

D. Włocławski ul. Kaducich 11 p. II

Dziennik

obserwacji astronomicznych.

Od 1. marca 1912. do 25. października 1924.

Dr. Anton. Wilk

Dr. Antoni Wilk  
Profesor gimnazjalny.

Dr. ANTONI WILK  
PROFESOR GIMNAZJALNY

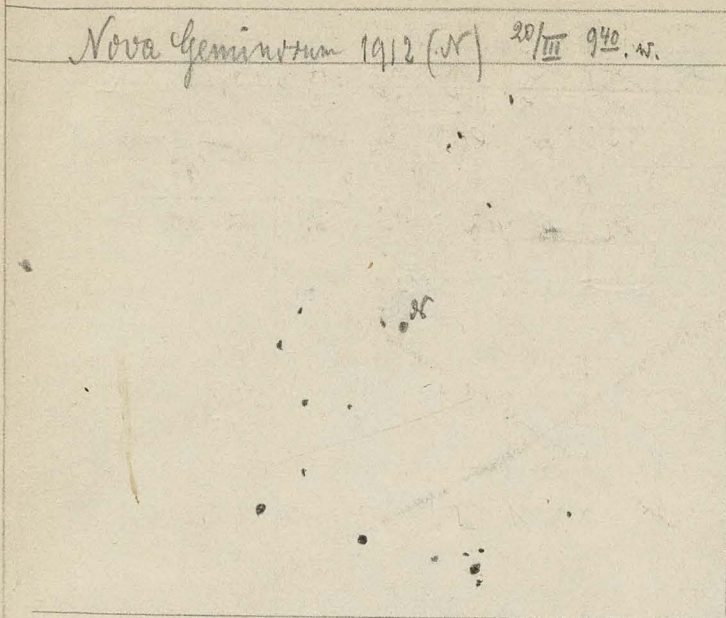


Ciąg dalszy.

$$r = 10g + f.$$

Numeracja	Wzrost grup (g)	Wzrost płam (f)	Łowca r	Wielkość planny (p)	Miejsce plany (m)	Pochodzenie (P)	Godzina obserwacji	Plan. linijka	Widoczna plama	Wzrost.
6.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9.	1	7	17	3	23	0	10 <sup>15</sup>	3		95
10.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.	0	0	0	0	0	0	0	0		
23.	0	0	0	0	0	0	4 <sup>00</sup>	3	0	75
24. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	3	13	2,2,3	l	1	440	4	40e	95
25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	3	13	2,3,3	lb	1	340	2	40e	95
26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	1	11	1	pb	-	5	2	A	95
27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	1	11	1	pb		3	2	A	95
28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	1	11	1	sr		3	3	A	95
29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	1	11	1	l.w.		4	2	A	95
30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	1	11	1	l		430	2	A	95
31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	1	11		l.breg		630	2	A	95
32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	3	13	2,3,3	br.		11	2	40e	95
33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1	3	13	2,3,4	sr		420	1	40e	95
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										

Nova Gemina 1912 (N) 20/III 940. w.

A  
Edipier 7. 10<sup>30</sup> w. Scorpii: d2 P1 e

Ophiuchus  
scorpius rino

IV. B. Lyrae typ

lipic 8. 10<sup>50</sup>  
 12 11<sup>10</sup>  
 13 11<sup>30</sup>  
 15 10<sup>10</sup>  
 16 10<sup>15</sup>  
 17 10<sup>25</sup>  
 18 11<sup>20</sup>

1. Herculis (481) [4'8-5'3]

w 3 u 3 a lip. 19. 10<sup>15</sup> e = u 3 w  
 w 1 u 2 a | 30 g<sup>35</sup> u 4 w, 5 2 u 2 e  
 u 3 w, u 1 e, 9 3 u. siop. 2. g<sup>35</sup> e 2 u 3 w  
 e 1 u 4 w | "4. 9<sup>15</sup> e 3 u 3 w  
 e 3 u, ~~u~~, u 3 w  
 u ~~u~~ u 1 w, 9 3 u  
 e 3 u 3 w

III. α.

lipic 8. 11<sup>45</sup>  
 16 11<sup>15</sup>

2. Herculis (477) [3'1-3'9]

β 2 3 α 1 κ oph.  
 β 3 α 2 κ oph, β oph 1 α

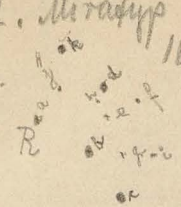
V. Algotyp.

lipic 8. 11<sup>35</sup>  
 12 11<sup>20</sup>  
 13 11<sup>45</sup>  
 16 10<sup>20</sup>  
 17 10<sup>40</sup>  
 18 11<sup>25</sup>  
 19 10<sup>50</sup>  
 siop. 2 9<sup>30</sup>  
 4 9<sup>30</sup>

3. U. Ophiuchi (478) [6'0-6'6]

c 3 u 3 a, u 2 b  
 c 2 u 3 a,  
 c 3 u 3 a  
 c 2 u 4 a  
 c 2 u 3 a  
 c 3 u 3 a  
 a 1 u = b  
 c 2 u 3 a  
 a 1 u,

II. Mirastyp

4. R. Serpantis (407) [5'6-1'3]  
 10 lip  10<sup>25</sup> b 1 c 3 a, k 2 d, a 4 b a=R  
 12 lip 10<sup>45</sup> b 3 R, b 2 d, R 4 k 1 d

III. Nixana.

5. g. Herculis (446) [4'7-5'5]  
 lipic 16 10<sup>40</sup>, 5 4 9 2 a

V. Algotyp.

6. δ Librae (383) [5'1-6'3]

II. Mirastyp.

7. γ. Herculis (463) [5'9-1'3'1]  
 lipic 12 10<sup>40</sup> c 2 S, a 1 S.

IV.

8. d. Serpantis (531) [5'0-5'5]

6 *Normana* *R. Scuti* <sup>(9)</sup> (557) [4'5-9'0]  
 lipic 12. 10<sup>30</sup> R3a, 73R,

IV. *P. Lyrae* <sup>(10)</sup> (566) [3'4-4'1]  
 13 lipic 11<sup>50</sup> ♂3β3♀  
 15 lip 10<sup>5</sup> ♂2β3♀  
 16 10<sup>5</sup> ♂3β3♂  
 17 9<sup>45</sup> ♂4β1♂  
 18 10<sup>45</sup> β3♂, γ3β  
 19 10<sup>15</sup> β3♂3♀  
 30. 9<sup>30</sup> ♂4β2♀  
 Siorp. 1. 10<sup>30</sup> ♂3β3♀  
 2. 9<sup>50</sup> ♂3β4♀  
 4. 9<sup>20</sup> ♂3β4♀  
 R. *Lyrae* <sup>(11)</sup> (576) [4'2-5'1]

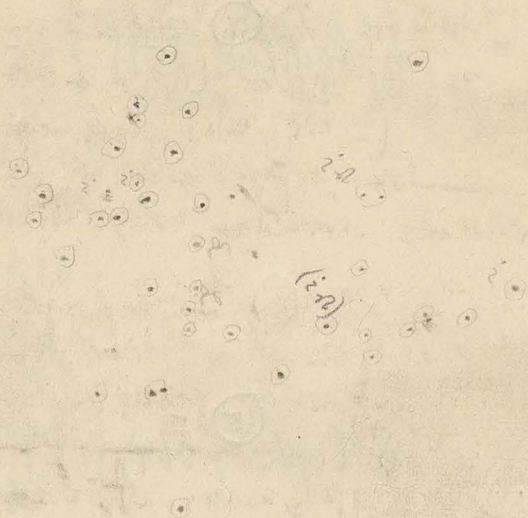
II. *Mirastyp* *R. Aquilae* <sup>12.</sup> (586) [6'2-11'2]

*Microgularna* *R. Coronae* <sup>(13)</sup> (405) [5'8-13'0]  
 12 lip 11<sup>30</sup> ♂3β3♂ 6=R  
 17 lip 10<sup>15</sup> a3R3c

IV. *η. Aquilae* <sup>(14)</sup> (651) [3'5-4'7]

IV. *S. C. typ.* *δ Cephei* <sup>(15)</sup> (804) [3'7-4'9]  
 lipic 13 lipic 11<sup>45</sup> ♂3♀, ♂2♀, i3♂,  
 15 10<sup>15</sup> ♂1♂ mysto  
 16 10<sup>5</sup> ♂2♂2♀ mysto  
 17 10<sup>15</sup> ♂1♂3♀ progo  
 18 10<sup>35</sup> ♂2♂3♀  
 19 10<sup>20</sup> ♂3♂3♀  
 30 9<sup>45</sup> ♂1♂2♀  
 Siorp. 1. 10<sup>30</sup> ♂3♂2♀  
 2. 9<sup>45</sup> ♂2♂3♀  
 4. 9<sup>40</sup> i3♂1♀

Płone



11.

Potulanie

F

Potul.

Saturn.

I 29/XII 1912. Ponięte dobre, normalny wygląd Saturna; luneta 5 cal.

II 1/1 1913. Ponięte dobre luneta 3 1/2 cal. porównaniu 162 i 270.

godz: 8<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, wygląd Saturna normalny, jasny pas równikowy dobrze widoczny, pierścieni A maćrni bledzy i ciemniejszy, pierścienia B, pasowa Cassiniego widoczna dobrze, Tytani i Rhea widoczne dobrze.



R

Zagodne przejści pierścienia B i pierścienia ciemnego C widoczne sam pierścieni C jednak nie jest widoczny, chociaż chwilami zdaje się być trochę widoczny

III 21/I 1913. godz. 5<sup>30</sup> - 6<sup>30</sup>. Ponięte dobre myliste ale spowolone (2) luneta 3 1/2 cal. porównaniu 162 i 270, wygląd Saturna normalny, jasny pas równikowy dobrze widoczny pierścieni B - daleko jaśniejszy od pierścienia A, brzozy zewnętrzne jego



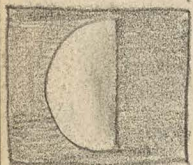
R

czsto występują, pierścieni B porachodzi ta polnie w pierścieni C, który jest dobrze widoczny na tawery Saturna, jako ciemna smuga. Na potulaniu potulani smuga ciemniejsza nadbrzozy delikatna ciemniejsza smuga widoczna w pasu jasnego pasie równikowego, reszta tawery delikatnie

Na pierścienia nie było za Rube! dobrze ruc' ruc' Ruki na nim (kolo a), pierścieni wystaje delikatnie ponad pierścieni. Przeważ Cassiniego dobrze widoczna na uszach, przed tawery smuga (zdaje się widoczny pręta Enckeja). Z powodu perni Kopperfesa i myby niech' kolo Tytana i zdaje się Ruc, oba kręgiące po lewej stronie planety.

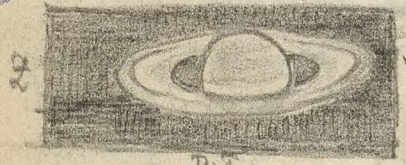
10  
 II 1913 godz 5-6<sup>h</sup>. Kowulki atmosferyczne nieregulne.  
 Luneta 9<sup>mm</sup>, - niatr - miato chmilara zamylone.

1) Venus dobrze widac, powiększenia 72, 162, 217.  
 Brzozy fazy odświetlonej są jasne, granica  
 ciemni i światła różna, bez żadnych zażybieni;



jak na figurze obrk. Jemiejcie i  
 ciemniejsze plamy kolaja się być  
 chmilara widane, ale pomiewar  
 natomiast niatr wstępnie lunety  
 diastrum obradecya struchudionu, opowitap  
 wskutek niatru brzozy fazy chmilara fazy  
 Zachrych srezybor, opowitap kstatku fazy  
 na pewno mi mozna zauwożyć

2) Saturn powiększenie 72, 162, 270.  
 Polnie



Wyplyw Saturna  
 przedstawie figure  
 obrk, a powad niatr  
 obrary doci miedne.

Pod fazy puz rodmu kowy to bne w dac, z knizy-  
 ce na prawej stronie polu w dremu Przewa,  
 Cassiniego obidana i ciemny przeciel na terory  
 Saturna.

$\eta$  Geminorum

1/II 1913 9<sup>h</sup> 22 20' [7=3'45<sup>m</sup>]

$\eta$  Geminorum.

1/II 913 9<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> Max = 1888 21/III 14<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>  
 L 3 5 1 v [5=4'08] M. 29/II 1<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> wry  
 kotowa, pedne m 3/II 6<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> w.

5/II 8<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> powieche mylat trasy v 1 5 1 v [5=4'30<sup>m</sup>] purort, pedne

$\mu = 3'06''$ ,  $\lambda = 3'75''$   
 $\epsilon = 3'21''$ ,  $\sigma = 4'18''$   
 $\delta = 3'69''$ ,  $\phi = 4'38''$   
 $\nu = 4'42''$ ,  $\xi = 4'40''$   
 $\zeta = 3'63''$   
 $\iota = 3'96''$   
 $\kappa = 3'75''$

$\beta$  Cam. min = 3'20

8/II 9<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> K 2 5 1 v pow. sict.  
 [4'03<sup>m</sup>] pot. ped.

9/II 8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> L 3 5 3 v [3'97<sup>m</sup>] pow. obr.  
 pro. polone.

10/II 8<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> L 4 5 2 v [4'04<sup>m</sup>]

3/III 7<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> L 2 5 3 v [3'92<sup>m</sup>] pow. cyste  
 pot. pedne

6/III 9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 5 = v [4'18<sup>m</sup>] pow. cyste

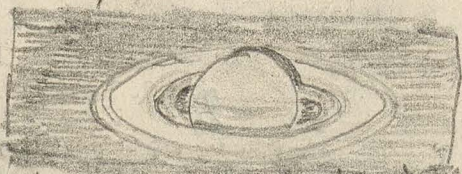
3'69 3'21 4'18 4'42 9/III 9<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> L 3 5 3 v [3'97<sup>m</sup>] pow. cyste  
 3'21 0'24 4'42 4'18  
 0'48:4=0'12 0'24:2=0'12

4'18 37 4'18  
 0'12 3'75  
 4'30 0'43:3=0'14  
 3'75 13 4  
 0'28 4'18 0'43:  
 4'03 3'75  
 0'43:6=0'0716.3

0'43:  
 3'75 3'75 0'2148  
 0'22 0'22 0'22  
 5'97 4'04 0'0716.42  
 0'2864  
 0'29

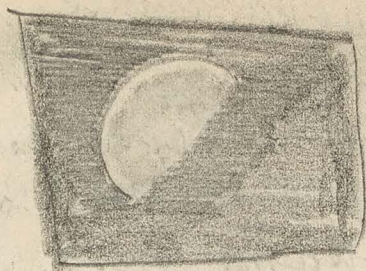
3'75 0'07  
 0'43:5=0'086.2  
 30 0'1772  
 3'75  
 3'92

**I Saturn** 5<sup>II</sup> 1913 od godz 6<sup>25</sup> 7<sup>15</sup> stan atmosfery średni  
 powietrze z początku trochę mylnie, ale dość spokojnie; później  
 więcej mylnie i więcej niespokojnie, tak że obraz falował  
 Wygląd tarczy umiarkowanie nieco, przesłoniłony przysłonił  
 umiarkowanie, tak że z trudnością był widoczny. [Wzrost  
 wbiłone lunety 3 1/2 cal, powiększenie 217, 240, 108.  
 Przeważnie obserwacja 270.] Na południowej półkuli  
 widoczna ciemna smuga przylegająca do pasu  
 równikowego; dobrze widac, że brzoja tarczy są  
 nieco mniej jasne, reszta tarczy wydaje się  
 trochę brudniejsza, brak granulek.



Na pierwszym mac bardzo dobru cien rąbku  
 przy Kule Saturna. Przeważnie Cassiniego kręgi  
 Półkuli A umiarkowanie słabej smugi niż B  
 chłodnym stano widoczny pierścieni ciemny C  
 23 księżyc dobru widoczny.

**II Venus** 5<sup>III</sup> od godz 5<sup>45</sup> do godz 6<sup>15</sup> Stan  
 atmosfery z początku dość, dobry później gorzej,  
 nieco mylnie w powietrzu i niespokojnie po  
 powietrze nieco mylnie i niespokojnie. Później  
 ciemniejszy tarczy ostro widoczny, tak samo  
 granica ciemna [duneta 3 1/2 cal, powię-  
 szenie 217]. Chłodnym jednak falowanie  
 z powodu obrotu z powodu miota. Wygląd



tarczy, jak na figurę. Ładnie się je widoczny  
 brzoja tarczy jest jasniejsza niż reszta tarczy.  
 Linia równikowa i ciemna, brzoja u góry umi-  
 arkiej, rogi ostre, normalne mi stepione.  
 Zresztą brak wszelkich szczegółów, któreby się  
 obserwacji niewątpliwie dały zauważyć!

