Nubi e foschie varie 90% velo coperto; 8 osservabile solo ad intervalli.



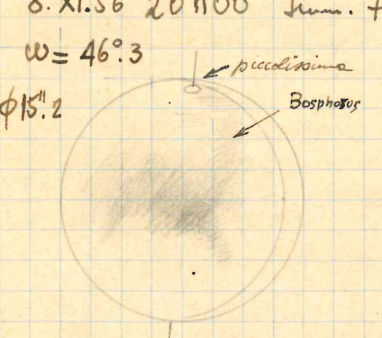
1.8.56 0h30. Imm. 7



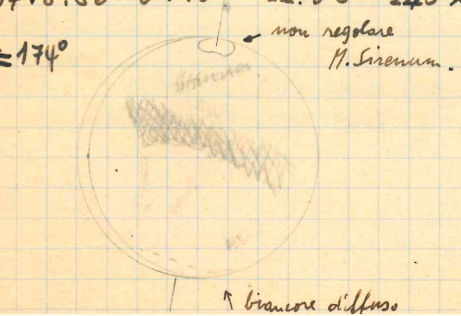
3h30. Imm. 6-7



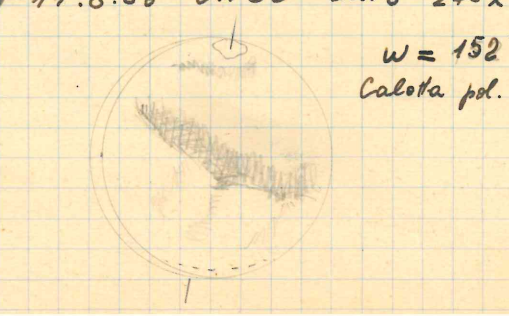
8.XI.56 20h00 Imm. 7



14.8.56 0h10 Im. 6-5 245x



17.8.56 0h30 Im. 5 245x



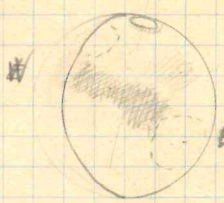
♂ 1958 ore T.M.EC.

11. VII. 3h30 - 3h50. Imm. 3-4. Rifer. 226x 300x
 W = 330.5
 Telesc. $\phi 20$ cm. 245x 305x
 $\phi 25$ " " " "
 $\phi 9''$ $f = -20.2$ fase 1.4 = 0.84
 $P = 326$ $Q = 248$

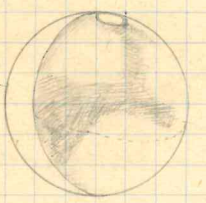


Sinus Sabaeus + Meridiani larghi
 Noachis piuttosto scura, velata
 bordo calotta pol. S netto, scuro
 0.79 Autum. N. (= Primav. S.)

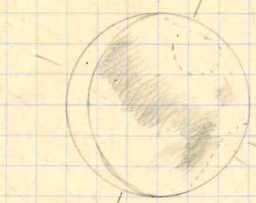
13. VII. 4h00 Imm. 4.5 Tel. $\phi 25$ 245x 305x
 W = 318.3
 $\phi 9''$ $f = -20$ fase 0.84
 0.79 Autum. N. (= Primav. S.)



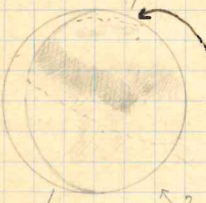
15. VII. 4h00 Imm. 3-4 $\phi 25$ $\phi 20$ 245x
 W = 298.8
 $\phi 9.2$ $f = 19.5$ fase 0.84
 Syrtis M.
 Hellas chiara



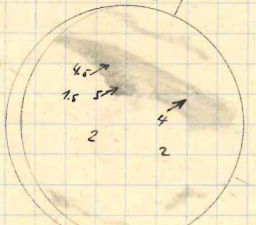
28. VIII. 5h20 Imm. 6 Tel. $\phi 25$ 245x $\phi 12.2$ $f = -12^\circ$ fase 0.86
 W = 238.4
 Cal. pol. S quasi invisibile
 Tra M. Tyndarus e Cimmerium non è visibile
 nessuna zona più chiara. Zona Neptunus
 Toth-Casius: chiara



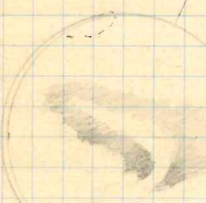
7. IX. 5h00 Imm. 4 brevi schiarite $\phi 15$ 245x
 W = 153.0
 $\phi 13.3$ $f = -10^\circ$ fase 0.87
 vaghe zone bianche
 Mare Sirenum. canali
 Sargos e Titani difficili.
 Forse Nix Olimpica



10. X. 5h. 2h00. Imm. 2-3. $\phi 25$ $\phi 20$ - 305x. 245x. Nella cupola
 le immagini sono migliori.
 W = 162.0
 $\phi 17.1$ $f = -8^\circ$ fase 0.93
 Mare Sirenum grigio scuro delicato, zone
 più chiare e più scure ben visibili
 Trivium Corontis, verso il bordo sup. (crest)
 ben visibile. Nessun canale (NB: bene imm.)
 Mercurio e regioni circostanti: rosa pallida.
 Nessuna calotta pol. visibile, solo qualche
 zona più chiara sia a sud che a N. (più estese)
 Le regioni polari S sono fondate nettam. in scuro, per
 quelle a N. il bordo, visibile, è però più debole (forse Castorinus L. e Propontius)



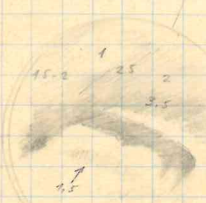
23. X. 5h. 23h00. Legg. vento da N (locale)
 Imm. 6 (Telesc.), 4 (rifer.) alle 24h00 Imm. 6-7 (Telesc.) 4 (rifer.)
 W = 351.8
 La differenza delle immagini
 in cupola ed a cielo libero
 è nettissima.
 $\phi 18''$ $f = -9^\circ$ fase 0.96
 Telesc. $\phi 20$ 245x
 rifer. $\phi 15$ 226x
 la nube al tem. 4.5
 scomparire gradatamente
 con la rotazione 4.5.5



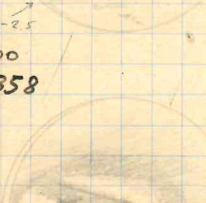
24h30 Imm. 4. rifer. 15cm. 226x (303x)
 W = 13.7
 Luminanti zone bianche al limbo e
 al terminatore. Al polo N sono visibili
 interi bochi chiari. La nube chiara
 al limbo diminuisce di grandezza e
 alle 25h00 è appena visibile.
 Zone desertiche nettam. rosa salmone
 Sabaeus S. e Margaritifer verde oliva.



24. X. 21h30 Imm. 2-3 rifer. 15cm. 226x
 W = 320.8
 $\phi 18''$ $f = -9^\circ$
 Syrtis M. 4.5-5
 Sabaeus S. 4.5-5



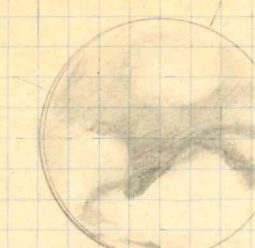
27. X. 21h30. rifer. 15cm. 226x - 375x Imm. 3-4
 W = 294.0
 $\phi 18.7$ $f = -9^\circ$ fase 0.98
 Cielo velato da caligine
 Syrtis M. vede scuro con
 parti più intense.
 Deltota S. visibile, grigio.
 Hellas molto chiara
 "Canale" a est di Sy. M.
 forse Nylaris (nuova?)
 Al bordo zone artille
 (bianche) Umbra, Copais P.
 Protonilus, Ismaricus L. (al
 bordo) W = 316.0



23h00. Telesc. $\phi 25$ 203x 245x
 Imm. 2-3 + caligine
 al N. di Sabaeus S. si
 intravedono vaghe
 zone più scure in Arabia
 (residui di canali Phao-
 Euphrates ecc.?)
 Margaritifer S. non ancora visib!

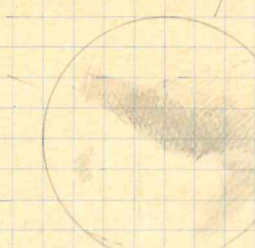


28. X. 5h 21h30. rifer. 15cm. 226x Imm. 4-5
 W = 285.0
 $\phi 18.8''$ $f = -10^\circ$ fase 0.98



Hellas chiara
 Ismaricus L. ben
 visibile al
 bordo N.