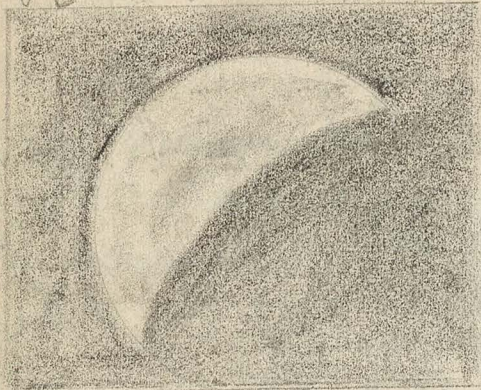
**III Venus** 8<sup>II</sup> 9<sup>13</sup> godz 5<sup>30</sup> do 6. Duneta 3 1/2 cal  
 powiększenie 270 i 162. Powietrze średnio  
 przejrzyste, ale niespokojne ~~tak~~, tak, że  
 okularem 270 nie można obserwacji sku-  
 teorui. Wygląd planety w zasadzie taki sam  
 jak 5<sup>III</sup>, tylko przy osmielony mniej  
 jasny. Zresztą z adyph szczegóły nie widac.

**IV Saturn** 8<sup>II</sup> 9<sup>13</sup> od godz 6 - do 7. Duneta 3 1/2 cal  
 powiększenie 162, 217, 270, najlepiej się na-  
 daje 162. Stan atmosfery średni, powie-  
 trze dość przejrzyste ale niespokojnie  
 obraz wyraźny niż 5<sup>III</sup>. Na tarczy widac  
 na południowej półkuli ~~z powodu~~ od



Venus

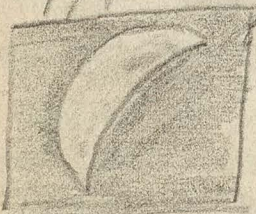
III 5<sup>45</sup> - 6<sup>h</sup> luneta 3 1/2 cal powiększenie 162. Pomietu  
poniżej wycięte, ale niecałkowicie, nietylko, obrary fala-  
fa. Brzeg tarczy jasniejszy, <sup>stony</sup> płamy bieżące zdalej się



być dobrane widoczne, blizno  
krawędzi terminatora na  
tarczy zdalej się być widom  
eientnym płamą, potężna  
w kierunku linii terminatora  
Część większą otłone nie  
widoczna. Krawędź zaci-  
niętą słoneczną. Granica


sinatta bez różnicy bez żadnych szczegółów. Rogi nor-  
malne, ostre.

VIII Venus 6<sup>h</sup> godz 6-8 w. luneta 3 1/2 cal powię-  
kszenie 162, 216, 270; luneta 73mm. powiększenie  
80, 150, poniżej wycięte, ale niecałkowicie,  
ne, obrary bardzo faldyjące, nietylko wnętrza  
lunetami widoczne ciepło o brzożacye trachne.



Wypływ tarczy podobny jak III i IV na figu-  
rze. Brzeg tarczy jasniejszy, faldy  
płamy bieżące jasne, poniżej  
płamy jaskrawej bieżącej potęż-  
niejszej zdalej się być eientnym  
płamą, temp. na tor wyrażony, ostro, rogi  
ostre, normalne, środek tarczy zdalej

się być nieco mniej jasny, niż zwykle, jak  
gdyby kłopotowany, częściej widoczna tarczy  
widoczna.

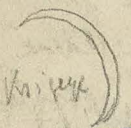
VII Saturn 6<sup>h</sup> godz 6 1/2 - 7 w. luneta 3 1/2 cal  
powiększenie 162, 270. Pomietu niecałkowicie, obrary  
mierne. Ogólny wygląd niezmieniony, tarczy pas  
jesay pas różnokolorowy, na północ od niego  
ciemniejsza delikatna smuga, zwróty szczegóły  
innych widoczne, przy obrary są dość ciemne. Ra-  
prowidzenia przednie Cassiniego widoczne, pier-  
ścieni A ciemniejszy od B, róg przedni  
ciemniejszy C widoczny na tarczy, cienki kulki Ga-  
stana na przednim ~~brzegu~~ wyrażonejszy  
niż dawniej, zwróty Tytana i Rhea  
widoczne: [  ]

I Merkurj 7<sup>h</sup> godz 6 w. luneta 3 1/2 cal pow. 162 potę-  
żony otłone, obrary mierny z powodu słabego  
stanu atmosfery, nietylko. Brzegi jaskrawe, szczegóły zaci-  
nięte. W tarczy jaskrawe 6<sup>30</sup> g. w.

IX Venus 7<sup>h</sup> godz 6<sup>15</sup> - 6<sup>30</sup> luneta 3 1/2 cal pow. 162 270  
stan atmosfery mierny, nietylko myślał tak jak III.

IX Saturn 7<sup>h</sup> od godz 6<sup>30</sup> - 7<sup>10</sup> stan atmosfery jak wyżej  
obary ciemne, wygląd jak III. Róg Tytana widoczne.

Mercury 9<sup>th</sup> system okien od godz 6-6<sup>45</sup> wieczór. W. i. elkości 1<sup>m</sup>  
w pobliżu Sierpa Księżyca, jak na figurze  
Mercury



Mercury 6<sup>15</sup> = 7<sup>1</sup> w. Powietrze średnio przejrzyste, ale  
ogromnie niespodojne, ~~jak~~ silny m. ete  
wznaga luneta & skutec. c. upo utrudnił obse-  
recja. Faze & m. d. c. chm. lami, obraz silnie  
faluje. ~~z. i. t. n.~~ Merkurj z. i. t. n. w. p. o. b. i. d. a. m.  
lunety (3 1/2 cal. powiększ. 162) o godz. 7<sup>1</sup> za  
chmur, w pobliżu poziomu (50-80). ~~Plata~~  
M. Jasn. M. Merkurja ~~st. a.~~ m. i. e. j. s. z. a. u. i. z.  
9<sup>th</sup>.

Venus 12<sup>th</sup> III godz 6<sup>15</sup> 6<sup>45</sup> luneta 3 1/2 cal  
pow 162. Powietrze c. p. t. i. l. u. y. n. i. e. t. r. u. t. r. u. b.  
nia ogromnie obs. & c. e. g. J. a. m. e. p. l. a. m. e.  
b. i. e. q. u. e. n. o. r. e. m. i. d. d. a. m. , p. o. u. i. e. j. p. o. t. u. d. n. i. o. d. e. j.  
plamy ciemniejsza s. u. n. g. a. p. r. o. m. i. e. p. r. o. t. o.  
p. o. d. t. e. d. o. t. e. r. m. i. n. o. t. o. r. a. , r. o. j. i. o. s. t. r. o. t. e. r. m. i. n. a.  
t. o. r. z. t. r. o. n. y. T. a. g. o. n. e. p. r. e. j. a. c. i. e. b. e. z. z. a. d. n. y. c. h.  
m. i. e. r. o. w. o. s. c. i. , l. i. e. m. n. e. j. t. a. r. o. n. y. m. i. e. w. i. d. e. c. ,

zresztą z. a. d. n. y. c. h. s. z. e. r. e. c. y. t. o. w. i. m. i. m. o. z. n. a. s. e. c. i. u. n. a.  
r. z. e. j. e.

Saturn 12<sup>th</sup> III godz 6<sup>30</sup> luneta 3 1/2 cal. pow. 162.  
Z. p. o. t. u. d. n. i. o. d. e. j. t. o. r. o. b. s. e. r. w. a. c. y. e. o. g. r. o. m. n. i. u. t. r. u. b.  
m. o. n. a. N. a. t. a. r. o. n. y. S. a. t. u. r. n. a. m. i. e. d. u. c. l. e. k. k. i. e.  
z. m. u. e. j. n. a. p. o. t. u. d. n. i. o. d. e. j. p. o. t. u. d. n. i. o. d. e. j. z. r. e. s. t. y. w. y. p. l. o. d.  
n. o. r. m. a. l. n. y. T. y. t. o. r. n. a. w. e. l. h. o. t. n. y. o. b. s. e. r. w. a. c. y. e.

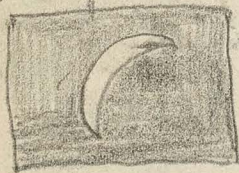
Stouice 13<sup>th</sup> III godz 9. m. 30 powietrze mgliste, nie spo-  
kójne, luneta ziemna 2 cal. pow. 162, 72.  
Na Stouice nie widać z. a. d. n. y. c. h. p. l. a. m. e.

Venus 14<sup>th</sup> III godz 7-7<sup>30</sup> w. Luneta 3 1/2 cal. pow. 162, 72,  
Powietrze mgliste nieco, obraz faluje. Wygląd m. i. e. d. n. i. e.  
m. i. o. n. y. , c. i. e. m. n. i. e. j. s. z. a. p. l. a. m. e. p. o. t. u. d. n. a. p. o. u. i. e. j.  
p. o. t. u. d. n. i. o. d. e. j. b. r. e. q. u. e. n. a. z. d. e. j. e. s. i. e. b. y. s. t. a. b. o. m. i. d. o. r. n. e.  
T. e. r. m. i. n. a. t. o. r. w. y. p. a. r. s. i. y. b. e. z. z. a. r. e. b. r. e. n. , r. o. j. i. o. s. t. r. o. n. o. r. m. a. l.  
n. e. , c. r. e. s. t. t. a. r. o. n. y. n. i. e. o. s. w. i. e. t. l. o. n. a. m. e. w. i. d. o. r. n. a. .  
O. b. r. a. z. m. i. e. c. o. p. r. e. j. e. m. i. o. d. z. p. o. t. u. d. n. a. m. y. t. y. m. e. j. d. e. j. a. c. y. e. j. s. o. s.  
z. p. o. w. i. e. t. r. e. z. e.

Saturn 14<sup>th</sup> III godz 7<sup>30</sup> 8 w. Luneta 3 1/2 cal. powiększeni  
162, 270. Powietrze mgliste, nieco niespodojne,  
obraz planety nieczysty, na tarczy ~~nie~~ jas-  
n. o. r. m. i. k. o. n. y. n. i. e. c. o. b. l. e. d. z. y. , n. i. e. w. y. p. l. e. , n. o. p. o. t. u. d. n. i. e.  
l. e. k. k. a. s. m. u. g. a. c. i. e. m. n. i. e. j. s. z. a. , z. r. e. s. t. a. z. a. d. n. y. c. h. s. z. e. r. e. c. y.  
T. o. w. n. a. t. a. r. o. n. y. m. i. e. w. i. d. e. c. z. p. o. t. u. d. n. a. m. y. t. y. N. a.  
p. i. e. w. i. e. c. i. e. m. p. r. e. j. a. c. i. e. A. t. t. i. m. i. e. c. o. m. i. d. o. r. n. i. e. c. i. e. m.

Kuli Saturna na pierścieniu. Chwitami zdejść się, jak  
głoby na pierścieniu wstrętnym, po prawej stronie  
kuli Saturna (Wol'5) było widoczne ciemne wyz-  
bienie, ale nie pierwszego nie można powiedzieć, z po-  
wodu małego stanu atmosfery.

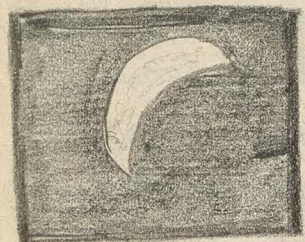
**XII**  
Venus 16/III godz 6<sup>15</sup>-6<sup>20</sup> - średni diameter 3 1/2 cal. pow. 162, 216, 270. Powietrze nie ~~bardzo~~ <sup>mało</sup> przejrzyste, o  
bardzo niespokojne, ~~ta~~ ~~strona~~ bryła tarczy faliste  
na paragon Wenus 72. Na tarczy zdaje się być  
widoczne jasne plamy bieżące, zresztą żadnych  
szczytów na tarczy nie widać. Róg ostre,  
ciemniejszy tle tarczy tarczy  
nie widać. Terminator wyraźny  
bez żadnych niemożliwości.



**XII**  
Saturn 16/III godz 6<sup>30</sup> 7<sup>00</sup> - średni diameter 3 1/2 cal. pow.  
162, 270. Powietrze nie przejrzyste  
i niespokojne, obrzy kształt typ  
liche. Na tarczy Saturna znowu pierścieni  
ciemny C, jasna smuga równo kora słabo  
widoczna, cienki Kuli na pierścieniu dobrze  
widoczny. Środek Cassiniego widoczny.

Kwiecień 16/III godz 7-7<sup>30</sup> - Okolica Kretenu Thabit  
miał prosty dobrze widoczny.

**XIII**  
Venus 17/III godz 5<sup>30</sup> 6<sup>00</sup> - średni diameter 3 1/2 cal. pow. 162, 270. Powietrze trochę mgliste, w tle widoczna  
chwilami luna, obrzy kształt faliste. Kamy bież-  
ące widoczne, terminator wyraź-  
ny, róg ostre widoczne, jak 16/III.  
obraz tarczy.



**XIII**  
Saturn 17/III godz 6-7<sup>00</sup> - średni diameter 3 1/2 cal. pow. 162, 270. Wzrost jasny jak wyżej. Na tarczy  
jasny pas równo widoczny, nie widoczny  
rebrzy ty ostrze smugi, zresztą żadnych  
i fi ozieru normalny, Japet widoczny.

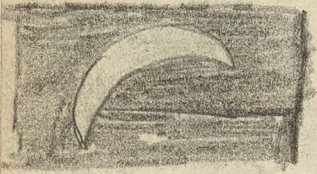
**XIV**  
Venus 19/III godz 7<sup>30</sup> - średni diameter 73 mm pow. 125, powietrze  
mgliste, niespokojne. Wygląd normalny, żadnych szczytów  
nie widać, obrzy faliste.

**XIV**  
Saturn 19/III godz 8<sup>00</sup> - średni diameter 73 mm pow. 125. Stan at-  
mosfery jak wyżej. Wygląd Saturna normalny, obrzy mniej  
jasny niż luna 3 1/2 cal i żadnych szczytów widocznych  
luna luna, nie widać.

**XV**  
Venus 20/III godz 5<sup>40</sup> 6<sup>00</sup> - średni diameter 3 1/2 cal pow. 162. Powietrze  
niespokojne, obrzy faliste. Poza tarczą jasny czysty  
zresztą równo widoczny osi nie tle tle, plamy bieżące jasny  
sre, widoczne. Powinno być widoczny róg zdaje

ty być widoczna ciemniejsza plama <sup>nader</sup> opuszczają-  
 nych konturach mniej więcej & odwołuje do do-  
 brego fazy, która nie, że staje się ona wy-  
 raźniejszą, gdy obrót ~~się~~ fałszywie. Właściwie jej re-  
 zymptor ~~jest~~ podły rydaje ~~z~~ się bardzo  
 powolniejsza. Powyższe ostro zwrócić normal-  
 ne. Tak samo terminator, czyli fazy ~~blizy~~  
~~się~~ bliżej terminatora nieco mniej  
 intensywnie i niekiedy, niż reszta. Czysta nie-  
 osmielonej fazy niewidac.

VII  
 Venus 22/III godz 6<sup>00</sup> - luneta 3 1/2 cal. pow. 72, 162,  
 270, 216. Powietrze dość dobre, ale obrzy fałszywe,



plamy bieżące to widoczne,  
 w otusaca potudniowa, chmilen  
 blysczy na rogu tyzocy jasnie  
 nie pibunka ki trudno uchwy-  
 tne

ne ma bryga fazy osmielonym blizy & rogu  
 potudniowego wie potarcenep. widoczne chmila-  
 mi jasiwiejsza plama, areny i adnych  
 uchwytnych szczegolow wie ma. Terminata  
 fazy przy bar zarybici, niewidoczne p usci  
 plamety niewidoczna, rogi ostro normalne.

VIII  
 Saturnus 22/III godz 7-8. Powietrze dość dobre,  
 obray to z powyższymi bardzo dobre, poziom  
 gorse. Luneta 3 1/2 cal. pow. 72,

108, 162, 216, 270. Jazna smuga rogu tyzocy  
 mniej wybitna niż w styczniu chociaż widoczna,  
 ma potudnie do niej przybyła mierzona i gora  
 smuga, faza granulowana, ostro brygi ostre,  
 zpora potudniowego brygi przybyła pierwieci. Na-  
 pierwieci fazy nut pierwiecia & doskonały ni-  
 doeray. Przewiduje Cassiniego srebrzy hui ostro  
 widoczne wieklo na usrach ale prami ostro  
 celop pierwiecia. ~~Przy~~ Przy zarybici  
 pierwiecia A ostro widoczne, przejściu pierwiecia  
 B do pierwiecia & widoczne, z pami lami zoda-  
 je się pierwiecia & być uchwytnym powyższymi  
 usrach. Wygląd Saturna z powyższymi oba d racy  
 w pami, potem gorse, lici kuli na pierwiecia  
 po wschodniej (prawy) stronie widoczne, kowki,  
 tylko więcej zachodniej pami potudniowy bry-  
 gu kuli, widoczne Wsi gorce: Tytan, Gypset,  
 Dea.