4. XI. 5h 21h20 rifer. 15cm. 226x Imm. 6 $\phi 19''$ $f = -12^\circ$ fase 0.99
 W = 221.0



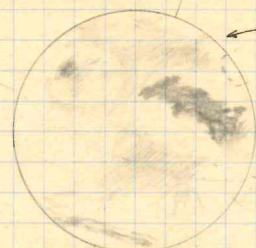
Libya chiara. Mare Cimmerium scuro
 Syrtis M. allungata e grigia. Cerberus e
 Trivium Corontis come macchie grigie
 inferiori e (altre immagini)
 Hellas. Mare Tyndarus confuso con
 Cimmerium. Al polo N è visibile
 una calotta bianca (bordo)

7. XI. 5h 23h30 rifer. 15cm. 226x Imm. 2-4
 W = 226.0



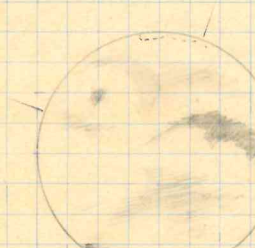
Mare Cimmerium e Tyndarus
 ben separati. M. Chromium
 visibile come bordo
 scuro alle reg. pol. S
 Libya (?) si prolunga
 a sud di Syrtis Major
 (forse croce?)

14. XI. 21h00. rifer. 15cm. 226x Imm. 2-3 (turbo. $f = 0.3$)
 W = 128.2
 $\phi 19.2''$ $f = -13^\circ$



Mare Chromium grigio. Aonius S. visibile. M. Sirenum
 scuro ed ingolare. Zona Eumenides-Orcus
 grigia. Tithonus L. visibile, id. Solis L., scuro.
 Tra Solis L. e Tithonus è visibile (slight) un canale
 Al bordo orient. Electris, chiara. A nord
 forse Mare Boreum (?) o zona Castorinus L.,
 Propontius. Al polo N. chiara, estesa.

15. XI. 21h00 rifer. 25cm. 203x diaf. 18
 W = 119.4 Imm. 3-4



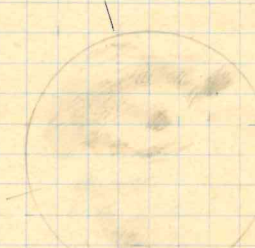
È visibile il canale
 che va dalla punta
 E. di M. Sirenum verso
 Nord. Eumenides-
 Orcus. Nix Alpica
 confusi in una
 zona grigia ing.
 Solis L. piccolo,
 semplice

19. XI. 23h30 rifer. 15cm. 226x Imm. 2-3
 W = 120.7



Aonius S.
 Mare Ch.
 visib.
 ecc.
 (v. gioi.
 in pre-
 cedenti
 n.)

20. XI. 21h00. rifer. 15cm. 226 Imm. 3 mo. velato
 W = 75.4
 $\phi 18.5''$ $f = -14^\circ$



Canale Nectaris visib.
 id. Coprates e
 Tithonus laeus
 id. Ioania (canale)
 Solis L. piccolo, ro-
 tondo e regolare.

26. XI. 22h00. Imm. 3-4 rifer. 15cm. 226x
 W = 37.0
 $\phi 18''$ $f = -15^\circ$



M. Acidalium e Nilivacul.
 deboli, al bordo nev. N
 Solis L. vis. al bordo O
 Sargos visibile, confuso.
 Umbral. pallido
 Zona più chiara fra
 Margaritifer S. e
 Auroae S. (forse
 Pythae Regis o Fos?)
 Auroae S. è più scura alla
 base di Sargos. Solis L. non
 circolare (!) v. dia. N2. Nectaris Canale vis.

24h00 W = 66.2 Imm. 2-3
 Umbral. ben visibile
 Sargos largo, "



S. Meridiani
 ancora
 vis.

30. XI. 22h00 Imm. 2-2 rifer. 15cm. 226x
 W = 1.7
 $\phi 17.5''$ $f = -15^\circ$



Visibili: Jahon (largo e
 diffuso) e Indus (pallido)
 Oria Palus sospettata

7. XII. 21h00. Imm. 2-3 rifer. 15cm. 226x
 W = 284.6
 $\phi 16.6''$ $f = -17^\circ$



M. Adriacum ben
 vis. Ausonia Brachis
 scura. Libya Croce
 chiara. Aethiopia
 grigia. Hyperia
 visibile al
 bordo E.
 Zea laeus
 invisibile.
 Umbra Protonilus
 Ismaricus L. come
 linea scura al
 bordo delle chiare regioni pol. N.