Flonice 5/IV godz 8<sup>40</sup> rano, luneta 97 mm. pow. paszenie 72,  
 108, 162, powietrze średnie, niebo porobione barankami.  
~~Widoczna~~ Widoczna grupka z trzech ~~małych~~ małych plamek potery  
 stronie fazy stonoczarnej & polu lunety.

VIII  
 Venus 5/IV 7<sup>20</sup> w. Luneta 3 1/2 cal. pow. 162. Powietrze  
 niespotykanie mało pochmurne, obrzy fałszywe. Wygląd



planety jak na fipere, Wskazywają  
 rogi ostro, z powyższymi fazy obrzy  
 szczegolow niewidac, granica ciemna

Tajna, ciemnej tarczy nie widac; występiła  
całkowicie z wnętrza na wysoki cień.

Saturn ~~19 IV~~ godz 7-7<sup>30</sup>. Krawędzie atmosfery  
wzorne jak wyżej, luneta 3 1/2 cal pow 162.  
Wzrost Saturna normalny, szczegoly mniej  
widoczne z powodu lekkiego stanu atmosfery  
i krótkiej obserwacji.

Stonice 19 IV godz. 4<sup>30</sup> pow. luneta 3 cal pow 46 i  
luneta 3 1/2 cal. pow. 72. Stan powietrza dobry;  
stonice bez plam.

Venus ~~19 IV~~ godz 6<sup>30</sup>-7<sup>30</sup> w. Luneta 3 1/2 cal.  
pow. 72, 162, 270. ~~Stan~~ Powietrze trochę mgliste  
po sturzym deszczu i niespokojne, obrazy  
falują przy każdym poruszeniu. Planeta  
ma wygląd sferoidalny <sup>w kierunku wschodnim</sup>  
~~z widocznymi plamami, krawędzie jak widać~~  
i matla, wpr. ostre widoczne, bryły zwróty  
ostre skłoni, termometry tagometry dr. zdej-  
się przechodzić. ~~Widoczne są~~



Słońce może mieć więcej  
niż 180°, zdej być  
półkolem na oko. Ciem-  
na część ~~to~~ planety nie-  
widoczna. Wygląd planety bardzo nie-  
kawa z jej wnętrza. ~~Wzrost~~

Dalszych żadnych obserwacji nie widac.  
XVIII Saturn 19 IV godz 7-7<sup>40</sup> wiecz. Luneta  
3 1/2 cal. pow. 270. Powietrze jak wyżej. Wygląd  
planety nieregularny, jasna smuga rozcią-  
wa zdej się być widoczna, ~~zwróty~~ tarcza  
granulowana bez żadnych szczegolów. Na  
tarczy widoczny wpr. pierścienia C. Pręta  
Cassiniego widoczna, pierścienie normalny  
mają wygląd. Tytuł we wschodniej elongacji.  
Obrazy dr. lekkie z powodu lekkiego stanu  
atmosfery.

Pomiary okularów

- 1. Luneta 73 mm. (2 1/2 cal) 1 part = 0.073 mm.
  - 1. pomiar: 1ok = 77 razy, 2ok = 125 razy
  - 2. lepszy pomiar: 1ok = 81 razy, 2ok = 128 razy
- 2. Luneta 83.5 mm. (3 cal)
  - 2 pomiarzy zgodne: 1ok = 46x, 2ok = 67x, 3ok = 109x, 4ok = 153x, 5ok = 208x
- 3. Luneta 97 mm. (3 1/2 cal)
  - 1 pomiar: 1ok = 68x, 2ok = 102x, 3ok = 148x, 4ok = 204x, 5ok = 266x
  - ziemski ok = 58x, Kometowy ok = 37x.
  - 2 pomiar lepszy: 1ok = 70x, 2ok = 102x, 3ok = 156x, 4ok = 211x, 5ok = 266x.
- 4. Luneta 135.5 mm (5 cal)
  - 1 pomiar: ok Komet: 50x, 1ok = 69x, 2ok = 93x, 3ok = 133x, 4ok = 206x
  - 5ok = 286x, 6ok = 350x, 7ok = 412x
  - 2 pomiar lepszy: 1ok = 71x, 2ok = 95x, 3ok = 137x, 4ok = 206x,
  - 5ok = 295x, 6ok = 371x, 7ok = 432x



Lunulae mitoria.

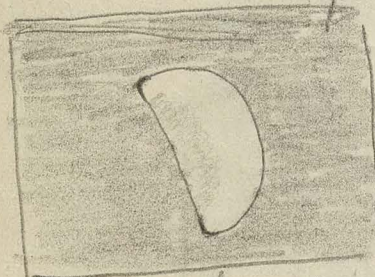
Wenus ~~XIX~~ 21/VI godz 2<sup>45</sup> - 2<sup>20</sup> ranem pimi etre  
mispolone, obray falujy.



Breg tary paswiecy, termi-  
nator wyprasy Tapduy rogi  
ostoc, potrudny <sup>z jasnym plamem i rozstawa</sup> zaburceny,  
wyprasyjcy, miuchoytne

sucypty w pobliżu terminatora z dalsz sig  
istnie, cegi meosim etloy taryz nie  
widoczna.

Wenus ~~XX~~ 22/VII godz 2<sup>45</sup> - 3<sup>23</sup> rano. Pomietre  
mispolone obray falujy, prami berustamie  
duneta 3 1/2 cal. por. 108 165. Osim Alca

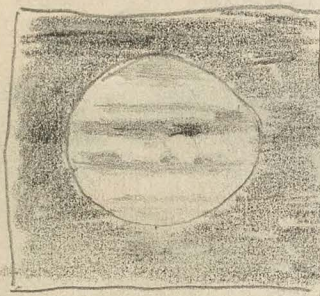


Jamowit taryz prami  
jednodora, bazezi nie  
odróżniay sy jasnosciy  
od strony taryz, plam bre-

gunowuch nie widac, granica, smietai  
i ciemny Tapdnu stopmowa, rozna ber  
zayte ber, w pobliżu terminatora zolaje  
sy byc widoczna ciem m'aj'su mico

plama woturi terminatura, oba rogi lenko  
zaburczone, nieosim etloy, cegi taryz  
nie widac. Mispoloney stem atubafy  
atruclui olserracy. Terminator  
lepkowypety kut bregoy taryz osim etloy.

I Jomisz 25/VII 9<sup>30</sup> - 10<sup>45</sup> Pomietre taryz mylate ab die  
spolone. 9<sup>34</sup> blyngst 1. korzyt <sup>poprzedni etre</sup> ciem. <sup>zaburczone</sup> Sabet Scalore  
por. 206. <sup>134</sup> taryz, <sup>294</sup> punkt 10<sup>23</sup> <sup>zaburczone</sup> z dalsz

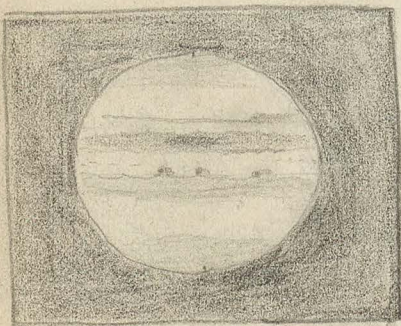


bray faluja, 2gi cary punkt, idio prami  
centrachy pto. o qd 11.6. Bicyun potrud-  
moy zaburczoney brunetno, potrudny  
biato-wielicidawo.

Stefa wotnikoy jasna po obu bregach  
dystonach ciemne smugy; potrudniowa smuga znar-  
nie skersu ciemniejsza i wyprasyjcy, potrudne  
wzrostu i anney wyhtna. Pomietre smugy potrud-  
niowu drugu ciemniejsza i bledne smuga,  
obri taryz sig po prawej stronie taryz. Miedzy obu  
potrudniowom smugami ja budo jasna prawda.  
potrudniow. Okolica potrudniowego bicyuna ciem-  
no brunetno zaburczone. W jasnym kusie wotni-  
korem <sup>poprzedni etre</sup> <sup>zaburczone</sup> <sup>smuga</sup> <sup>potrudniow</sup> <sup>ciem</sup> <sup>nie</sup> <sup>osim</sup> <sup>etloy</sup>  
ciemne okregte plamy, potrudne <sup>zaburczone</sup> <sup>potrudniow</sup>  
del. <sup>zaburczone</sup> <sup>potrudniow</sup> ze smugy potrudniow, melet

delikatni, trudna ochrytami, riciu wiejsrem  
 liniami. W powietrzu ponaj <sup>pozytywnie</sup> ciemna ciemna  
 kumulam. ~~temper~~ znajduje się na północno-  
 wschodniej stronie najciemniejszej miejscy.  
 Północny bregam tuteż nieco ciemniejszy,  
 chociaż w niej nie podnosi się, zabiera  
~~bielo-niebieskawy~~ ~~nie~~ bielo z odzieniem  
 niebieskawym. Pięć dni ciemna plama  
 słu przez północną centralny o godz. 10<sup>25</sup>  
 drugiej plama o godzinie 11<sup>6</sup>. Bregi tarcz  
 przez cały czas obserwacji falują. Północna  
 smuga mawruie rozszerzona po lewej stronie

II  
 Jowisz 27<sup>III</sup> godz: 9<sup>5</sup> <sup>2011</sup> Ponieważ spóźniłem, ale między  
 godz 9<sup>5</sup> przechodzi przez północną  
 centralny ciemna plama <sup>widoczna</sup>  
 2<sup>ga</sup> na lewo. Bregi tarcz  
 faluje,  $\phi$  linie 5 ul. por.

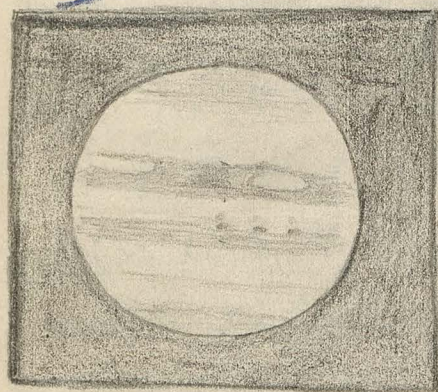


206 295.  $g_{-}$  widoczna z oia pla-  
 ma na prawo od centralnej

Te ciemne plamy to są małe ciemne okrągłe punkciki  
 trwały w miejscu i nie się obracają dyskiem. Ziem ~~ciemna~~  
 najbliżej niej są ciemne plama (punkt) przechodzi  
 przez północną centralny 10<sup>20</sup> Obraz przez mgłę  
 nie jest wielki wyraźny, ale smugi i plamy ciemne

Dobrze widzieć, o godz 10<sup>50</sup> widoczna znow ciemna plama  
 w pierwszym pasie widmowym na prawo od centralnej  
 strony 4 <sup>plamki</sup> przechodzi do drugiej północnej.  
 Ciemna przechodzi ciemniej po mieści już to przy-  
 ciemniej, już to ciemniej z drugiej strony tarcz  
 drugim północnym planety brzozy, północny zaś  
 niebieskawy. Północna smuga widoczna mawruie  
 widoczna i ciemniejsza i lepiej widoczna.

Jowisz 28<sup>III</sup> godz: 9<sup>30-11<sup>25</sup></sup> Ponieważ bardzo dobra <sup>dyne 5 cal</sup> <sup>ponieważ</sup>

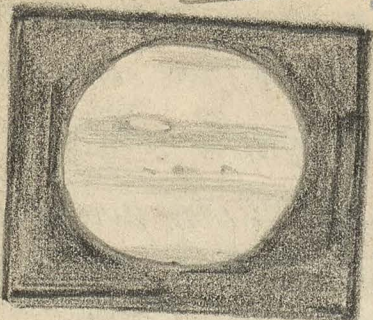


295. godz 9<sup>43</sup> przechodzi ciemna  
 plama przez północną  
 północną zaton. przechodzi  
 przez północną 10<sup>10</sup> 2<sup>ga</sup>  
 ciemny punkt.  $\phi$  linie przez  
 północną 10<sup>30</sup> trzeci ciem-  
 ny punkt na prawo od  
 centralnej, bregi tarcz  
 faluje,  $\phi$  linie 5 ul. por. 10<sup>39</sup>



przez północną 10<sup>45</sup> przez stronę centralną  
 północną 10<sup>55</sup>, 11<sup>18</sup> trzeci ciemny punkt  
 plama jasno-biała, jak i w poprzednich  
 obserwacjach. Północna smuga widoczna mawruie  
 silniejsza i wyraźniejsza.

Craina plama 9 20

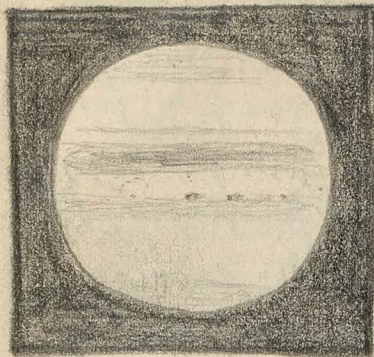


7/VIII. godz 9 18 do 9 50. dimeta 3 1/2 cal. poriekszenia 102, 156, 211. Ponietne ogromnie zamplne i niespokojne, obrasy br- liza, ~~krucice~~ przy kasidlem

poniekszeniu. Crainy punkt ~~na~~ ~~lewo~~ ~~tych~~ w pasie roinnikowch przechodzi przez punkt nie centralny godz 9 20. Po lewej stronie potwodnie centralnego a pasie z ciemny przylegajacy do strefy roinnikowej nic nie stalo plamę czerwoną a w tasi nie wply- mi jasny. W piny strefie roinnikowej rade- fcy by anidorne junc 2 i inne craina punkty, jak na figurze, jedna na prawo, druga na lewo. Treść crainych suncy- Toi dojrzeć mi miedzi i podym falowa- nia obracót nomet przy 70. potniekszeniu. Potwodnie suncy roinnikowa ~~barwa~~ ~~stafa~~.

Algol 7/VIII 10 28. miewi x 1 beta 2 delta; [beta = 3' 21"]  
gamma = 3' 17", delta = 3' 31"  
3' 17 / 0' 13.3 = 0.04, 3' 17 / 3' 21

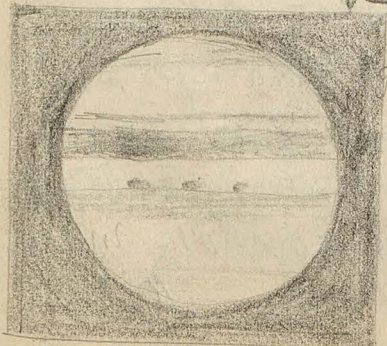
Juni 22 8/VIII godz 8 45-10



porietu spokojne ale malozte plamate 5 cal. pot 200. Crainy punkt przechodzi przez potwodnie godz 8 58. ~~crainy~~ punkt an- idorny na prawo i dnie pu- pku Sulk 9 48. Na prawo ~~tra~~ 3ci

crainy punkt sy wymusza. ~~bruga~~ Potwodnie suncy roinnikowa wybitna, druga delikatna nad uia- ni doerna. Jasny pas roinnikowy zdaje sig byc amescowni jasniejore. Potwodnie suncy roinnikowa z znieciem bledra taksermo odolice potbiegunowe nieco bledre, tak jak i popna- mch dni. Obserwacje delore utrudnione z potwodnie mity i lekkih szumy, ten re chri- lami znieke planete z chmurami. Godz 10 melo sie zachmurzob.

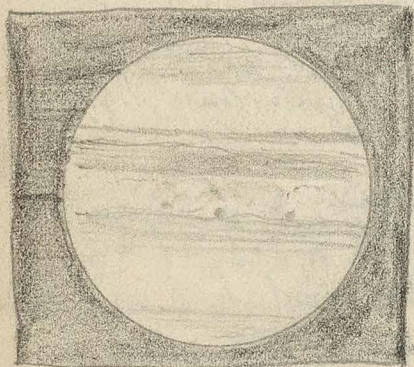
Juni 22 13/VIII godz 9-9 30



Ponietne myslite i niespo- kojne bracy tary faluja. dimeta 3 1/2 cal. pot 156. Srodowy crainy punkt przechodzi przez potwodnie centralny godz 9 16.

Wygląd planety jak na figurze, smuga  
 widoczna potuleniowa <sup>ciemna</sup> stela widoczna.  
 Porządek wiej 3 punktów oradne, jeden  
 wprzej ugodmianu, gwiez po lewej, sta-  
 gi po prawej stronie. Jazna smuga  
 widoczna między smugami ciem-  
 nemi. Potuleniowa ciemniejsza, jak  
 zwykła. ~~Smuga ciemna~~ Smuga ciemna  
 potuleniowa, ma <sup>nie</sup> więcej masy ciemniej-  
 sze, jak na figurze. Porządek tej smugi  
 dwa ciemna ciemne jak na figu-  
 rze, delikatna.

**VII.**



Portez 23/VIII godz 8-9<sup>10</sup>  
 Pomietne <sup>nie</sup> przebiegające, ale  
 bardzo niespokojne, ~~at~~  
 chwilami widać widoczna  
 siłki lunety, uniemożli-  
 wiając obserwację. Lu-  
 neta 5 cal. pow. Marcin  
 137, 295, 432. Jazna przedstawiła się tak,  
 jak na fig. Potuleniowa smuga widoczna ma  
 nie wybitnej i z wid. potuleniowej. Nat

st. 8<sup>15</sup>, 97

8<sup>15</sup>-9<sup>15</sup>

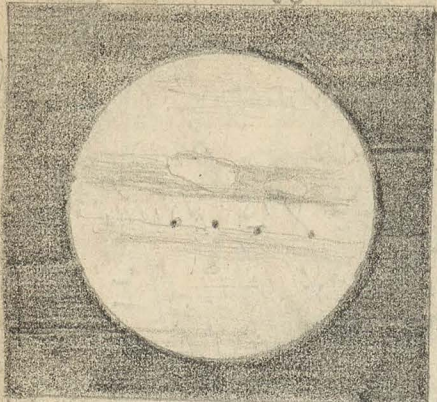
potuleniowej smugi druzna ~~At~~ <sup>Am</sup> ~~oradne~~ <sup>oradne</sup> ~~stela~~ <sup>stela</sup> ~~widoczna~~ <sup>widoczna</sup>  
 lona od poprzedniej jasna, bardzo prosta. Bezony  
 punkt a jasnym pasie rotmiliowym przechodzi  
 przez potuleniową centu chuy godz 8<sup>15</sup> druzni fiedzi  
 punkt przechodzi przez pot. centu godz 9<sup>7</sup>. Z  
 powodu mgły w powietrzu subtelniej szych  
 i czepi się nie można zauważyć. Wfistym  
 pasie rotmiliowym zakażają być widoczne  
 jasniejsze obłoki i kłopotliwie orachnym  
 jak na fig. Potuleniowa smuga widoczna  
 delikatnie widoczna blednie znaczeni wid. potul-  
 niowa.

Granda 9<sup>5</sup> Grabor. widoczna. 23/VIII. godz 9<sup>15</sup>-10<sup>11</sup>.  
 luneta 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cal. pow. 35.

Saturn 23/VIII godz 12-12<sup>30</sup> luneta 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cal. pow. 266.

Jesny pas rotmiliowy widoczny na potul. w 5 mjsz deka  
 smuga ciemniejsza, reszta tarczy granulowana.  
 Bredne Cassiniego widoczne. Na powierzeniu  
 po lewej stronie ciem. kul. widoczny.

Mars 23/VIII godz 12-12<sup>30</sup> luneta 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cal. pow. 266.  
 Jazna dobrze widoczna biała plama bieżąca  
 potuleniowa widoczna.



VIII

Jonisz 24/VIII godz 7<sup>50</sup> - 9.

Pomietra spochopne ale myliste, chrystam bryg fawry falyjs. diamete 5. cal. por. 137, 295, 371.

Ogony myslj terory blad smugi Hlebo widoczne, pot nocna lednie z trudnoscia.

pr. 8<sup>1</sup> para kugly. 8<sup>12</sup> Ks. schodow 8<sup>25</sup>, 2<sup>o</sup> punkt 8<sup>32</sup>

Przekony czerwy punkt na fig. puchowin pier poludni (gw.) 8<sup>1</sup>, i idzie plamy czerwonej przeswit pier pot. cente okolo 7<sup>45</sup>.

Prawe ramie (krawiec) przeswit pier pot. cente godz 8<sup>12</sup>. I. Koryc schodow sig za Jonisza godz. 8<sup>25</sup>, drugi czerwy punkt na prawo przeswit pier pot. cente.

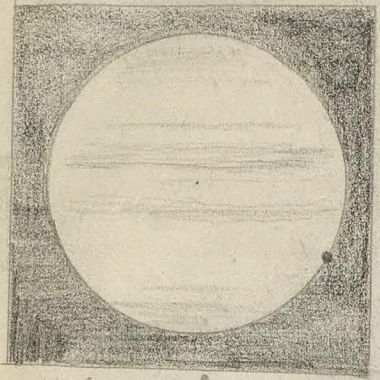
godz 8<sup>32</sup>, trzeci wiodowy jesnie na prawo. Plamie czerwone jesno brata. Na prawo od niej wiodome tunc mniysze brate smuga do smutre potudniowey bramatej. Z powodu myty w pomietra fawry planety myblakta w duzich ~~...~~ cery nie w dlec i innych sercep dot.

Smute Grabowk. ni wiodome 24/VIII. godz 9-9<sup>30</sup>.

W spicetani myslj gmuur, takie smugaj w raju.

IX

Jonisz 25/VIII godz 7<sup>45</sup> 8<sup>10</sup>

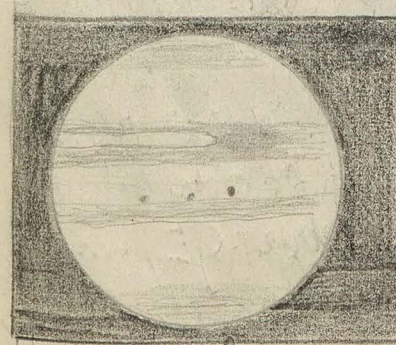


diamete 3 1/2 cal. por. 266. Pomietra myliste bardzo pochumino gdienicpnie. Obrary fetyjs. Z powodu myty w pomietra obrar przyblady prami bez

7<sup>56</sup> Zadych sercep dot. Z trudnoscia wiodome fasyj pas obrotowy, niemi na smuge potudniowa a nad mig dchutna si cucha druga smuga, potnocna lednie wiodome. Zreszt z adych innych wzerep doti nie w dlec.

III. Koryc wiewt praw terory Jonisza 7<sup>56</sup>, I Koryc wiewt z terory 7<sup>50</sup>.

Jonisz 28/VIII godz 9-9<sup>30</sup> diamete 3 1/2 cal. por. 211.



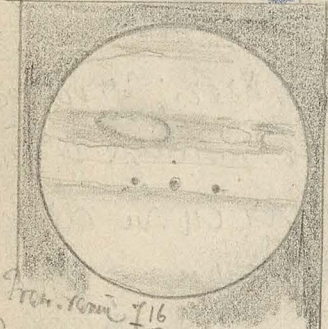
Pomietra myliste, malo zachumione, pier kus obrotowy Hlebo Jonisz wiodowisty, ni chawen go chumny ser Royty. Obrary dui dobre Hlebo cochinla bledzy z powodu pochumino.

W prawym pasie wiodowym wiodome z ciemi na punkty, i idzie Koryc 4. 9<sup>19</sup> wiewt 9<sup>19</sup> idzie pier potudniul cente godz 9<sup>1</sup>, smuga

zostm kora potwuhwara roudoro pma jak na fig.  
 Tharemi typh smny pnehodi pnez potwuhwark  
 centrebny pnehodi pnez potwuhwik gnde 919  
 Po pravej stronie d' s'iodkwoz plemny pnie  
 p' stoi' Sci' ceamy punkt, ak j'epo pnejrciu  
 pnez pot. centi me moime tyto pu' obserowce  
 epl' chmury rekoty j'owisza.

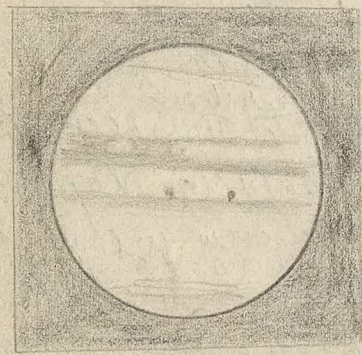
XI

Jowisz 29/VIII gnde 7<sup>10</sup> - 9<sup>30</sup>



Prze. kora 716  
 Punkt w p'st. 725  
 2 p. 715  
 6

Ponietno spohojne ale mgliste,  
 obrazy d' letego d'ci blade. Naj-  
 piersz luneta 5 cal. por. 206,  
 295, 371, rys. 1. Prone ramie  
 czerwonej plamy pnehodi pma  
 potwuh centi 7<sup>16</sup>. Cwazy punkt

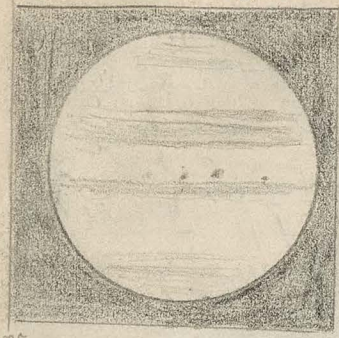


9<sup>5</sup>, cwazy punkt 9<sup>24</sup>  
 centi gnde 9<sup>24</sup>.

S'iodkwoz pnehodi pma potwuh-  
 wik centi 7<sup>15</sup>, drugi punkt  
 cwazy s'iodkwoz pma potwuh-  
 centi 8<sup>15</sup> gnde 8<sup>15</sup>. Nastep-  
 obserowatem lunety 3 1/2 cal  
 por. 156, 211. ~~Pierwsz~~ rys. 2.  
 Ramie pnehodi pnez potwuh-  
 wik centi gnde 9<sup>5</sup>, cwazy  
 punkt pnehodi pma potwuh-

XII

Jowisz 30/VIII gnde 8<sup>1</sup> - 8<sup>50</sup>. Ponietno pny-  
 zroczyte, ale silny niest' letroza lestanien  
 lunety. Jasma smny mi d'j' smu brunat-  
 nemi potwuhwoni mejj' k'ic'ej smu na taroz  
 jak ewenty <sup>zwosze</sup> ~~czestoty~~ tego roku. Luneta 5-  
 cal. por 206, 295. Cwazy punkt pneho-  
 di pma potwuhwik centi gnde 8<sup>5</sup>, drugi  
 gnde 8<sup>47</sup>. Chwilami obrar pleny tad-  
 ny, ale wstunieruu pnehodi miate subtel'nijszy  
 do 8<sup>50</sup> obserowcem. Dwiej potwuhwoni jak zwosze z'odieniu  
 brunatnawym, potwuhwoni z'odieniu m' ches'kowym.  
 Potwuhwoni smny roudoro stebo ardoerna.

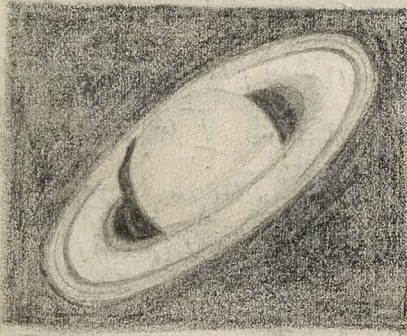


81

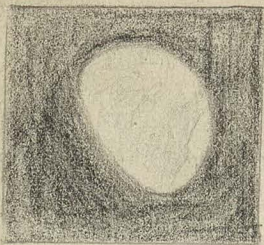
Pr. 8<sup>5</sup>  
 29<sup>1</sup> 8<sup>47</sup>  
 do 8<sup>50</sup>

Rysunek s'iodkwoz.

Jowisz 31/VIII gnde 2-3 rano.  
 Luneta 5 cal. por. 371, 432<sup>590</sup>

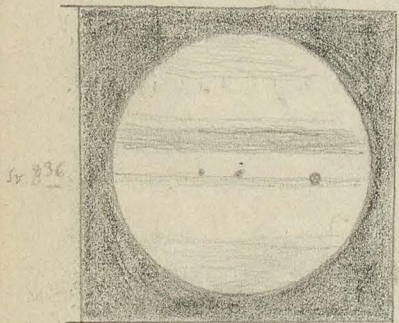


Ponietno pny zroczyte, chwilami  
 niespohojne. Jotera granularna  
 jasny pma roudoro z'odieniu  
 ardoerny, ~~nie~~ pierw'ic'iu  
 ma kul' ardoerny. p'oznan'  
 Armeowui b'ledny d' B. Prone Cassiniego d'one  
 ardoerna, chwilami pma Enckego z'odieniu sig-  
 tyf' ardoerna. Tytan Rhea ardoerna. Wyj' p'leny  
 p'leny. Cici kul' na pierw'ic'iu po lewej stronie troche  
 z'odeformowany jak na fig. Jaktym wyj' p'leny  
 jasny pnehodi pma planeta 23/VIII Pierw'ic'iu C' chwilami  
 na m'roczki ardoerny, jak na fig.



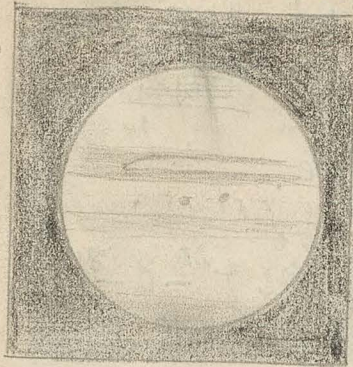
Mars 31/VIII godz 2-3 rano. diameta  
5 cal. por. 371, 432. Pomieta jak nryj.  
Wyplyd planety jak na fig. gure  
zwykstem jes nryj flamy triga-  
miej innych nryj tonie  
midac, tak samo wyplyd jak 23/VIII.

XIII



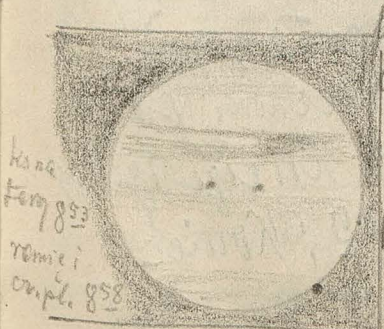
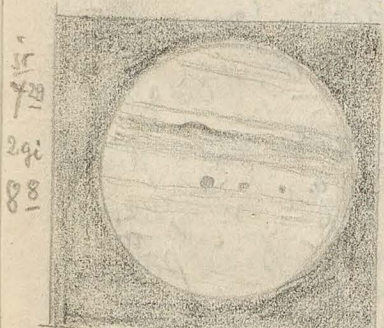
720  
Jowisz 1/IX godz 8<sup>10</sup>30-10<sup>15</sup>. Luneta  
3 1/2 cal. por 156, 211. Pomieta  
spokojnie <sup>ale bardzo</sup> miyliste. Wyplyd pla-  
nety jak na fig. Smuga pod-  
niowa ~~na~~ jak zwykly znasz  
nie wybitniejsza. ~~Przy~~ Lic-  
my punkt przechodzi przez polow-  
nik centralny godz. 8<sup>36</sup>. Czerwony punkt w ~~po-~~  
poblizu prawego brzoju tarczy cien I Koryzcy.  
Wyplyd planety bardzo bladely z powodu miyly  
w pomietnie, widzyz sze szeregoly z trudnoscia  
widoczne. Cien na srodku tarczy cien widoczny  
przechodzi przez central. porus 9<sup>35</sup>. I Koryzcy zeswit  
z tarczy 9<sup>40</sup>. Przy Koryzcy obserwacji obrazy nieco lepsze.

XIV



Jowisz 8/IX godz 7<sup>15</sup>-7<sup>50</sup>  
Luneta 3 1/2 cal. por 156, 206.  
Pomieta przejrzyste, ale obrzy  
nieco zelazys. Potulniona tarczy  
nie wyplyd jak na fig. gure, pot-  
wena st bawdy. Stabo widoczne  
Najsmuzym plamie widoczny  
srodkowy punkt czerwony przechodzi przez potulnion  
sea tarczy godz 7<sup>20</sup>. Wreszcie innych nryj ton  
nie widac, jesli chinyj wiec bawem zalkozly  
planety.

XV



Jowisz 9/IX godz 7<sup>20</sup>-9<sup>5</sup>. Luneta  
5 cal. por. 137, 206, 295. Pomieta  
p doci przejrzyste i spokojne, obre-  
zy tylko chmury mierzniacze  
zelazys. Wyplyd jak na rysunku  
piedozym. Srodkowy czerwony punkt  
przechodzi przez pot. centralny 7<sup>29</sup>,  
dewer czerwony punkt przechodzi przez  
pot. centralny godz: 8<sup>8</sup>. Smuga  
potulniona wybitna, pot wozem  
znaszami stabra. Jazda po  
prawej stronie <sup>planety</sup> blazie sig odnaw  
buz inny <sup>prawy</sup> bawdy kuz p bawdy.