12. I. 59. 19h00 Imm. 2-23
 W = 284.6
 $\phi 11.4''$ $f = -17^\circ$
 fase 0.9



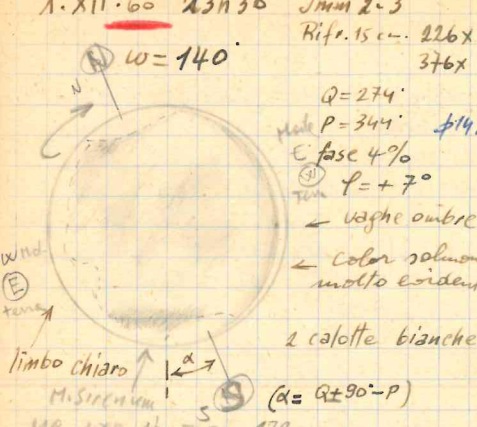
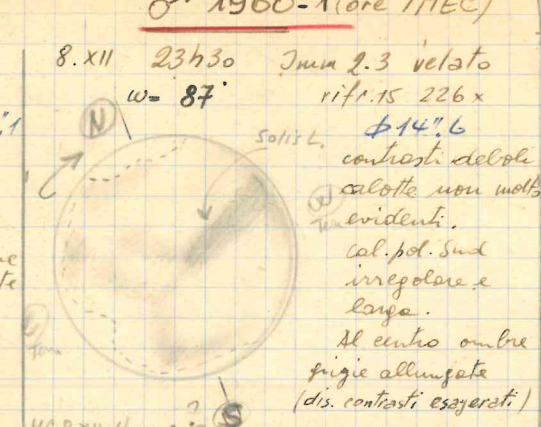
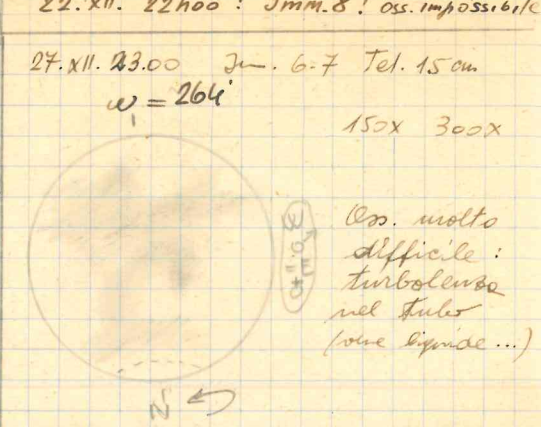
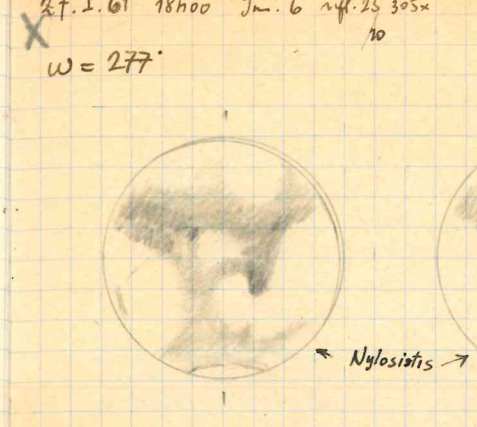
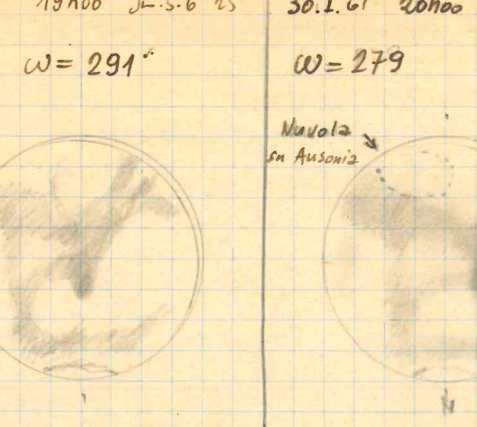
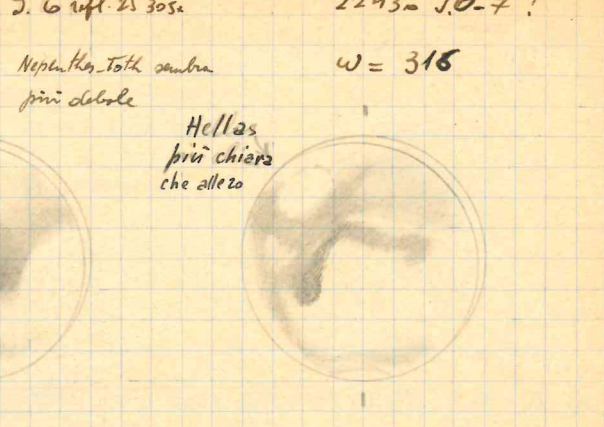
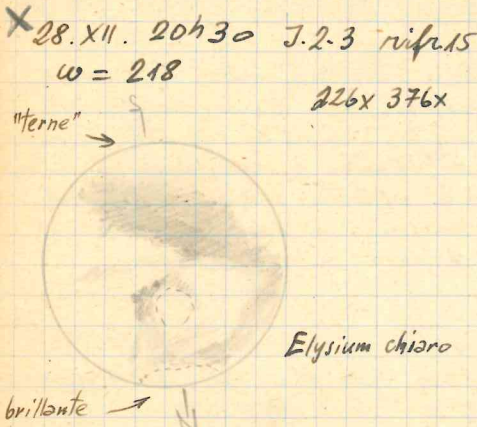
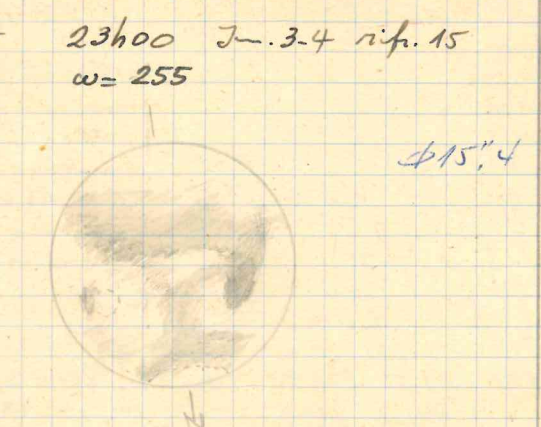
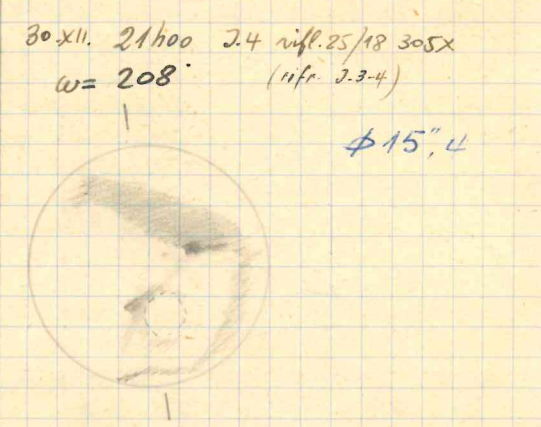
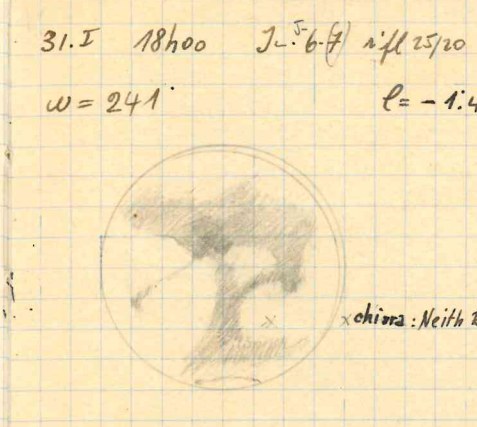
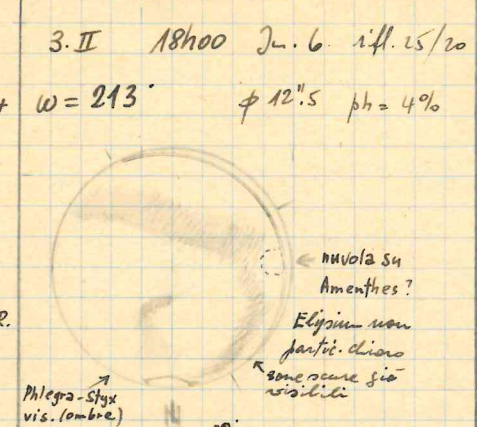
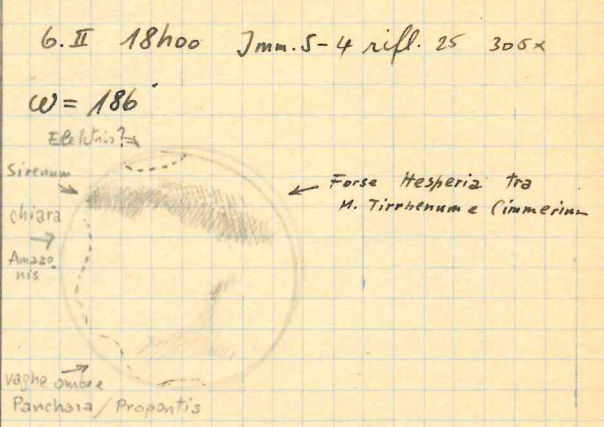
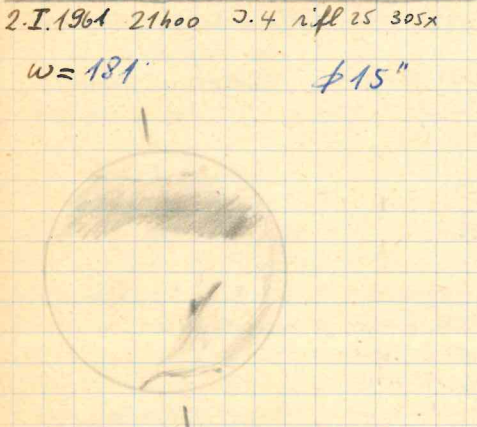
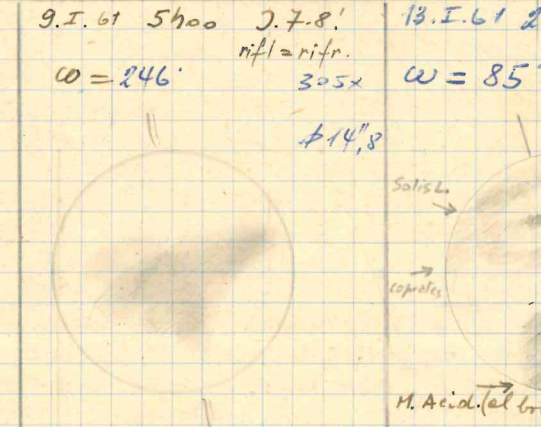