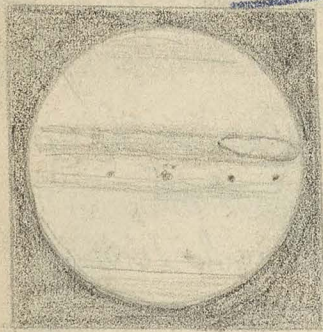
720  
291  
88

Kana  
Fony 833  
romie i  
cr. pl. 858

4<sup>ta</sup> księga o chodni przed taras o godz 8<sup>53</sup>. Promień przechodzi przez północną centr. 95. tak samo wra-  
ny punkt, jak na drugiej figurze.

XVI

Jowisz 12<sup>1/18</sup> godz 7<sup>20</sup> - 8<sup>58</sup>  
średnica 3 1/2 cal. pow. 156. Po-  
trze & bardzo niespodziane,  
chwilami falują obracają się  
żółtko. Obrac planety, jak na  
rysunku. Średni punkt środ-  
kowy przechodzi przez w jasnym pasie



8<sup>7<sup>30</sup></sup>

8<sup>1</sup>

2<sup>gi</sup> punkt 8<sup>7</sup>

3<sup>rd</sup> punkt 8<sup>26</sup>

3<sup>ci</sup> punkt 8<sup>37</sup>

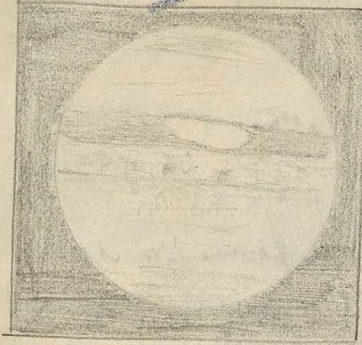
4<sup>ta</sup> księga 8<sup>39</sup>

koniec 8<sup>54</sup>

rożni konym przechodzi przez pół-  
nocną centr. godz: 7<sup>30</sup>; początek  
plamy czerwonej przechodzi przez pół-  
nocną centr. o godz. 8<sup>1</sup>. Drugi  
średni punkt przechodzi przez pół-  
nocną centr. godz: 8<sup>7</sup>. Środek czerwonej  
plamy przechodzi przez pół, centr. o godz:  
8<sup>26</sup>, trzeci średni punkt przechodzi przez  
pół, centr. o godz: 8<sup>37</sup>, 3<sup>ci</sup> księga wyszedł  
za fazę planety o godz: 8<sup>39</sup>; koniec  
średni czerwonej plamy jest przez pół,  
centr o godz. 8<sup>54</sup>. Obserwacje 3<sup>cie</sup> trwały

z powodu falowania obrazów.

XVII



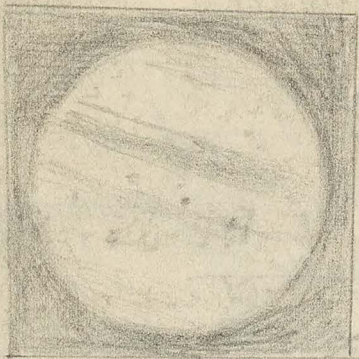
Jowisz 29<sup>1/18</sup> godz 7-8.  
średnica 3 1/2 cal. pow. 156.  
Pozostaje niespodziane, ~~trwa~~  
~~taras falują~~, ale & 3<sup>ci</sup>  
przejrzyste, brzoj tony

falują. Wygląd jak na rysunku. Obserwacja  
bez użycia efereny Kri Fingera. Na fazy  
niektóre plamy czerwone, jętko bardzo jasne,  
biała, & białej są do otoczenia plamy.  
Jej początek przechodzi przez północną centr.  
o godz: 7<sup>2</sup>. Środek o godz: 7<sup>22</sup>,  
koniec o godz 7<sup>51</sup> Drugi średni punkt  
przechodzi przez central. północną o  
godz: 7<sup>32</sup> Obserwacje trudne. Trzeci  
szeregiem nie ma alae.

średnica 1913  $\sqrt{\frac{1}{2} \text{ godz } 10^{15}}$   $a = 23^m 46^s$   $\delta = +74^{\circ} 2'$  wierz-  
chołku Argelander  
gwiazda:  $a = BD + 73^{\circ} 1061 (8^m)$ ,  $b = BD + 73^{\circ} 1066 (8^m)$   
godz. obserwacji: 10<sup>15</sup>. lotnia polowa.  
Pomiar fotom:  $\left\{ \begin{matrix} a 3 K \\ b 2 K \end{matrix} \right\} a 1 b. \kappa = 8.3^m = 8.5^m$

XVIII 44  
Jowisz 18/X godz 6-7. diameter  $3\frac{1}{2}$  cal. powiększenie

18<sup>ma</sup>



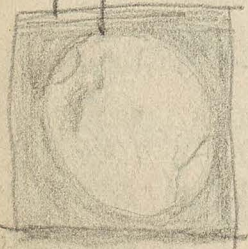
265. Powietrze spokojne ale trochę mgliste; obrazu dobre. Południowa smuga równikowa dobrze widoczna, pośrodku niewidoczna; trudno zobaczyć chmurami. Jasna smuga w południowej smudze ciemnej

6<sup>to</sup> powiększenie  
Księżyc widoczny 6<sup>to</sup> po lewej po  
południu w godzinie 6<sup>30</sup>. Złoty punkt  
pomiędzy punktu poł. i centr. gw. 6<sup>52</sup>

widoczna, jak na rysunku. Przechodzi przez południk centralny w punkcie środkowym w godz. 6<sup>10</sup>; w tym samym czasie przechodzi przez

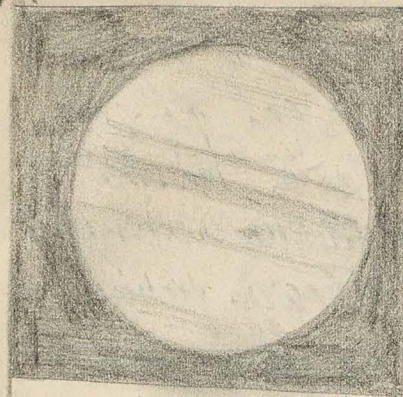
południk central. ramie zewnętrznej smugi. III Księżyc widoczny w cieniu Jowisza 6<sup>26</sup>. II Księżyc zeszł z tarczy w godz. 6<sup>30</sup>. Złoty punkt słońca przez południk centr. gw. 6<sup>52</sup>.

Mars 18/X godz 11-12 diameter i powietrze jak zwykle.



19. X.

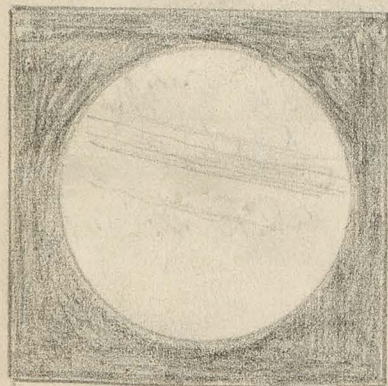
XIX 45  
Jowisz 19/X godz 6<sup>5</sup>-6<sup>55</sup>



powietrze średnio przejrzyste i trochę niespokojne, obrazu pod koniec obserwacji trochę chmurami falując. Diameter  $3\frac{1}{2}$  cal pow. 156, 265.

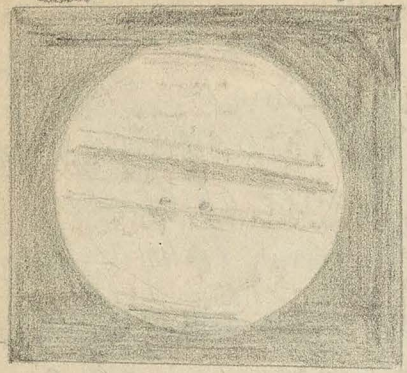
Południowa smuga ciemna równikowa dobrze widoczna, między smugami ciemnymi także chmurami widoczna, natomiast smuga północna trudno zobaczyć i to chmurami tylko. Zresztą żadnych innych szczegółów nie widac. Obraz planety na figurze.

Jowisz 27/X godz 5-6<sup>50</sup>



diameter  $3\frac{1}{2}$  cal. powiększenie 156. Powietrze średnio przejrzyste i trochę niespokojne bryły tarczy chmurami falując. Obserwacja bardzo zła z powodu

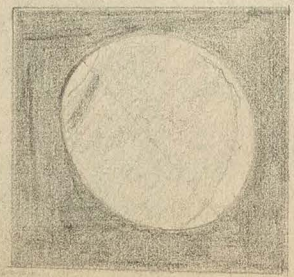
dużego księżyca wypięt z cienia planety o godzinie 6 min 20, HR 20. Zresztą innych szczegółów nie widac.



XXI  
 Jowisz 18/11 godz 5-540  
 średnica 3 1/2 cal, pow. 102,156. Pomietnie  
 przejrzyste, ale niespo-  
 kojne, obrazy jakichś  
 doci znaczenie. Smuga

rozm. kow. południowa dobrze widoczna  
 525 nad nią druga chwila ciemna  
 i delikatna chwila ciemna. Pas  
 rozmi. kow. jasny, widoczne dwa z trud-  
 nością w widoku w tym pasie dwa cieni-  
 ne punkty, drugi przechodzi przez połud-  
 nik centralny o godz 5 25. Połudna  
 smuga rozmi. kow. z trudnością wi-  
 doczna chwilami. Zresztą wykład  
 planety, jak na figurę. Obłoczki per-  
 biegunowe nieco bledze, jak to zresztą  
 zawsze bywa.

Mars 1/11 godz 11-12. Średnica  
 5 cal. pow. 295 i 371, pomietnie  
 niespokojne, obrazy jakiegoś. Wykład  
 planety jak na figurę. Jasne  
 plamy biegunowe intasem potmie-  
 na obnie widoczne. Odw. połud-  
 niowego biegunu ciemniejsza



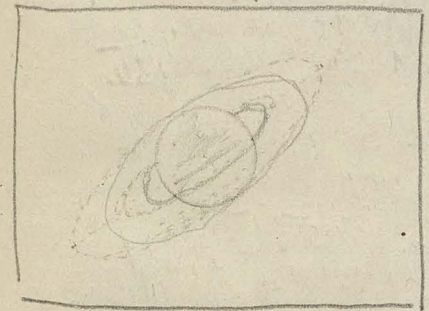
1090

XXII  
 Smuga chwilami dobrze widoczna.

Saturn 19/11 godz 930-1030  
 średnica 3 1/2 cal pow 237,206 i  
 średnica 3 1/2 cal pow 156. Pomietnie bardzo nies-  
 pokojne i mało przejrzyste natomiast  
 widoczna średnica obrazy bardzo liście.

Widoczne księżycy: Japet, Tytan, Rea i  
 (?) Dione (widoczna w obu średnicach).

Tytan 6 Japet 0 5 Rea 3 Dione.  
 Saturn 3/11 godz: Bardzo liście warunki obserwacji



obserwacji warunki widoczne

Księżyc 4/11 godz 430-515  
 średnica 3 1/2 cal. pow. 156,266, pomietnie bardzo

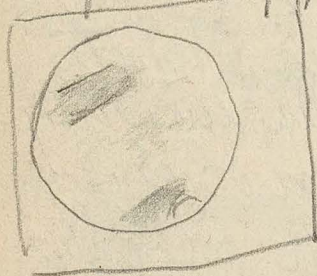
niespokojne. Krater Taquet w dołku,  
 jasna plama, obwódka jasna, kręgi  
 ciemniejszego punktu, z powodu niespokoj-  
 nego pomietnia subtelniejsza obserwacja  
 widoczna. Granica cienia przechodzi  
 przez Krater Menelaus &, który jas-  
 niwidac przez całą. Na prawo od kratera  
 Taquet dwa jasne punkty (wymiarowa)

30/XII 1913. Stoiwe godz 1 w południe. 2 duże plamy w pobliżu centr. połud. na prawo na północny półkuli w dołku. Kometarska.

Rok 1914.

Kwiecień 3/I 1914 godz 5<sup>40</sup> - 6<sup>40</sup>. Krater Taguet. Granica ~~+~~ cienia słońca przez krater Maimilius-Sulpirius Gellus, ~~+~~ Poietre przedziwne, ale ~~+~~ wycieńczone podit skazy po niebie. Śmista 4-calowa c.k. Obraz, arte. por. 220 i 301. Wygląd Krateru Taguet takim, jak 4/XII, wewnątrz ciemny otwór, brzeg jasny.

Mars 29/I 1914 godz 5-7. średnica 5 cal por. 295, 371, 432. Poietre 2-3 przedziwne, ale niespokojne. Obraz jasny. Wygląd jak na rysunku.



Saturn 29/I 1914 godz 7-8 średnica 5 cal por. 295 432. Poietre jak wprz. Wygląd <sup>planety</sup> takim samym. Poietre przedziwne, dobre widnie

wypływa pow. biegun południowy, dobre widnie jasna <sup>strefa</sup> ~~strefa~~ równikowa a tuż nad nią ciemniejsza smuga półkuli północnej równikowej. Okolice biegunów południowych nieco ciemniejsza d. resztę

Ferrety, cieni Ruli. na półkuli północnej, aletyko na półkuli połud. B, a nie na A. Przeważnie widnie doskonale widoczne w dołku promie słońca przy obszarach ciemności w dołku, prawie Enceladus zdejmuje się być ciemnymi w dołku. 4 Kwiecień w dołku: Tytan Rea diene, Hebe, Tethys. (Przeważnie sprężone)

Kwiecień 1/II godz 5<sup>50</sup> - 6<sup>25</sup> średnica 5-cal. promień 206, 295, 371. Kometarska niespokojne obraz jasny. Granica cienia przechodzi przez <sup>Krater</sup> Menelaus, Krater Taguet ma taki sam wygląd jak 4/XII 1913., dopiero co wprz. z cienia.

Mars 9/IV 7<sup>45</sup> 8. Poietre dość spokojne, średnica 5 cal. por. 206, 295, 432. Także dobre widoczna faza satelitów dobrze widoczna z powodu krótkości obserwacji one niewiele było bliżej rozpatrzeć się w szczegóły. Widoczny biegun północny: (Hellas)

Mars 11/IV godz 7-8. Poietre dość spokojne nieco mędliste średnica 5 cal. por. 371 i inn. Także dobre widoczna, <sup>isto</sup> oba bieguny widoczne; <sup>z jasnością</sup> ~~z jasnością~~ <sup>z jasnością</sup> ~~z jasnością~~ Hebe i Juno, <sup>z jasnością</sup> ~~z jasnością~~ <sup>z jasnością</sup> ~~z jasnością~~ trudno zobaczyć z dalszą b. byc widoczne.



Kometu Krittum <sup>1914</sup>gerav 24<sup>IV</sup> 1914 godz 10-11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  
 kamerytem je najpierw w Kometensucherze jako  
 nadzwyczaj słaba, raczej przeciętatem je. Dwie dobre  
 widoczne w lunecie Zeissa ~~z pomieszczeniem~~ pomieszczeni  
 68. a zupełnie dobre je widzi tylko w lunecie  
 Merca ~~z pomieszczeniem~~ 50; 71. Mglista  
 masa rozyle Haba 10<sup>m</sup> w najniższej, bezjędra  
 lekka koncentracja smetki.

25<sup>V</sup> godz 10<sup>h</sup> 45 ~~godz 10<sup>h</sup> 45~~ Kometu 1914a  
 bardzo słaba z trudnością widoczna w lunecie  
 Zeissa pomieszczeniu 68.

26<sup>V</sup> godz 10-11, Kometu 1914a bardzo słaba  
 w lunecie Merca, pomieszczeniu 50, 71.

1. Jowisz 14<sup>VII</sup> 1914. godz: 11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>.  
 widoczne dwie przędrogę, ale trochę mgliste i  
 niespokojne obrac Troche falaje; luneta Zeissa  
 pomieszczeniu 189x. Przechodzi ciemny pas przez  
 potwornie centralny 11<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>.  
 Wygląd planety jak na rys. 21. Druga plama biała  
 w potwornej smudze widocznej przesła przez potwornie  
 centr. 12<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>. Ciepła potkule potworna ma bardzo

otwornie, ciemniejszą od potworniej. Ciemniejsza  
 plama w pasie widocznej przesła przez centr. potwornie  
 12<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> jasny pas widoczny widoczny, ale widoczny  
 jasny. Okolice podbiegunowe mają podobny wygląd  
 jak reszta rownej opozycji.

2. Jowisz 16<sup>VII</sup> 1<sup>h</sup> - 3<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> rano, widoczne przedrogię,  
 ale mgliste, obrac faluje Troche; luneta Zeissa pomieszczeniu  
 189 i luneta Merca ~~z pomieszczeniem~~ pomieszczeniu 206.  
 W obydwojch lunetach jednak obrac. / Rys. 22. 2<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>.  
 Pas widoczny jasny, potwornie smugi jak na rys.  
 22. potwornie potkule ciemniejsza niż potwornie  
 na szarawo-otwornie, w potwornie jasnego pasu  
 miejscu jasniejsza i ciemniejsza. Potwornie  
 obrotowa smuga ma jasny jędra i resztę  
 potkule potwornej. Ciemny Troche ciemnej  
 smugi w pasie widocznej przechodzi przez  
 potwornie centr. 2<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>. Wzajemnego 3:4 korys-  
 zycie 2<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, 3ci jasniejsza znacznie słabiej  
 3ci jasniejsza, całą wielkość. Odległość między nimi  
 wynosi 2 średnice 1<sup>5</sup> - 2 średnic 3<sup>o</sup> księżycia.

3. Jowisz 16<sup>VII</sup> 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> widoczne przedrogię, nieco  
 mgliste, obrac spokojne, luneta Zeissa pomieszczeniu 189.  
 Rys 23. Ciemny zab w jasnym pasie widocznej przechodzi  
 przez potwornie centr. 11<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> Pas widoczny dość jasny,  
 potwornie potwornie szarawo-otwornie. Troche szarawo-otwornie

Stane jak w poprzedniej obserwacji.

4) Jowisz 18/VII 1<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> rano. Poietne dobre  
cyste spokojne, luneta Zeissa pomnozzenie 189.

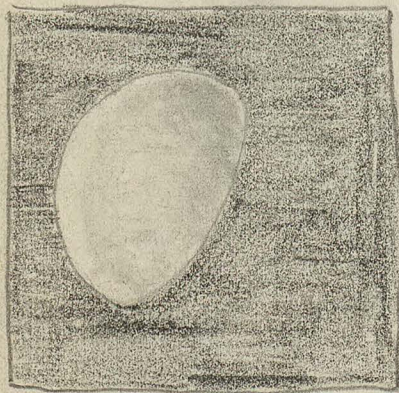
Prodek ciemnego drugiego ciemnego wyrobienia  
w pusie równokrotnym przeszedł przez potrudnik centu.

1<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> Secregety na tarczy chm. blade, jakby  
przez mgłę, w tarczy lewa strona tarczy. Rys. 24.

Bieguna północnego miata okolicie potrudniowego  
bieguna miata odzieni brunatny, zaś okolicie bie-  
guna południowego miata odzieni niebieskawej  
żółtawy równokrotny nieco większy niż w poprzedniej  
obserwacji

Venus 19/VII godz 7<sup>h</sup> - 8<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>. Poietny trochę nie spo.

Kojne obraz brzydki nieco żółty. Luneta  
Zeissa pomnozzenie 136. Na tarczy nie widać



żadnych przebiegów, w  
tymże mater odzi otrzy-  
godnie przechodzi, w tarczy  
potrudniowe potrudnik  
nieco ciemniejszy od  
reszty tarczy. Obserwa-  
cja przy świetle słonecz-

nen, tarcza otw. występuje. Okolicie bie-  
guna południowego jest ciemniejsza.

5) Jowisz 19/VII Poietne przewidy i spokojne, obrary

dobre, luneta Zeissa pomnozzenie 136. Poietek ciem-  
nego wrału przechodzi przez potrudnik centu  
10<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> Zresztą wykład jak na rys. 25. W pusie  
równokrotnym ukłosa ciemniejsza kreska a obok niej  
bardzo jasna plama chmura.

6) Jowisz 22/VII 2<sup>h</sup> - 3<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> rano. Poietne spokojne

i dość przewidy, obrary brzydki, chm. blade żółte.  
Luneta Merca pomnozzenie 144. W tarczy w tarczy  
pusie równokrotnym przeszedł przez potrudnik centu  
2<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> w tarczy w tarczy w tarczy w tarczy

Prodek drugiego zoba a nie, jasnej potrudniowej plamy  
przechodzi przez tarczę potrudnik 3<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> (kreska ciem-  
nego wrału) przeszedł przez potrudnik centu 3<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>

Rys. 26. Okolicie bieguna północnego nieco brunatna,  
zaś południowego niebieskawej. Potrudniowa  
potrudnik ciemniejsza od potrudniowej, okazuje się  
tendencję do rozpadnięcia się na dwa szeregi pasów.  
Ciemny wrał, z którego się wy-  
wypłeni. W tarczy ciemniejsza, niż w tarczy  
rymi się rozkłada. Przy pomnożeniu 189 przedsta-  
wia się jasna tarcza wspaniale. Długość zenogra-  
ficzna kreski ciemnego wrału = 191°

Jowisz 23/VII 12<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>

Kojne, trochę chmury przyćmiewają tarczę, luneta  
Zeissa pomnozzenie 136 x, obrary jakby, chm. blade  
połniej jaśniejszy, w tarczy w tarczy w tarczy

54  
 Licz. II Księżyca przeszedł przez północną część 1h 4<sup>m</sup>  
 Drugi przedniej jasnej chmury na północnej półkuli  
 a półki jej jasnego końca widmowego fronta przez pół-  
 nocną część 1h 4<sup>m</sup> srodek drugiej jasnej chmury  
 przeszedł przez północną część 1h 54<sup>m</sup>. Trzeci jasne  
 plama na prawo widoczna. Obrazy bardzo dobre.  
 Rys. 27. Drugi zentograficzna ~~przed~~ srodek  
 przedniej jasnej chmury na północnej półkuli  
 $\alpha = 263^\circ$ , drugiej  $\alpha = 291^\circ$ .

Powiększenia lunet.

1. Luneta Zeissa.

Okular	5 <sup>cio</sup> milimetry powiększa	340. razy.
"	6 <sup>cio</sup> " "	283. " "
"	7 <sup>cio</sup> " "	243. " "
"	9 <sup>cio</sup> " "	189. " "
"	12 <sup>1/2</sup> " "	136. " "
"	18 <sup>to</sup> " "	94 " "
"	25 <sup>cio</sup> " "	68 " "

2. Luneta Merxa.

Okular	4 <sup>to</sup> milimetry powiększa	480. razy.
"	5 <sup>cio</sup> " "	390. " "
"	7 <sup>to</sup> " "	278 " "
"	9 <sup>cio</sup> " "	216 " "
"	14 <sup>to</sup> " "	140 " "
"	20 <sup>to</sup> " "	97 " "
"	27 <sup>to</sup> " "	72 " "
"	41 " "	47 " "

Okular polaczone z soczewka Barlowa  
 daje powiększenie podwójne.

S. Anton. Wier

55  
 9 Jowisz 10<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> Powietrze ~~dobro~~ spokoj-  
 ne i przejrzyste, obrazy dobre, luneta Zeissa powiękso-  
 me 189. Drugi zeb i srodek wstecznej przeszedł  
 przez północną część 11h 12<sup>m</sup>. Rys. 28. Konjunkcja  
 3<sup>to</sup> Księżyca i 1<sup>to</sup> (tracił wie dotem) 12<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>, odległość  
 między nimi wynosi średnicę III Księżyca. Okolica  
 brzojuna północnego brzojuna, północnego  
 niebieskawca. III 3 I 2 II (porównanie jasności Księżyca)  
 Pas północny jasny, w północnej części wstecznej widoc-  
 ne 2 zęby północy widoczne są z jasne plamki-  
 ry. Cała półkula północna jest full i poprzednio  
 dzień nieprze widoczny, najciemniejszą są pasy  
 cienkie w północnej półkuli widoczne na  
 rys. 28.

9 Jowisz 11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> Powietrze [12<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>]  
 i przejrzyste obrazy <sup>do</sup> dobre, luneta Zeissa powiękso-  
 me 189. Rys. 29. Drugi zeb i powrót (?) czerwonej  
 plamy przeszedł przez północną część 12<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>  $\alpha = 184^\circ$   
 zeb przedniej z tarczy jasnej od niej około 10<sup>m</sup>  
 jaśniejszy od tarczy i widoczny tego dobrze widoczny.  
 Koniec czerwonej plamy przeszedł przez północną  
 część 1h 26<sup>m</sup>  $\alpha = 220^\circ$  Drugi koniec obserwacji może być  
 na w dół ch. wprostach a tarczy. Widoczna  
 plama z nielicznymi widoczna.

- 10) Jowisz 9/VIII 10<sup>h</sup>35<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>36<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, chmury, chmurami przebiegają chmurki. Obrazy dobre, luneta Merza, powiększenie 216. Pierwszy ciemny punkt w kierunku jowisza przeszedł przez południk ceuty 10<sup>h</sup>41<sup>m</sup>, drugi 11<sup>h</sup>31<sup>m</sup>. Rys. 30. Po chwili potwierdzone ciemne ciemno szara z jowisz- nieprzez chmurami w pół godziny południowego biegu. Po chwili ciemnego punktu przeszedł przez południk ceuty 12<sup>h</sup>32<sup>m</sup> (luneta Zeissa pow. 189).
- 11) Jowisz 10/VIII 10<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Powietrze średnio spokojne, trochę mgliste, obrazy dość dobre, luneta Merza powiększenie 144, 216. Po chwili czerwonej plamy przechodzi przez południk ceuty 11<sup>h</sup>33<sup>m</sup> (luneta Zeissa pow. 189). Ciemna plama szarawa w kierunku jowisza przeszedł przez południk ceuty 11<sup>h</sup>38<sup>m</sup>. Rys. 31. Końcówka czerwonej plamy przeszedł przez południk ceuty 12<sup>h</sup>34<sup>m</sup>. Plama ta nie ma prawa przesłać przez południk ceuty 12<sup>h</sup>40<sup>m</sup>. Czerwona plama bardzo blade słabo brata z trudnością odbija się od otoczenia, zwłaszcza trudno zobaczyć koniec tej plamy. Obrazy blade, szczegóły nie trudno widoczne.
- 12) Jowisz 11/VIII 10<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup>46<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, trochę mgliste, obrazy dobre, luneta Zeissa powiększenie 189 x pow. 32. Światły punkt przeszedł przez południk ceuty 10<sup>h</sup>55<sup>m</sup>. Biały chmura z jasnie widującym przesłać przez południk ceuty 11<sup>h</sup>29<sup>m</sup>. Drugi ciemny punkt

- przeszedł przez południk ceuty 11<sup>h</sup>44<sup>m</sup>.
- 13) Jowisz 12/VIII 10<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Powietrze trochę niespo- kojne i mgliste, luneta Zeissa powiększenie 136. 189. Jasna chmura przesłać przez południk ceuty 10<sup>h</sup>56<sup>m</sup>. Druga jasna chmura przesłać 11<sup>h</sup>29<sup>m</sup>. przez południk ceuty. Dalsze obserwacje atakowane z powodu zamglonego powie- trza. Rys. 33.
- 14) Jowisz 13/VIII 9<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup>44<sup>m</sup>. Powietrze trochę niespo- kojne mgliste, obrazy dość dobre, chmurami bardzo jasny. Luneta Zeissa powiększenie 186. Końcówka czerwonej plamy przeszedł przez południk ceuty 10<sup>h</sup>2<sup>m</sup>. Plama z trud- nością widoczna i bardzo trudno odbija się od otoczenia. Obrazy planety blade szczegóły trudno widoczne. Rys. 34.
- 15) Jowisz 14/VIII 11<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>2<sup>m</sup>. Powietrze trochę niespokojne, obrazy dość dobre, chmurami jasny. Luneta Zeissa powięszenie 186. Rys. 35. Po chwili ciemnego punktu przeszedł przez południk ceuty 11<sup>h</sup>40<sup>m</sup>. Następnie chmury zakryły Jowisza.
- 16) Jowisz 16/VIII 10<sup>h</sup>2<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup>35<sup>m</sup>. Powietrze przezroczyste, ale trochę niespo- kojne, obrazy jasny. Luneta Zeissa powiększenie 189. Cień Księżyca przeszedł przez południk ceuty 10<sup>h</sup>14<sup>m</sup>. Rys. 36. Także wygląd miała planeta 21/VIII (Zeiss, Merz) Zaciemnienie Jowisza 21/VIII po chwili 12<sup>h</sup>22<sup>m</sup> (30<sup>s</sup>) Końcówka zaciemnienia 2<sup>h</sup>45<sup>m</sup> (20<sup>s</sup>) 9<sup>s</sup>

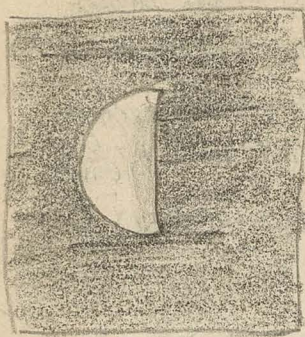
22) Jowisz 22/VIII 10<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>. Poietne sporogoj  
ne luttie churki, puchoty obray dobre, luneta  
Zeissa pom'korenii 136, rys. 37. Pooytne erom-  
nej plamy preswit puer podudak centu. 11<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>  
chmuray kurety Jowiza 11<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> uniomozh (22) 22  
wajep dulay obserwacye.

28) Jowisz 28/VIII 9<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>. Poietne trochymepste  
wo deszaru, imnesporojne, luneta Zeissa pom'korenii 340,  
rys. 38. Srodkore jesho chmura punita puer podu-  
mil centu 9<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>. Zwesty wyghd planety jak na rysunku  
38.

29) Jowisz 29/VIII 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>. Poietne bardo puziro-  
cyste, ale bardo niepokojne obray silni fulyjs.  
Luneta Zeissa pom'korenii 189. ~~Creddana plama~~ Pooytne  
eromnej plamy preswit puer podudak centu chy  
12<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>.

30) Jowisz 8/IX 8<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>. Poietne puzirocyste  
i prami sporojne, shilemi shko puer tury fulyjs.  
Luneta Zeissa pom'korenii 226. Ciemny fulyjs  
preswit puer podudak centu 8<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> Rys. 39.  
Pooytne eromnej plamy preswit puer podudak  
centu. 10<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>.

Venus 8/IX 5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> puzs'mette stoncznou ~~fulyjs~~  
juzi kurec m mierz p'odny Teren  
oinellong, potnocne pl' jesho  
plama bregunora widoczna.



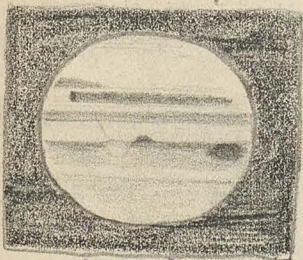
9/IX

Venus 9/IX 5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.  
Poietne trochymepste obray  
zy fulyjs. puzs'mette obser-  
wacye ke shim jesho. Luneta Zeissa  
pom'korenii 130, 189 taksamo i veroy.  
Juzi po dychotonii jak na puzs'mette  
rychotne, plamy bregunora widoczne z wies-  
eru potnocna plama, teran nator bledre  
od reoty tury w'odny. Snysh eromnej  
nie mozna bylo zadwazh'e. Niesimellong  
arcki tury ke ar duc.

27) Jowisz 9/IX 8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>. Poietne sporojne i  
puzirocyste, luneta Zeissa pom'korenii 189. Ciem-  
nosyca ( ) preswit puer podudak centu 9<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.  
Rys. 40. Potnocna potkula oparuy'e tendencye  
do rapadycii sis na snuzgi.

Venus 10/IX 5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>, poietne niepokojne obray fulyjs  
Luneta Zeissa pom'korenii 136. Wyghd planety tak sam,  
jak 9/IX, ~~plama~~ potnocna plama bregunora z dale sis  
byc jesho dobre widoczna. Obserwacye puzs'mette stoncznou.

22) Jowisz 10/IX, 9h 30<sup>m</sup> - 10h 30<sup>m</sup>. Pocięte bardzo fałszywe obrazy niespokojne, luneta Zeissa powiększenie 136. Szczegóły trudno zobaczyć z powodu niespokojnego powietrza. Cały ciemny oval na tarczy widoczny. Ciemny żółt w puszczy w środkowym przekroju przez



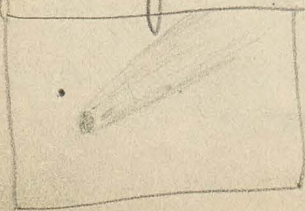
średnicę centy 56<sup>m</sup> (fig. 510R)

Stonice 24/IX godz 5h 30<sup>m</sup> - 5h 50<sup>m</sup>, pocięte trochę niespokojne, luneta 73 mm. Powiększenie 80 razy.

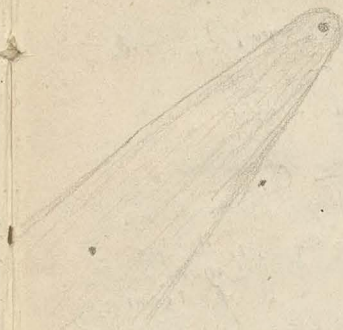
Na wschodniej stronie tarczy <sup>widoczny</sup> mała plama & otoczona pochodnicami. Innych plam nie widac.