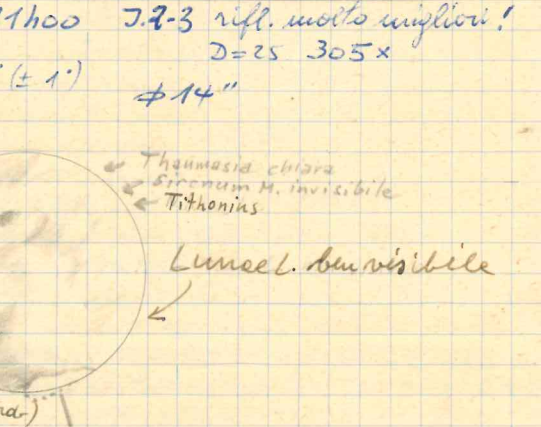
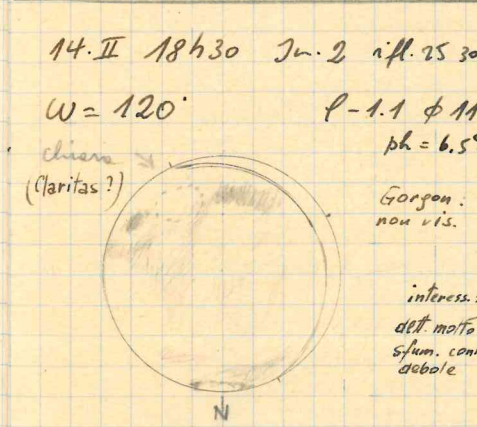
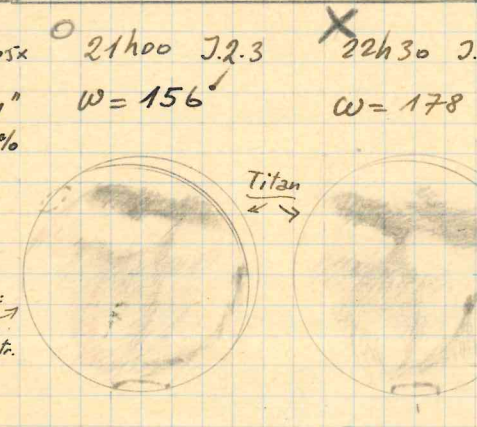
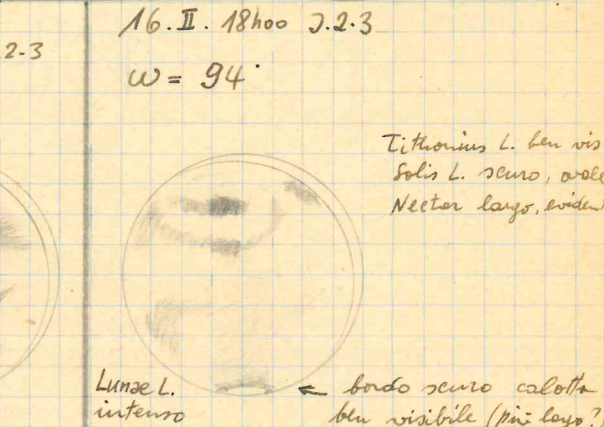
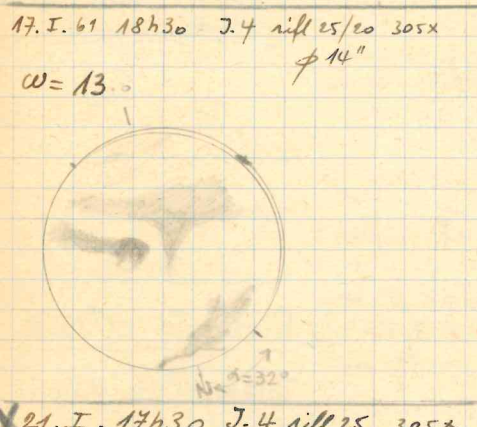
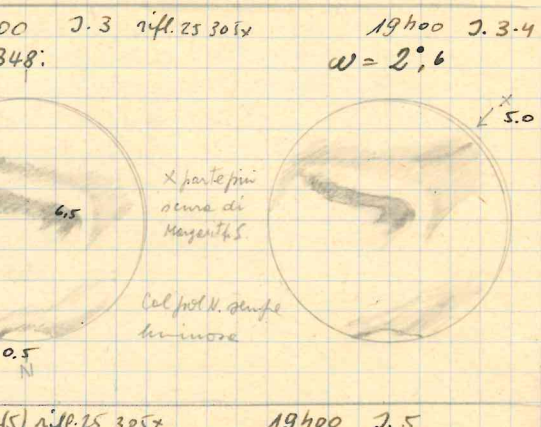
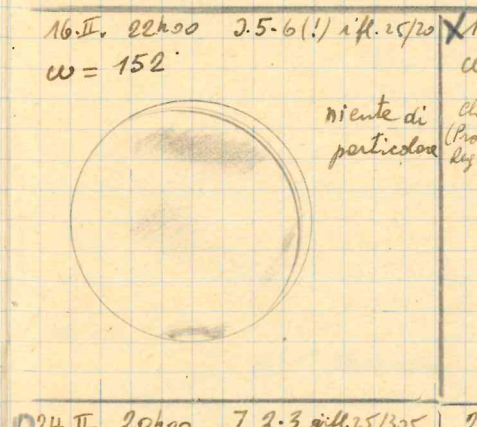
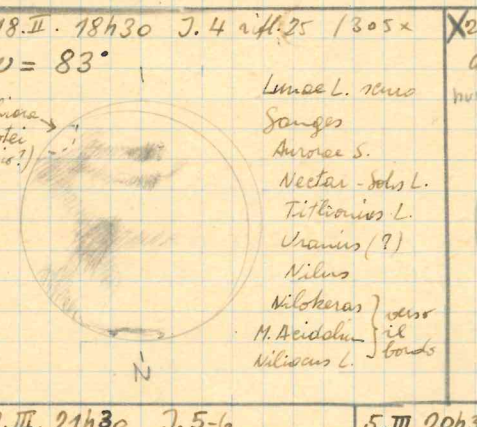
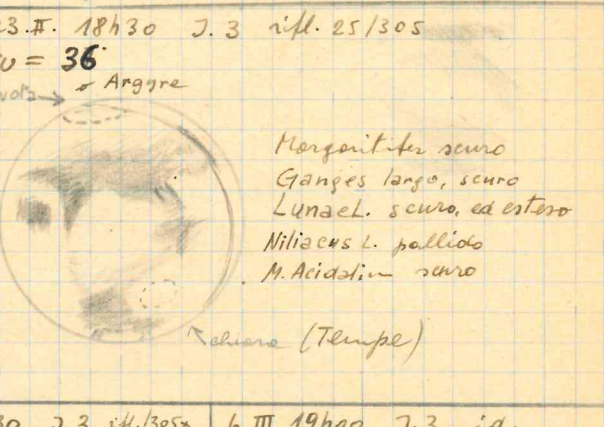
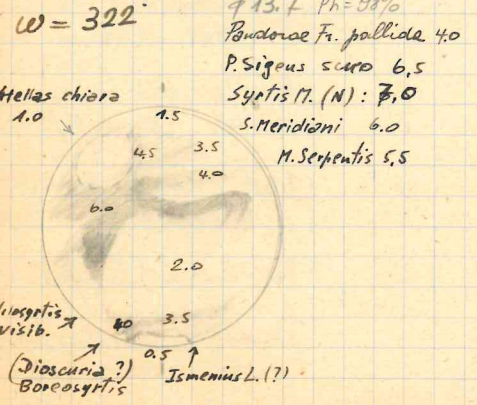
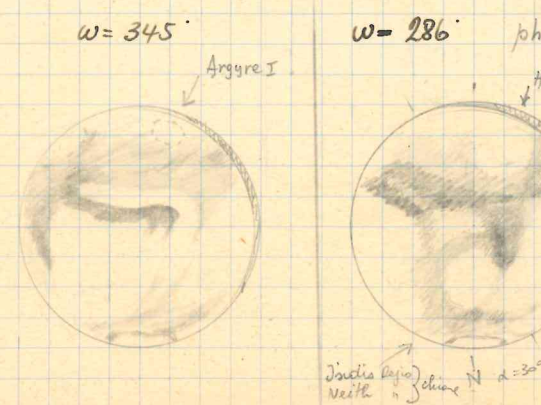
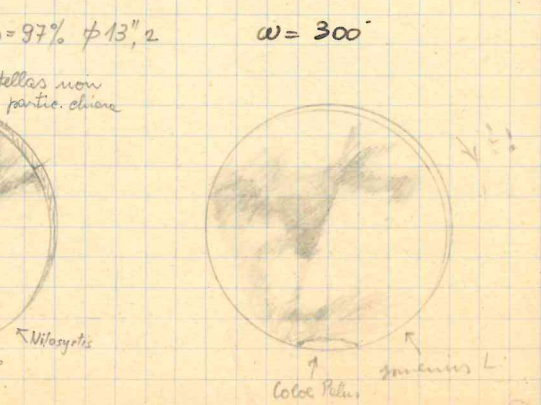
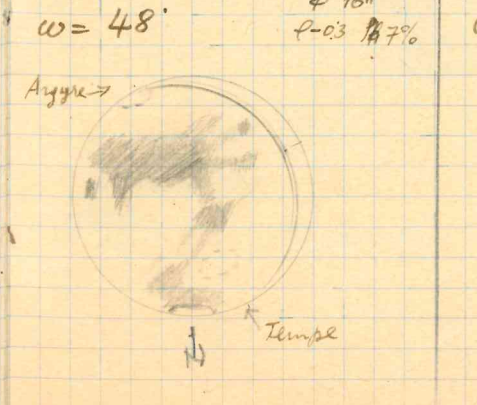
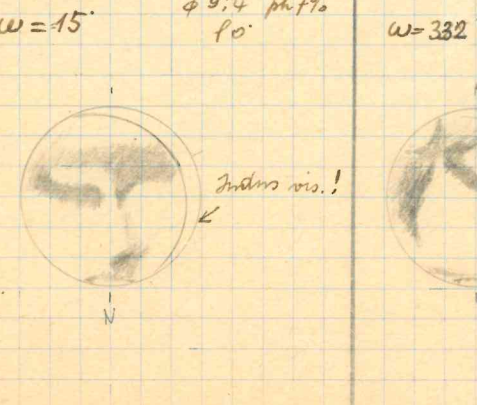
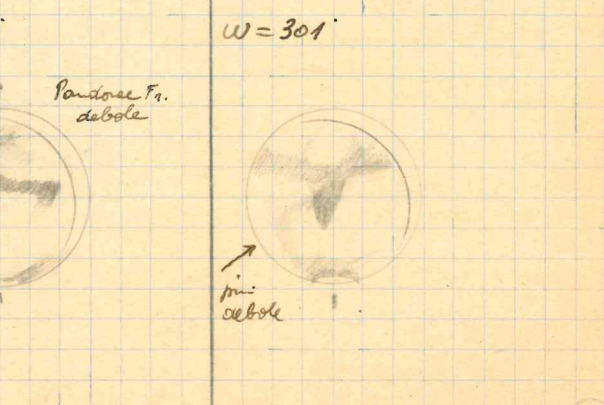
Cal. pol. S sempre
 invisibile
 rifer. $\phi 15$ 226x