Komete Delavana 1913f. 24/IX 9h 10<sup>m</sup> - 9h 30<sup>m</sup>, pocięte myślnie niespokojne, luneta Zeissa powiększenie 68x. Komete dobrze widoczna gotem okiem, w lunecie widac silnie smęgle jądro otoczone myślnie murem smęgle, ogon widoczny dobrze w lunecie połowej, kwadrant ku gwiazdzie w Mielkiej drodze niedzieli. Najlepiej widac ją w lunecie połowej: x Mielkiej gwiazdy 2 komete, gotem okiem zdalej się komete nieco jaśniejszy i lepiej gwiazdy.

$$x = 3'85'' \text{ (P.D.)}$$



Komete Delavana 25/IX 8h 50<sup>m</sup> - 9h 20<sup>m</sup>. Pocięte niespokojne luneta Zeissa powiększenie 45x. i 189x. Rysunek poniżej



Ogon lepiej widac niż w poprzednim, jądro wyraźne, przy powiększeniu lepiej ~~widac~~ przyjrzeć się przy siłku i oku.

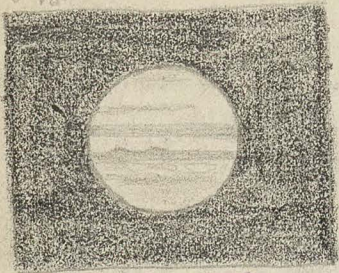
W północy jądre komety <sup>na prawo</sup> ~~jest~~ najdalej od gwiazdy BD + 47°, 1863 (9<sup>m</sup>).

Komete Delavana 26/IX 8h 40<sup>m</sup> - 8h 50<sup>m</sup>. Pocięte niespokojne dość przycięte, kometka półtora. Ogon wyraźny widoczny. Powiększenie fotometryczne: x 2 K w lunecie. Gotem okiem widać się komete nieco jaśniejsza od gwiazdy x. Niektóre powiększenie komety straszenie obszarce.

23) Jowisz 2/IX 8h 10<sup>m</sup> - 8h 30<sup>m</sup>. Pocięte przeszyte, ale bardzo niespokojne, nietylko obrazy zupełnie liche, luneta Zeissa powiększenie 136. Wyraźnych szczegółów w nim nie było zobaczyć z powodu silnego falowania obrazu planety. W każdym razie jaśniej widoczny i dwa ciemniejsze żółty na granicy potężnej 'półkuli' i jaśniejszy przez różnicę



nota Zeissa, pomiarze 136. Wygląd planety  
na rysunku obrotu umiarkowanym.  
Tymczasem obserwacji nie ma  
zauważać z powodu silnego  
falowania obrazu. Słupki  
zenograficzne centro. przed  
widoczne  $\lambda = 248^\circ$ .



28 Jowisz 4/XI 5<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> Powietrze dość spokojne  
- powietrze, brzoj tarczy & chmurami łatwo  
faluje, lineta Zeissa pomiarze 136, 243  
43. Traccia ciemna chmura przecięła przez  
południe centro 6<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>. Wygląd planety przed-  
stawia rysunek 43. Wciąż obserwacji  
przylet trochę myły w powietrzu. ~~Lineta~~  
planety. Szeregiły na tarczy planety nieco  
bledsze niż poprzednio, ale struktura  
obrazu dość dobre. Najsilniejszym obser-  
wacjom 243x widac szeregiły ~~planety~~  
wcale dobrze. ~~dobrze~~

Przejście Merkurego przed tarczą słoneczną  
7/XI 1<sup>h</sup> - 2<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, nieco zachmurzone, chwi-  
lami tylko przegłoda słonce przez chmury  
na kilka minut lub na kilkanaście  
sekund. ~~Widziałem~~ Merkurego luno-  
obserwatorem

Zeissa powiekozenie 60x i 189x. Brzoj tarczy  
słonecznej faluje, <sup>2. powiekozenie</sup> planeta strona od cień-  
si od tła tarczy słonecznej, wydawało się chwi-  
lami, jak gdyby planeta była otoczona ciemną  
aureolą trochę jasniejszą od tła tarczy. <sup>sie</sup>  
Zbyt szeregów nie można było przypisać  
planecie, gdyż ustawnie przesunęły się chmury  
przed słoncem i zakrywały go jużto grubszą  
warstwą <sup>wodną</sup> jużto cieńszą, a na bardzo krótko  
chwilę, kilkunastu sekund. ~~Widoczne~~  
było słonce wyraźnie kryte i nie widoczne.  
Było to około 1<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>. Równocześnie były widoczne  
na słoncu dwie <sup>duże</sup> grupy plam na półkuli północnej  
w niewielkiej odległości od siebie i leżące  
w kierunku ~~od siebie~~ <sup>od siebie</sup> od siebie.

7/XI Requies sacra 2<sup>m</sup> 30<sup>s</sup> wieczniej  
drżący wzniesiony na wież. ~~Widoczne~~

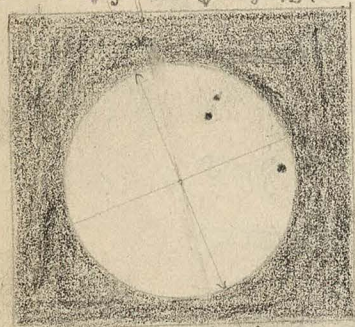
29 Jowisz 11/XI 6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> powietrze niespokojne i  
zamglone, obrazy silnie faluje, lineta Zeissa powie-  
kozenie 68xary. Jasny pas równoległy widoczny, inne  
szeregiły by bardzo nieznaczne z powodu fal-  
wania. ~~Jowisz~~

30 Jowisz 21/XI 5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> powietrze przedwczesne, ale  
trochę niespokojne, lineta Zeissa pomiarze 136 ra-  
zy. ~~Widoczne~~ jasny pas równoległy dobrze widoczny

Zmiany wyglądu planety takiej, jak na rys. 32, 36, 38, 40, 41. Ciężkie pasy widoczne południem i północnym już słabo widoczne, natomiast jasne chmury w północnej części umiarkowanej dobie widoczne. Z powodu małej jedności obrazy planety między obrotami, chociaż pomietne <sup>malutkie</sup> pręgi.

1) Jowisz 27/XI tego obserwator z lunety Merz i małej lunety <sup>73mm</sup> rysuje tarczy. pomietne epikroje. od 5h - 6h 15m. Kijimkoya. I i IV Kijimka.

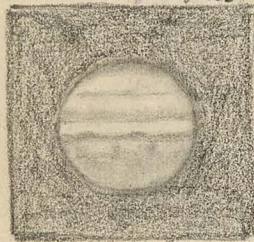
Słońce 30/XI 9h 40m - 10h 20m widoczne na tarczy dnia grupy plam dwie małe (a) i (b) figura obrót.



Pomietne mgliste i trochę niespokojne, lineta 73mm, powiększenie 80 i 130. obrazy nie zbyt ostre z powodu lichych warunków atmosferycznych. Najlepiej widoczne są ciemne plama grupy (a).

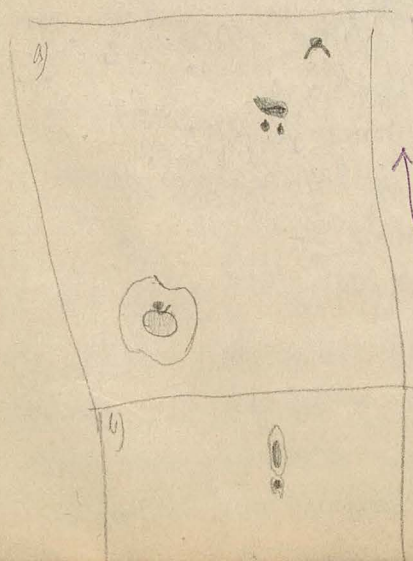
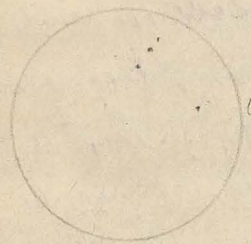


32) Jowisz 30/XI 5h - 5h 24m Powietrze mgliste i niespokojne, obrary falują. lineta Zeiss powiększenie 136. Pręgi na tarczy planety bardzo blade, jasny pas równikowy widoczny (figura obrotu) pręgi są blizko siebie.



$\delta = 222^\circ$

Słońce 1/XII



Linowa. Południowy smuga równikowa z trudnością widoczna, północna lepiej widoczna i wyraźniejsza. Rysunek donosi się do 5h 20m. Długość tarczy południka centralnego wynosi  $\delta = 222^\circ$ .

$\delta = 222^\circ$   $\delta = 222^\circ$

Jowisz 30/XI 5h - 5h 24m Powietrze mgliste i niespokojne, obrary falują. Lineta Zeiss powiększenie 136.

Pręgi na tarczy planety bardzo blade, jasny pas równikowy widoczny.

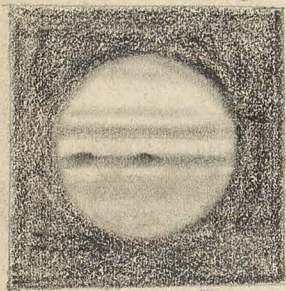
Pomietne mgliste i niespokojne

Próby otworów Kosmas Faber i Mehlert Haroldtmuthe

3/VII. 1935.

A. Wilk

39) Jowisz 8/XII 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Powietrze bardzo  
puczynste i daleko spokojne, luneta Leissa powie-  
szenie 136. Srebrzysty na tarczy bardzo slabo wi-  
doczne. Jasna smuga widoczna



5<sup>h</sup>10<sup>m</sup>  $\lambda = 337^\circ$

Od południowej strony ~~pas~~ pas równikowy  
pas równikowy ma w sobie granicę, rozd-  
zieliła go jasnej smugi równikowej granicę  
wyrazilejszą. Południowy pas równikowy z trąd-  
nością się odbija od słabości południowej półku-  
li, ma północ od niego widoczna jest jasna  
smuga. Okolica biegunowa południowej ma  
~~brunatną~~ brunatną, zaś okolice biegunowa pół-  
nocnej ma widoczny niebieskawy, jak srebro  
złoty. Powietrze wyjątkowo puczynste.

Stojce 11/XII 2<sup>h</sup>10<sup>m</sup> Były ~~widoczne~~ Powietrze bardzo spokojne  
nie ale mufste; luneta 43 mm powiększenie 80 razy.  
Widoczne trzy grupy plam, każda składa się  
z paru plam. Za chwilę ~~z~~ chmury pokryły stojce tak, że  
nie można było policzyć ilości plam każdej grupy. W każ-  
dym razie kanwarjtem, że każda grupa składała

się z pełnej ilości dostrzuch plam, wielkich nie było.  
Saturn 13/XII 10<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup>20<sup>m</sup> Powietrze bardzo mgliste  
i trochę niespokojne, luneta Leissa powiększenie 189. <sup>60 i</sup> ~~189~~  
Saturna zgodny z kształtem <sup>na rysunku</sup>, który wyobrażo-  
wilem, stał się i kształt elipsy pierścienia ~~widoczny~~.  
Okolica południowej bieguny planety nieco ciemniejsza  
od reszty tarczy, która ma wygląd granularny.  
Jasny pas równikowy <sup>dobrze</sup> widoczny, <sup>nie ma</sup> południowej części <sup>ciemniejsza</sup> ciemniejsza  
widoczna. Linie pierścienia ~~widoczne~~ <sup>ciemnego</sup> ~~na~~ <sup>na</sup> tarczy planety, jako ~~ciemno-żółta~~ <sup>ciemna</sup> smuga poni-  
żej jasnego pasa równikowego planety. Pierścien  
jest nieprzydatny tarczy planety w tarczy jowiszowej. Pier-  
ścien Cassiniego widoczny. Dobre powie widzieć całego  
pierścienia, ale widoczny obraz przekształca się w tel-  
ujszej obserwacji. Chwilami wydawał się być wi-  
doczny pierścien ~~elipsy~~ <sup>elipsy</sup> uszerek, a w tarczy  
jego breg równikowy. Linie kul Saturna na pier-  
ścieniu, występują <sup>na</sup> tarczy, widoczny, lecz barwa  
jego raczej szara, niż czarna, w każdym razie nie  
tak czarna, jak tło nieba. ###

39) Jowisz 18/XII 5<sup>h</sup> - 5<sup>h</sup>45<sup>m</sup> Powietrze ~~było~~ dość czyste, trochę  
niespokojne, luneta 43 mm powiększenie 80 i 130 razy.  
Wygląd planety dość dobry, widoczna była jasna smuga  
równikowa, południowy ciemniejszy pas równikowy w stronę  
południowej nie wyrażnie ograniczonej, szerokiej od pół-  
nocnego pasa ciemnego; tenże ciemniejszy nieco był  
w pasie południowym i wierzchy otamtego. Na północ

o tej pasie była widoczna jasniejsza smuga. Po-  
nieważa pochwała, jak zwykle, ciemno szara. Po-  
koniec obserwacji obrazy widziały z powodu <sup>ich</sup> falowa-  
nia. Pomniejszenie 80. Dalej bardzo ładnie i wyraź-  
ne obrazy, nadejście się do studyów w dobrych  
warunkach atmosferycznych. Obserwacje trój-  
na przedziwniejsze przeważnie dlatego, aby ocie-  
nić, co można zobaczyć z młota lunety na pla-  
necie już bardzo odległej od opozycji. Rozmiar  
między obrzami tej lunety, a innymi lunetami  
bardzo mierny, co do widzialności szczegó-  
łów z wyjątkiem jasności tarczy.

Saturn 20/II 10<sup>h</sup> - 11<sup>h</sup>. Powietrze trochę przeczyszczone, ale  
nadzwyczaj niespokojne, jak zwykle; luneta Merxa  
pomniejszenie 216, 144. Obrazy ramowane przeważnie  
ładnych szczegółów. Dobrze uchwycić nie można, cieni-  
kawy Saturna na pierścieniu wydają się być dra-  
nym, a nie czarnym.

Saturn 31/II, 11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>. Powietrze mgliste trochę,  
wskutek czego nie zbyt przezroczyste i niespokojne;  
luneta Leissa, pomniejszenie 136 i 189. obrazy faliż,  
u trudniejszych rozpoznanie szczegółów. Kula planety  
świeci odzieniem więcej żółtawym, niż jasny pierścien,  
i jest granulowana, jasny pas równikowy widoczny  
jednocześnie ciemniejsza, nieco smuga podłużna.  
Szeregi na tarczy i innych szczegółach nie widac.

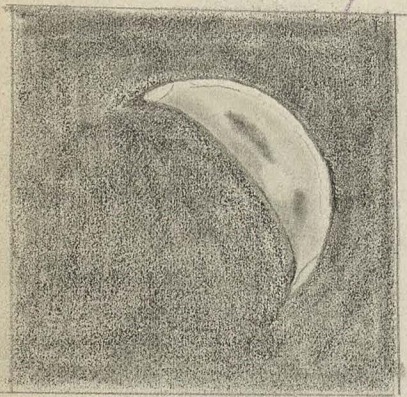
Na pierścieniu prawie Castinego dobrze widac; pierścien  
A jest znacznie bliższy, zdaje się że barwa jego ma  
odzien więcej żółtawy, zbliżony do barwy tarczy planety  
wskutek czego oddziela się od pierścienia jasno biał-  
tego B. Pierścien C ma ~~barwę~~ tarczy planety dobre  
widoczny, a niekiedy momentalnie zdaje się być  
~~nie~~ <sup>nie</sup> widoczny wskutek pierścienia, ale nie widac  
jego bezstronnego ograniczenia w stronę Kuli Saturna.  
Cienkawy planety na pierścieniu ma barwę ciemno  
szarą, ale nie czarną, co już poprzednio zauważałem  
Innych szczegółów nie można było zauważyć z powodu  
falowania obrazów. **Rok 1915.**

35 Jowisz 2/I 1915, 4<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>. Powietrze czyste i dość  
przezroczyste, ale niespokojne, obraz faliż, jakby się goto-  
wał. Luneta Leissa pomniejszenie 68, 136. Jasny pas  
równikowy dobrze widoczny, ciemne smugi podłużne i  
poprzeczne także widoczne; na półkach ~~ciemny~~  
pasa w północnej części umiarkowanej widoczna jasna  
cienka smuga. Szeregi wygląd planety tak jak  
w poprzednio ~~ty~~ w tegorocznej obserwacji. Rozpoz-  
nanie szczegółów trudne z powodu falowania silnego  
obrazów. Ciemna <sup>podłużna</sup> smuga równikowa ~~jest~~ ma barwę  
ciemniejszą, niż podłużna. Podłużna pochwała  
tak jak i w poprzednich obserwacjach ciemniejsza  
w reszcie tarczy.