30. I. 59. 21h00 rifer. 25cm. 305x Imm. 2
 W = 143.8
 $\phi 9.4''$



Riassunto ♂ 1958:

Totale N° 26 disegni
 Telescopio N° 9
 Riflettore N° 17
 Qualità media immagini:
 n/3,42 Flamm. 5,6
 Id. Telescopio: 3.55 (5.45)
 " Riflettore: 3.36 (5.64)
 Ingrandimenti usati:
 Telescopio: 203x, 245x, 305x
 Riflettore: 226x, 303x

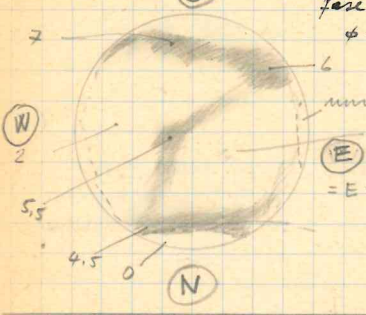
1.XII.60 23h30 Jmm 2.3 Rifr. 15 cm. 226x 376x W=140 Q=274 P=344 fase 4% f=+7° voglie ombre color solenne molto evidente 2 calotte bianche limbo chiaro M. Sirenum HC 1.XII. 1960 TREC=172.00 	8.XII 23h30 Jmm 2.3 velato rifr. 15 226x W=87 Solis L. contrasti deboli calotte non molto evidenti. col. pol. sud irregolare e lunga. Al centro ombre figie allungate (dis. contrasti esagerati) 	22.XII. 23.00 Jm. 6-7 Tel. 15 cm W=264 150x 300x Oss. molto difficile: turbolanza nel tubo (come lignee...) 	27.I.61 18h00 Jm. 6 rifl. 25 305x W=277 	19h00 Jm. 5-6 25 W=291 	30.I.61 20h00 J. 6 rifl. 25 305x W=279 Nephtys-Totk sembra pini deboli Hellas pini chiara che alle 20 
28.XII. 20h30 J.2-3 rifl. 15 W=218 226x 376x "Terre" Elysium chiaro brillante 	23h00 Jm. 3-4 rifl. 15 W=255 φ15",4 	30.XII. 21h00 J.2 rifl. 25/18 305x W=208 rifr. 2.3-4 φ15",4 	31.I 18h00 Jm. 5-6 rifl. 25/20 W=241 χ chiara: Neith R. 	3.II 18h00 Jm. 6 rifl. 25/20 W=213 φ12",5 ph=4% Nuvola su Amenthes? Elysium non partec. chiaro sulle zone già visibili Phlego-Styx vis. (ombre) d=29 	6.II 18h00 Jmm. 5-4 rifl. 25 305x W=186 Elysium? Sirenum chiara Anax-nis voglie ombre Panchara/Propontis Forse Hesperia tra M. Tirhenum e Cimmerium 
2.I.1961 21h00 J.4 rifl. 25 305x W=181 φ15" 	9.I.61 5h00 J.7-8 rifl=rifr. 305x W=246 φ14",8 	13.I.61 21h00 J.2-3 rifl. molto migliori! D=25 305x W=85 (±1) φ14" Thaumasia chiara Sirenum M. invisibile Tithonius Lunae L. ben visibile M. Acid. (al. br.) Solis L. coprotes 	14.II 18h30 Jm. 2 rifl. 25 305x W=120 chiara (Claritas?) Gorgon: non vis. interest: det. molto sfum. contr. deboli 	21h00 J.2.3 W=156 P-1.1 φ11" ph=6.5% 	22h30 J.2.3 W=178 Titan Lunae L. intenso bordo scuro calotta blu visibile (più largo?) 
17.I.61 18h30 J.4 rifl. 25/20 305x W=13 φ14" 	19h30 J.3 W=28 	19.I. 18h00 J.3 rifl. 25 305x W=348 chiara 10. 6.5 X parte più scura di Hesperia col. pol. N. sempre in ombra 0.5 	19h00 J.3-4 W=216 5.0 	16.II. 22h00 J.5-6 (!) rifl. 25/20 W=152 niente di particolare chiara (Proter. Regio?) 	18.II. 18h30 J.4 rifl. 25 305x W=83 Lunae L. nuovo Gorgon Aurora S. Nectar-Solis L. Tithonius L. Uranus (?) Nilus Nilokeras } scuro M. Acidulum } il bordo Nilivans L. } Argyre Hesperia-L. nuovo Granges largo, scuro Lunae L. scuro, ed esteso Nilivans L. pallido M. Acidulum scuro chiara (Tempe) 
21.I. 17h30 J.4 rifl. 25 305x W=322 Hellas chiara 1.0 4.5 3.5 4.0 2.0 6.0 3.5 4.0 0.5 Nephtys visib. Dioscuria (?) Boreosyrtis S. Meridiani 6.0 M. Serpentis 5.5 Pandora Fr. pallida 4.0 P. Sigeus scuro 6.5 Syrtis (N.) 7.0 	19h00 J.3-4 W=345 Argyre I 	26.I 18h00 J.4 (5) rifl. 25 305x W=286 ph=97% φ13",2 Hellas non partec. chiara Jocasta (Argo) chiara Neith d=30° Nilosyrtis Color Pelus 	19h00 J.5 W=300 	24.II 20h00 J.2-3 rifl. 25/305 W=48 φ10" P-0.3 ph 7% Argyre Tempe 	2.III. 21h30 J.5-6 W=15 φ9",4 ph 7% fo Indus vis.! 
5.III 20h30 J.3 rifl. 305x W=382	6.III 19h00 J.3 id. W=301 Pandora Fr. deboli pini deboli				

9. III. 61 20h30 J. 4 355
W = 295°

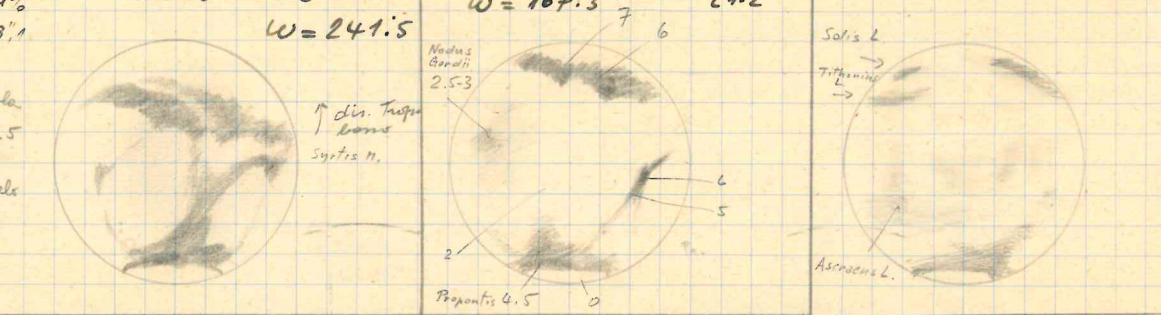


Riassunto presentazione 1960-61:
Totale disegni: 36 (rifer. 15cm N°5 - rifl. 25cm N°31)
dal 1. XII. 60 al 9 III. 61 (3 mesi) - Ingr. 226x 376x (rifer.) 305x (rifer.)
Media immagini: $\left\{ \begin{array}{l} n/4.0 \\ f/5.0 \end{array} \right\} t=0".55 \quad t_0=0".52$

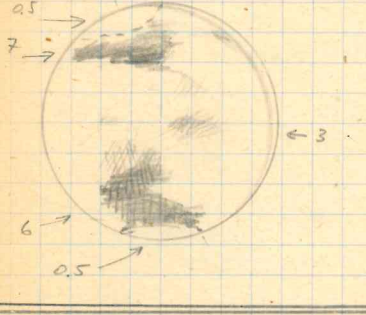
25. II. 1963 19h30 TV J. 4 226x C2
W = 205°



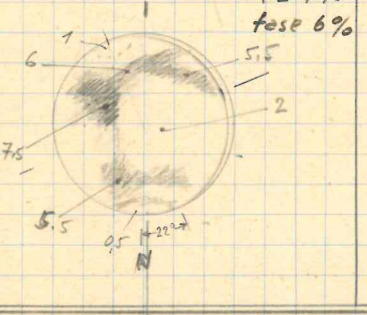
Presentazione 1963
22h00 TV J. 3 226x W = 241.5
26. II. 17h30 J. 3-4 226x C1-2 W = 167.3
3. III. 17h30 TV J. 4-5 226x C2 W = 122.7



15. III. 20h30 TV J. 6 C1 W = 58.2

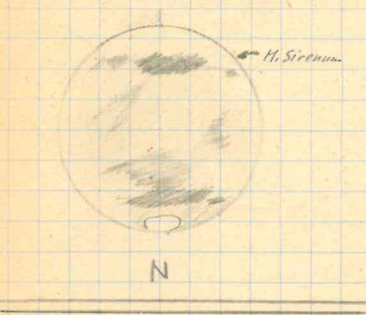


25. III. 20h00 TV J. 4 C2 W = 319.3
 $\phi = 10".6$
 $\psi = +13'$
fase 6%



Riassunto presentazione 1963 ♂:
Totale disegni: 6 (rifer. 25cm) dal 25. II al 25. III. 63
Ingr. 226x. Cotes. int. Σ 27
Media Imm. n/4.2 Fl. 4.8 ($t=0".65 \quad t_0=0".60$)

23. II. 1965 22.00 TV 183x
J. 6-7 C1 W = 151°



Presentazione 1965 (Tel. 25 cm.)
1 solo disegno (telescopio in costruzione: equatoriale)

22. III. 1967 23h50 TV 244x
J. 4-5 C1 W = 329° $\phi = +18'$
 $\phi = 3" = 0".4$
 $\phi = 13".4$



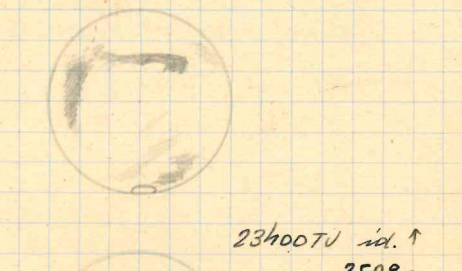
12. IV. 67 21h30 TV 244x
J. 4-5 C0 W = 107.5 $\phi = +20'$
 $\phi = 0".1$
 $\phi = 15".3$



17. IV. 67 21h15 TV 244x
J. 6-7 C0 W = 60°

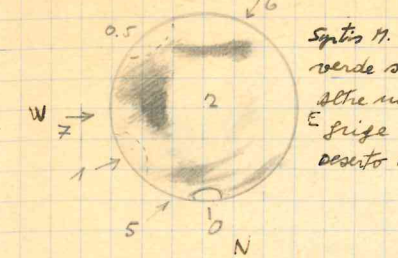


26. IV. 67 21h00 TV 244x J. 5 spif.
W = (338°) 338°



23h00 TV id. ↑
W = ~~359°~~
7°

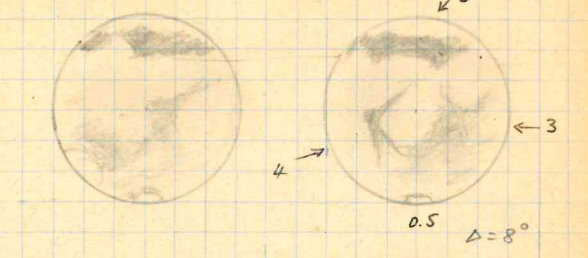
28. IV. 67 21h00 J. 5 366x
W = ~~355°~~ 320°



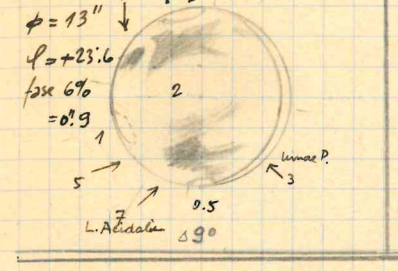
8. V. 67 20h00 TV J. 4 366x
W = 218°



11. V. 67 20h00 TV J. 5 366x 23h00 J. 6
W = 191° W = 235°



27. V. 20h00 TV J. 5 366x
W = 46°
 $\phi = 13"$
 $\phi = +23.6$
fase 6% = 0.9



13. VII. 67 20h00 TV J. 5-6 366x
W = ~~300~~ 324° $\phi = +22.5$ $\phi = 9".5$
fase 1.2



Presentazione 1967:
Totale disegni: 11 tel. 250- 366x-244x
Qual. media immagini 5.0 (0-10; 10 ottime)

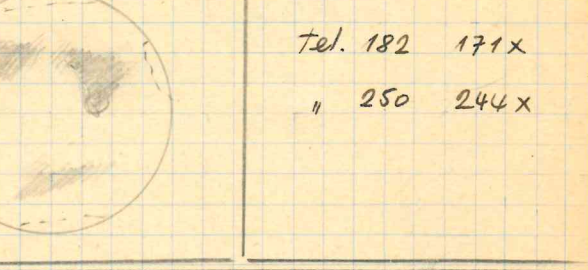
21. I. 1969 22h00 TV tel. 182 mm.
171x J. 5-6 $\phi = 18".3$ $\phi = +5'$ fase 0%



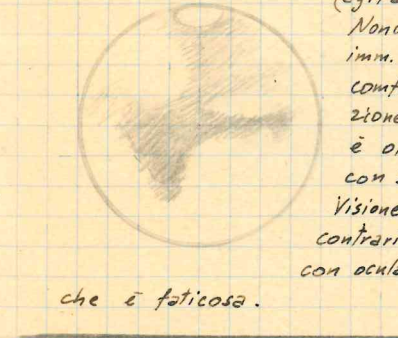
13. VI. 22.00 TV tel. 250
244x J. 6 $\phi = 18".4$ $\phi = +9.5$ fase 1.5%
W = 51°



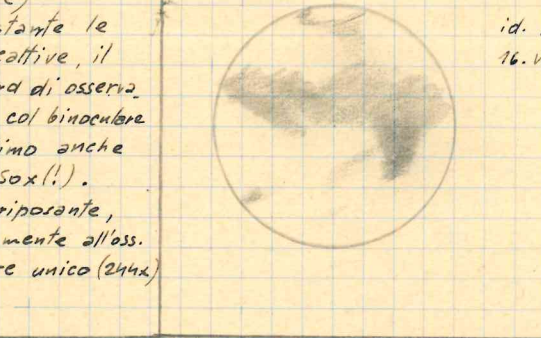
29. VI. 22.00 TV tel. 182
171x J. 4 $\phi = 18".5$ $\phi = +12'$ fase 4%
W = 269°



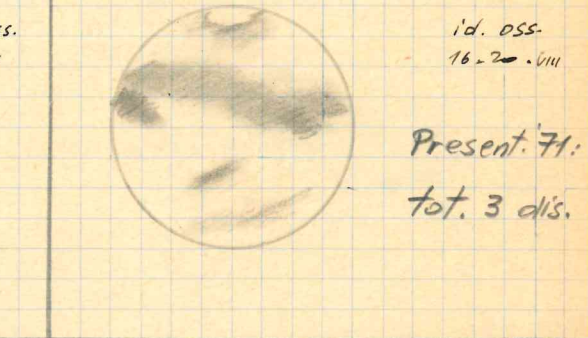
16. VIII. 1971 22h00 TV tel. 250 (binoc)
350x binoc W = 308 Imm. 3



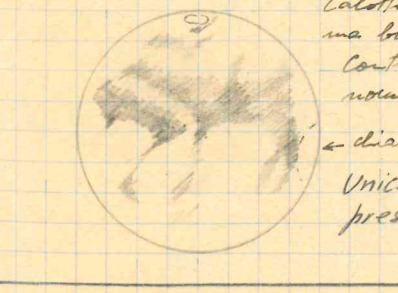
20. VIII. 71 21h00 TV tel. 250
binoc. 300x J. 3 W = 263°



27. VIII. 71 22h00 tel. 250
binoc. 300x J. 4 W = 217°



10. X. 1973 20h10 TV
bin. 300x W = 242° Imm. 5

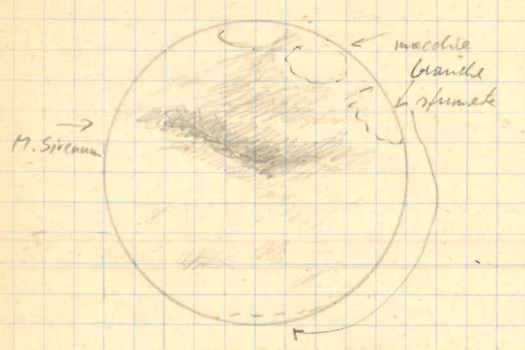


11. XII. 1975 22h00 TV Imm. 7
bin. 300x W = 220°

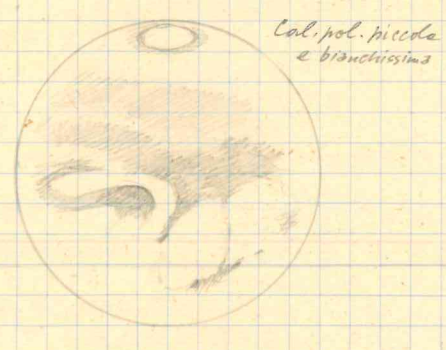


1980

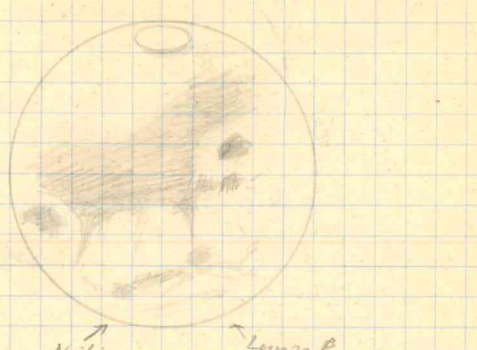
28. VII. 88 1^h30 TU 7.45
W = 163° 244x Tel. 250



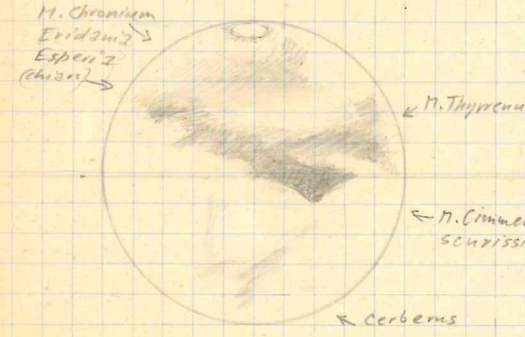
9. IX. 88 22^h40 TU 7.5-6
W = 6° Tel. 250/244x



10. IX. 88 1^h00 TU 7.45
W = 40°



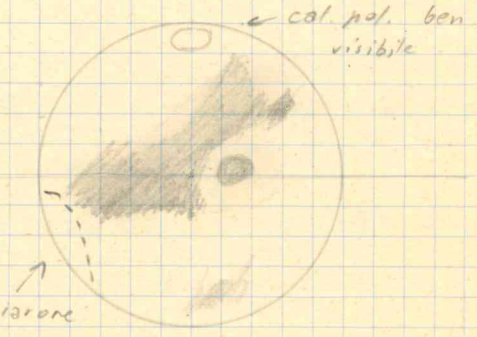
24. IX. 88 20^h00 TU 7.5-6 col.
W = 194° 244x Tel. 250



22^h00 TU
W = 223°



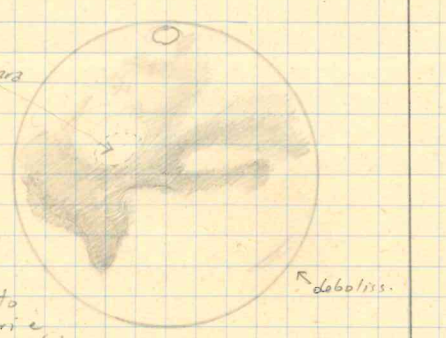
9. X. 88 20^h30 TU 7. prima
W = 69° 244x Tel. 250



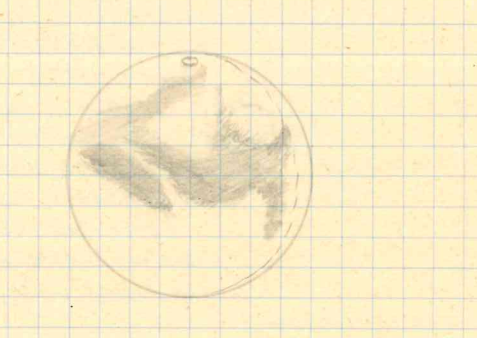
17. X. 88 22^h00 TU 7.67
W = 19° 244x Tel. 250



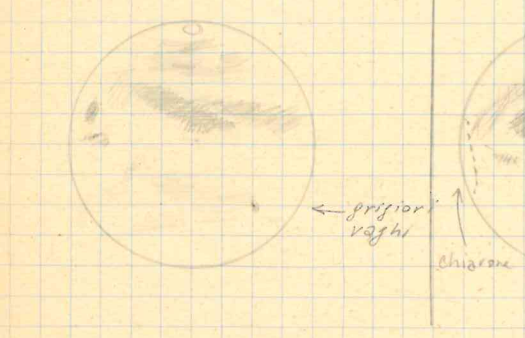
22. X. 88 20^h30 TU 7.5
W = 312° 244x Tel. 250



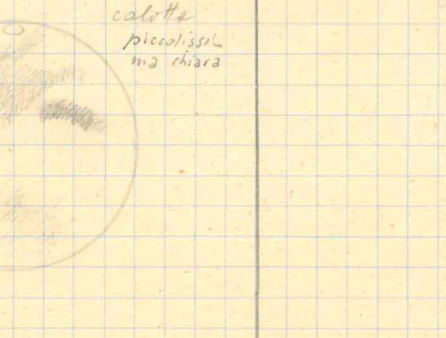
1. XI. 88 23^h00 TU 244x
W = 258° 244x Tel. 250



8. XI. 88 19^h45 TU 7.7-8
W = 445° 244x Tel. 250



11. XI. 88 19^h45 TU
W = 117° 244x Tel. 250

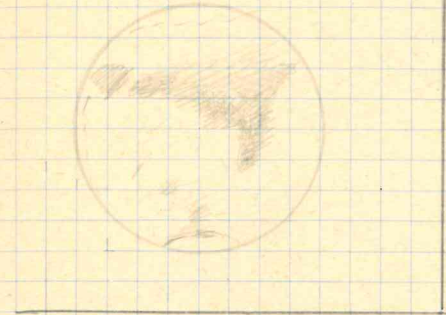


(21x14.62) 200° 307 507-360

6. XI. 93 21^h00 TU 7.5
W = 310° 244x Tel. 250



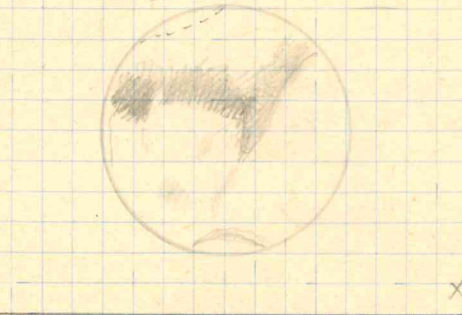
9. II. 93 17^h30 TU 458x
W = 264°



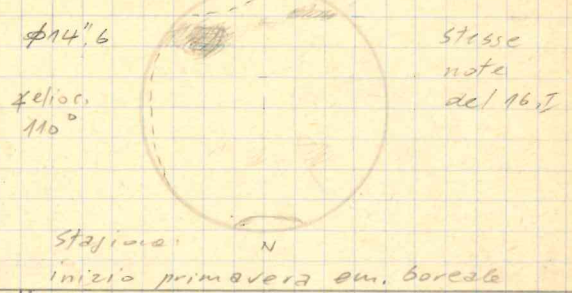
16. I. 93 22^h00 TU 7.6-7 458x
W = 183°



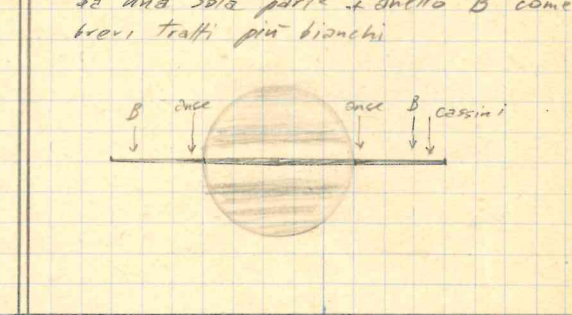
12. II. 93 20^h00 TU 458x 7.6
W = 273° + 12"



20. I. 93 20^h00 TU 7.4 244x
W = 119°



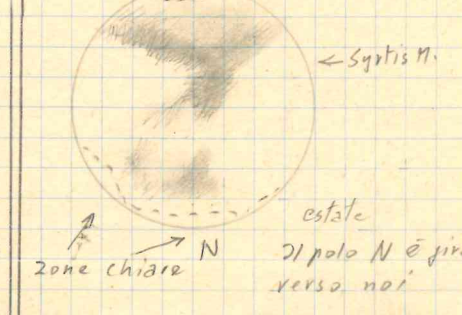
7. X. 1995 26^h00 TU 244x 7.6
visibili: anse interne + div. Cassini da una sola parte + anello B come brevi tratti più bianchi



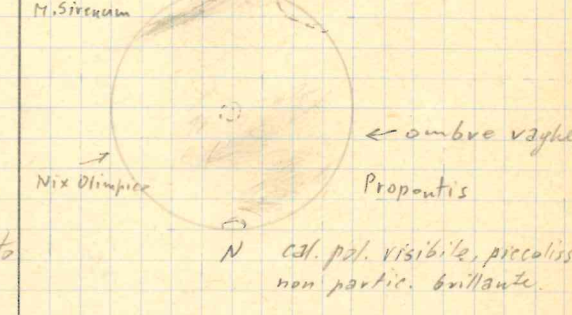
10. III. 97 22^h30 TU 366x
W = 6° Imm. eccezionale



14. V. 99 21^h00 TU 240x/366x
W = 272° Forte turbolenza



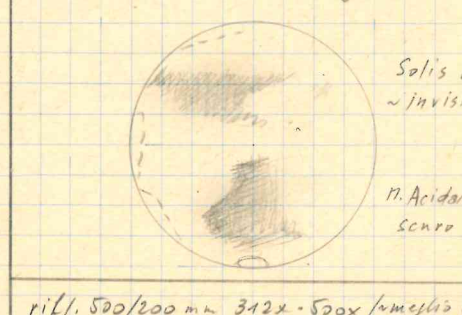
28. V. 99 21^h00 TU 366x 7.7 (buona)
W = 147°



1. VI. 1999 20^h00 TU 366x
W = Imm. mediocre, velato



4. VI. 99 20^h00 TU 366x
W = Imm. agitata



23. VII. 03 0^h00 TU 366x
W = 292° Imm. agitata



6. VIII. 03 23^h00 TU 7.3-4
W = 141° Imm. mediocri



13. VIII. 22^h TU 7.3-4 366x
W = 63°



23. VIII. 23^h TU 7.5 366x
W = 350°

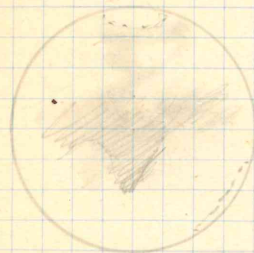


0° W = 13° 24 365° (141°)

29.08.03 22^h00^m TV 7.2-3

366x

W=283°



Imm. irrilevanti
cal. pol.
quasi invisibile

4.09.03 22^h30^m TV 7.4-5

366x

W=237°



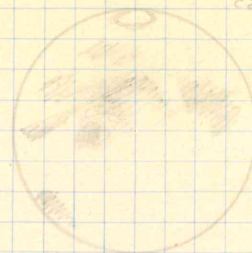
calotta piccola

Rifer. 15 cm 300x
peggiore

15.09.03 20^h30^m TV 7.3-4

W=110°

cal. piccola ma brillante



← ombre vaghe

← Solis L.?

342° - 74°

20.09.03 20^h30^m TV 7.5

tel. 250 - 366x

W=

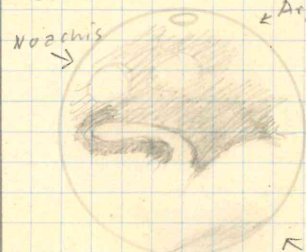


← Solis L.

25.09.03 20^h00^m TV 7.3-4

tel. 250 366x

W=



← Argente
Noachis

macchie
pallide

← H. Acidaliu
quasi invisibile

Foto stellari con teleobiettivo Zeiss $f=500\text{ mm}$ $f/5.6$

Film TP2415 (ipercens) 27.I.89 ① Pleiadi 20^h40-20^h50 TMEC fuoco ∞

② Neb. Orioue $21^h 10 - 21^h 30$ " " "

③ E Ori' per messa a fuoco

	10 sec	fuoco	∞	- pausa 1
a) 10 sec	10 sec	"	+ 1 m.	" 2
c) 10 sec	10 sec	"	+ 2 m.	" 2
d) 10 sec	10 sec	"	+ 3 m.	" 2
e) 10 sec	10 sec	"	∞	

← fuoco

30. I. 89 η Leo (Lox) occult. asteroid, vera 0^h13-0^h30 TU (M66: ^{prec.} supernova!)

1. II. 89 M66 (per supernova?) $23^h 30 - 23^h 50$ TU *favor + 2 min*

6. II. 89 Pluradi a) fuoco + 3mm 5min senza filtro
 " b) " " 15min " "
 " c) " " 10 " con filtro giallo foc 21" 45 TV
 M66 Leo d) " " 25 " " " " 0" 06 - 0" 31 TV (23me)

8. II, 89 Pleiadi a) fuoco + 4 ml 5" senza filtro
b) " " 10" " "

Qualità immagini del Sole in cupola

Specola Solare Locarno-Monti

[illegible]

4800 -

$$\frac{100 \times 9.81}{(100 \times 9.81) + 100} = 0.908$$

0.910

$$\frac{1960}{2160}$$

$$\frac{9810}{10810} = 0.910$$

$$\frac{1960}{2160}$$

$$\frac{9810}{10810} = 0.910$$

3000 -

1000 -

500 -

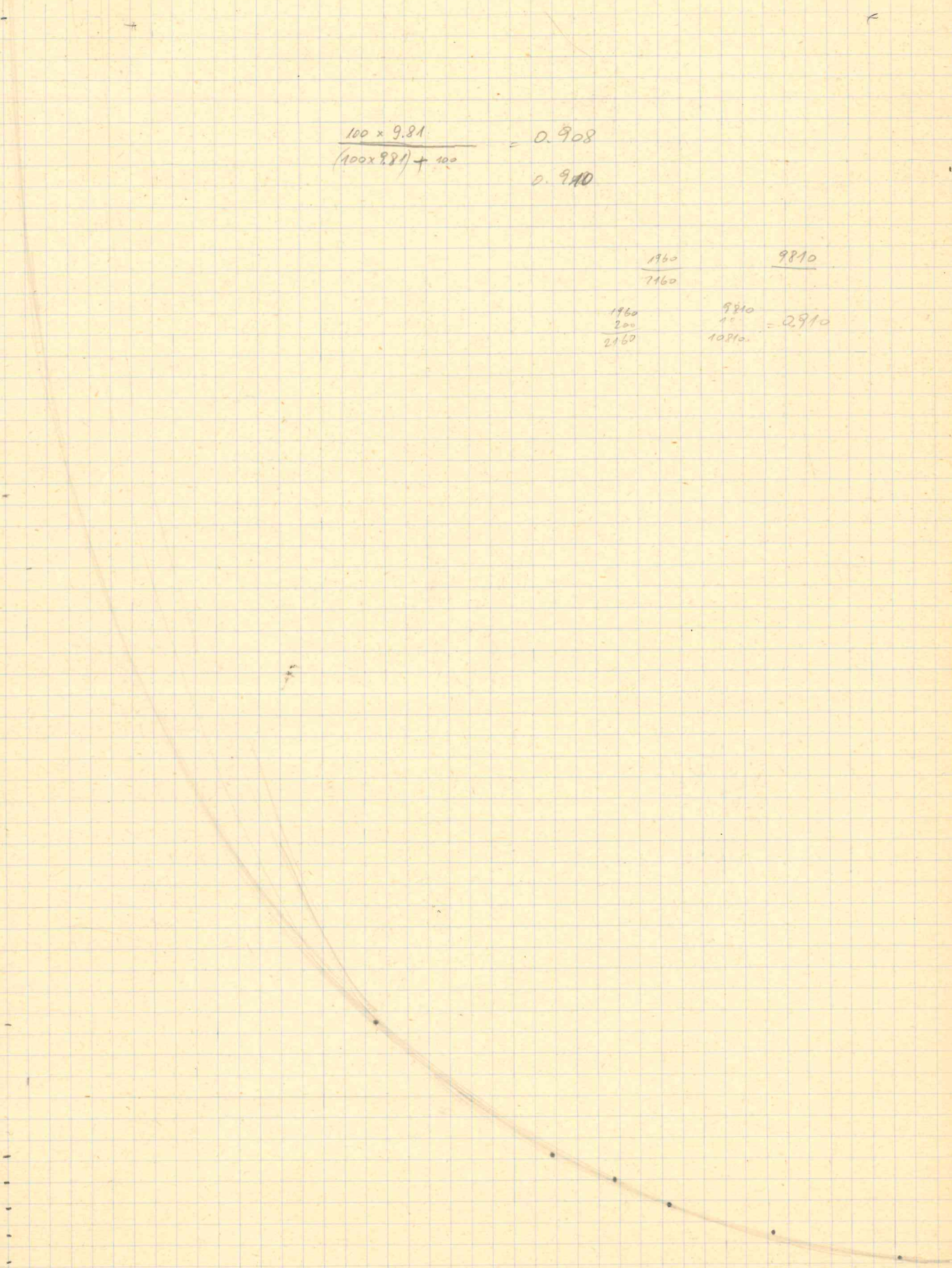
400 -

300 -

200 -

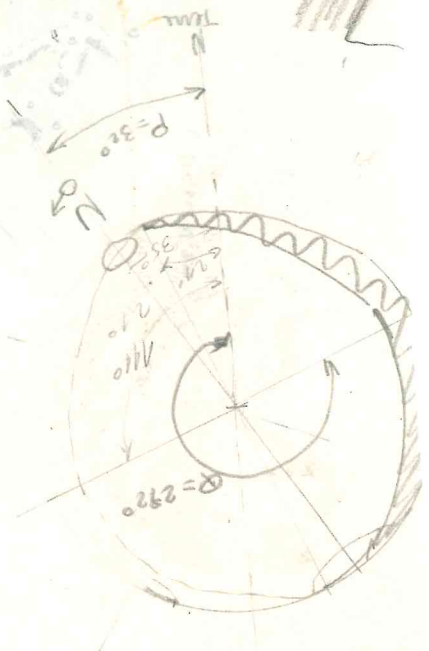
100 -

200 300 400 500 600 700 800 850



2m. 2-4. Definizione punto a ingrandimento
 2m. 2-4. Definizione punto a ingrandimento
 2m. 2-4. Definizione punto a ingrandimento
 2m. 2-4. Definizione punto a ingrandimento

Nota: 2. Definizione punto a ingrandimento
 Nota: 2. Definizione punto a ingrandimento
 Nota: 2. Definizione punto a ingrandimento
 Nota: 2. Definizione punto a ingrandimento



③

S