36 Jowisz 11/I, 5<sup>h</sup> - 5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>. Powietrze trochę mgliste, ale nadzwyczaj  
niespokojne. Luneta Leissa pomniejszenie 68. Z powodu

silnego falowania obrazu planety, z powodu wzniesienia nie można było zauważyć z dostateczną dokładnością.

Venus 12<sup>h</sup> 6<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>. Powietrze z początku spokojne później nieco niespokojne, luneta Zeissa powiększenie 686<sup>94</sup> 136. Obrazy wcale ładne. Obie jasne plamy biegunowe i tarcia widoczne, tak samo jak i białe światło.



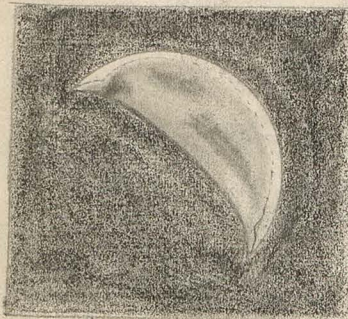
Terminator tagodny, wyrazny, rogi ostre i wyraźne, granice w pobliżu terminatora ciemniejsza nieco północna plama zdaje się być chmurami widoczna. Tarcie widoczne, zdawały się być chmurami widocznymi. W pobliżu północnego bieguna także zdawała się być widoczna nieco ciemniejsza plama. W południu między obiema ciemnymi plamami zdawała się być jeszcze jedna nieco ciemniejsza. <sup>W pobliżu</sup> północnej wydawała się być ostrojsza i jaśniejsza plama na północnym rogu.

W pobliżu południowego bieguna także zdawała się być ostrojsza i jaśniejsza plama na południowym rogu.

była ciemniejsza i ciemniejsza niż na poprzednim dniu. Powietrze trochę niespokojne i nieco mgliste, luneta 73mm, powiększenie 80:125 razy.

Obrazy falują trochę; jasna pas wewnątrz tarczy dobrze widoczny, okolica biegunowa północnego ma obłoki ciemniejsze, zaś okolica biegunowa południowego ciemniej i ciemniej. Zresztą nie można było zauważyć innych szczegółów, gdyż nie było zbyt jasno, planeta najpierw lekko przysłonięta, później nieco ciemniej, nie można było zobaczyć więcej szczegółów.

Venus 18<sup>h</sup> 6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>. Powietrze czyste i dość spokojne z wiatrem z początku obserwacji. Luneta Zeissa, powiększenie 94, 136, 189.

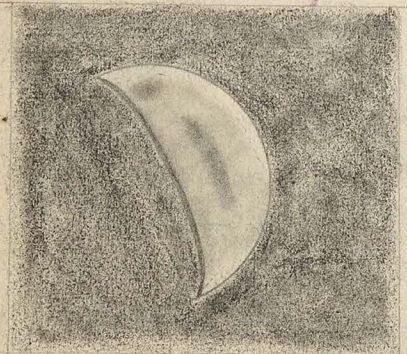


Obrazy dobre z wiatrem powiatowym ~~blondy~~ słonecznej. Jasne plamy biegunowe <sup>cięższe niż poprzednio</sup> jak granice. Białe światło ~~jest~~ bardzo jasny, ale nie dostrzegamy plam biegunowych. Południowa plama

biegunowa wybitniejsza nieco, niż poprzednio. Obie rogi ostre, terminator tagodny, lekko zakrzywiony, widocznych nierówności, tylko w pobliżu południowego rogu widoczna jest ciemniejsza plama i dalej przez terminator, widoczny jest terminator w tym miejscu wydaje się wyznaczony. Spoczęte plamy zdawały się być widoczne jeszcze dłużej i inne nieco ciemniejsza plama, jak na rysunku i jedna jaśniejsza w pobliżu terminatora i południowego rogu. Rogi ostre

a na cześci kardego rogu blysczaty jasne plamy.  
 Ciekawa jest sprawa, że nie całe rogi silnie blysz-  
 czaty, tylko <sup>nie potłuczone</sup> cześci osiwnitłone, i zolawato  
 się chwilami, te jasne powierzchnie mogą dobrze  
 określone kontury, natomiast potłuczone. To samo  
 zauważam 12/11. Mimo, że szerokość rogu wgl-  
 adyła się znacząco od ostatniej obserwacji 12/11, to  
 szerokość tych plam zdaje się być taka sama.  
 Nieoswiltłonej cześci tarczy nie było widac.  
 Potwierdzone są sprzeczne zolawaty się być widoczne,  
 przy kardelem 13 wrytych powierzchni, były jednak  
 niestopami subtelne.

Venus 20/11 7h 20m - 8h 5m. Powietrze dość czyste,  
 ale trochę niespokojne, obraz nieregularny;  
 luneta 73mm powiększenie 80: 128. rare.



Terminator tarczy, plamy  
 bieżące dobrze widoczne, naj-  
 jasniejsze miejsca na tarczy,  
 plama potłuczone ma tak, jak  
 myślałem, jak 18/11. Jest nieco  
 jaśniejsza i potłuczonej,  
 również i tarczy - plama

potłuczone nie zajmuje szerokości rogu, tylko jego  
 cześć, jak na rysunku, zdaje się być lepiej okreś-  
 lona, niż potłuczone i ~~ty~~ ~~ty~~ jaśniejszy blysz-

czy, niż potłuczone. Plama potłuczone zajmuje  
 szerokość całego rogu, jest mniej wyraźnie określona  
 cześć osiwnitłona bieżąca, nieco jaśniejsza od resz-  
 ty tarczy, jak zwykle, ale nie dorównuje jasności  
 plamom bieżącym. Tarcza reszty jednorodnie  
 osiwnitłona, w pobliżu terminatora tarczy  
 przechodzi w cien. Na tarczy zdaje się być ni-  
 dobrane dwie nieco ciemniejsze, jakby plamy.  
 Jedna w pobliżu potłuczonego bieżąca, druga  
 w środku tarczy, wzdłuż tejże tarczy w kierunku  
 bieżącym. Wnnych sprzeczności nie można być  
 zauważać.

38) Jowisz 20/11 4h 45m - 5h 25m. Powietrze dość czyste i pro-  
 wozyste, ale niespokojne, lekki wachlowy wiatr; luneta  
 73mm powiększenie 80r. Widoczny jest jasny pas  
 równoległy, wzdłuż niego nie można było zauważyć se po-  
 wodu falowania obrazów.

Venus 21/11 6h 15m - 6h 40m. Powietrze czyste i przejrzyste, ale  
 bardzo niespokojne obraz nieregularny; luneta 73mm  
 powiększenie 80r. Terminator ~~nie~~ wyraźny, falujący,  
 wklęsły, tak prawie, jak wozdaj. Plamy bieżące  
 jasne, jak i tarczy jasnym bieżą, chociaż odległe od  
 reszty tarczy. Potłuczonej się zdaje się być nieco przy-  
 te jony, potłuczonej ostrej, jaśniejszy od potłuczonego.  
 Chwilami zdaje się być widoczna ciemniejsza plama.



niec, szarawa plama przylegająca do termi-  
natura zdaje się być chwilami widoczna.

Słońce 10/II 2<sup>h</sup>-3<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne, lu-  
neta Fritscha pomnożenie 49 i 106. Widocznych sześć  
grup plam; jedna plama na północnej półno-  
nej półkuli w znacznej szerokości heliograf. du-  
żych rozmiarów, i inne grupy przerwane złożone  
z drobnych plamek. z widocznych plamek.

Pomiar okularów lunety Fritscha: ogniskowa 140 cm.

okular	okular = 15.5 p	partes daje pomnożenie	(50) 95 rary
1	= 30		= 49 rary
2	= 14		= 106 "
3	= 9.5		= 158 "
4	= 7.5	$\frac{1 \text{ part} = 0.073 \text{ mm}}$	= 197 "
5	= 6		= 247 "

Mercury 10/II 5<sup>h</sup>30<sup>m</sup>-6<sup>h</sup>. Powietrze bardzo  
niepokojno obrazy falują; luneta Fritscha po-  
mnożenie 106 i 158. Z powodu silnego fal-  
owania tarczy kadłubów szeregi i wyjątkom  
fazy nie można było zobaczyć.

Mercury 11/II 5<sup>h</sup>28<sup>m</sup>-6<sup>h</sup>8<sup>m</sup>. Powietrze bardzo spokojne  
obrazy falują; luneta Fritscha pomnożenie 49  
i 106 rary. Kadłubów szeregi nie można  
zauważyć z powodu falowania obrotów. Faza  
z trudem widoczna.

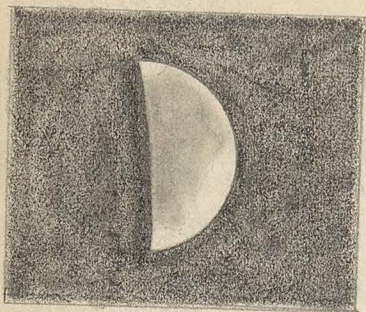
Słońce 11/II 2<sup>h</sup>40<sup>m</sup>-3<sup>h</sup>. Powietrze dość spokojne, & brze-  
gi tarczy nieco falują; luneta Zeissa pomnożenie  
40 i 68, luneta Fritscha pomnożenie 49 i 106.  
Widoczne pięć grup plam, plama na północnej  
półkuli w znacznej szerokości heliograf. bardzo wiel-  
ka, jejże między nieco, niż wczoraj!

Słońce 13/II 1<sup>h</sup>-1<sup>h</sup>25<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne, wiatr  
tarczy faluje; luneta Fritscha pomnożenie 49.  
Widoczne cztery grupy plam; plama w znacznej  
szerokości heliograficznej ma średnicę  $5^s = 1'13'' =$   
 $= 52.925 \text{ km}$ .

Komety 1915 a 16/II 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup>-5<sup>h</sup>40<sup>m</sup> rano, powietrze  
bardzo niepokojne silny wiatr, chwilami lekkie  
chmury zakrywają części nieba, luneta 55 mm i  
lodnetka polowa. Mimo skrajnych przeszkód nie  
zauważamy Komety na wskazanym miejscu przez  
efemeryde; a w jej jasności mijała niż 7<sup>m</sup>.

Słońce 17/II 2<sup>h</sup>-2<sup>h</sup>30<sup>m</sup>, powietrze dość spokojne luneta Fritscha  
pomnożenie 49 rary. Widoczne na tarczy słonecznej duża  
plama na północnej półkuli, i na południowej półkuli  
grupa z dwóch małych plamek (pary) nie widocznych  
w lunecie 54 mm przy pomnożeniu 14 rary. Tyko w lunc-  
cie Fritscha.

Wenus 19/II 4<sup>h</sup>10<sup>m</sup>-4<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Powietrze trochę niepokojne  
i mgliste, luneta Fritscha pomnożenie 106 rary,  
obrazy chwilami silnie falują. Tarczy prawie



do potowy wnięta, dycho-  
mie ~~prani~~ płani, ale, chociaż z Frim-  
noscy, jezore terkie wkleśnic-  
nie terminatora widoczne.

Okolica tarczy w pobliżu termi-  
natora nieco bliższa zas'

brzeg wnięty tarczy na północnej półkuli

na tarczy szerokość bardzo jasny.

Plamy białe widoczne, północna w-  
bitniejsza niż południowa, terminator

zazwyczaj rdawy, Tagotnie przechodzi w cieni.

Stonice 19/II 2h - 2h 30m. Powietrze dość spokojne,  
luneta 55 mm pomiarzenie 14 razy i luneta Fritsche  
pomiarzenie 4 razy. Widoczna tylko jedna duża  
plama na samym brzegu tarczy, tak samo co  
poprzednich dni!

Zegarek 20/II 7h 30m mierzył śred. 29 sekund pr-  
miej i od 9/II - 20/II spóźnił się 9 sekund.

Stonice 21/II 2h - 2h 30m. Powietrze dość spokojne, chmi-  
kami lekkie chmurki podgrają Stonice, luneta 55 mm  
pomiarzenie 14 razy. Stonice bez plam, czyste.

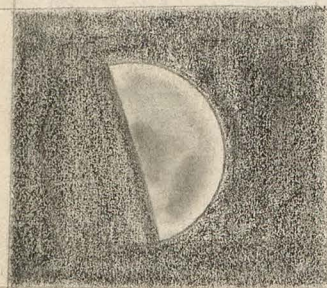
Stonice 22/II 2h - 3h. Powietrze dość spokojne, chmu-  
ry przechodzą po niebie od zachodu ku wschodowi;  
luneta 55 mm i luneta Fritsche pomiarzenie 4 gra-  
dy. Na północnej półkuli widoczne są dwie

grupy plam, każda złożona z czterech małych  
plam (por. 49).

Stonice 27/II 1h 45m - 2h 15m. Powietrze dość niespo-  
kójne, luneta Fritsche, pomiarzenie 4 razy. Wido-  
czne 4 grupy plam, jedna z 4 plam, druga  
z 5 plam, dwie inne pojedyncze plamy.

luneta 1915 a 28/II 5h 20m - 5h 35m. Powietrze dość  
spokojne i przejrzyste, kieruje zachodzi, ale  
tenże widoczny zmierzach poranny ery m'gniędy  
ślabe nie widoczne. Mimo p'obudki wani  
komety nie znalazłem z powodu braku efeme-  
rydy i zbyt jasnego j'ia tła nieba <sup>luneta Fritsche</sup> <sub>por. 49.</sub>

Wernis 28/II 5h 35m - 6h 4m. Powietrze średnio spo-  
kójne, przejrzyste, słab. trochę faluje; luneta  
Fritsche pomiarzenie 106 razy. Faza tarczy



dychotomii, ale obserwacjami  
wydawało się, że terminator  
bardzo rzadziej widać nieco,  
niż w innych, ale to bardzo nie-  
pewne, raczej dychotomia. ~~He~~  
Jasne plamy białe widoczne

widoczne brzeg tarczy wnięty j'aj niepry-  
miz zwykłe, ~~zwykłe~~ Na północnej półkuli  
ciemniejszy odcień na tarczy zdawał się być  
widoczny, tak samo w środku tarczy. W innych  
srezytor nie było widac.



na potłocnej i chwiej płama i grupa z 3 małych plamek.

Słońce 9/III 1<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>12<sup>m</sup>. Powietrze trochę niespokojne i niezbyt przezroczyste; luneta Fritscha powiększenie 49 razy. Na południowej półkuli widoczne imitacje dużej plamy, takme co Arcturus; na północnej półkuli widoczna mała plama wozdrazisa, i mała grupka z dwóch małych plamek i grupa z trzech z dach małych plamek i trzech małych.

Saturn 9/III 8<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>ym. Powietrze przezroczyste, ale niespokojne, wiatr wstrząsa luneta chwilami; luneta Fritscha powiększenie 200 razy. Z powodu falowania obrazu subtelných szczegółów nie można było zauważyć. Na tarczy widac było jasny pas równikowy, delikatny. Równik się odbijał w dół i w górę, tarczy nie było wyraźny, mały dach na południowej półkuli była ciemniejsza nieco smuga dół widoczna, kontakt. Na pierścieniach planeta Cassiniego dobrze widoczna, zant pierścieni na tarczy ciemniejsza również widoczna, następny pierścień Rubi na pierścieniu regularnego kontaktu. Kręgi Rea, Jytan i Tethys dobrze widoczne; Rea i Tethys w zachodniej elongacji. Innych szczegółów z powodu małego stanu atmosfery nie można było zauważyć.

Pljadny 9/III 8<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup>50<sup>m</sup>. Powietrze już wyżej luneta Fritscha, powiększenie 50 i 100. Dobrze wi-

obrzeżone gwiazdy a, b, c w atlasie Kleina tablica XIII.

Słońce 19/III 12<sup>h</sup>35<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>52<sup>m</sup>. Powietrze dość niespokojne, chmury przechodzą po milie, zakrywają chwilami słońce; luneta Fritscha powiększenie 50 razy. Widoczne trzy grupy plam: na południowej półkuli blisko biegu szerokości i pola widzenia lunety w znacznej szerokości heliografu dwa widoczne grupy złożone z 2-3 plam w środkach; na północnej półkuli ~~też~~ druga grupa była widoczna, złożona z 3-4 małych plamek, także w znacznej szerokości heliografu. Trzecia najjaśniejsza plama w postaci <sup>dużym</sup> krótkim w niej wyżej była widoczna na samym biegu słońca w polu widzenia lunety. Najpóźniej zauważym te plamy lunety 55 mm powiększenia 14 razy.

Słońce 21/III 1<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>10<sup>m</sup>. Powietrze bardzo czyste i przezroczyste silny wiatr, obrazy mimo to bardzo dobre. Luneta Fritscha powiększenie 50 i 100. Na tarczy słonecznej widoczna tylko jedna grupa plam w północnej półkuli złożona z 2 małych plamek i 3 bardzo małych por. Tazama grupa była widoczna 19/III.

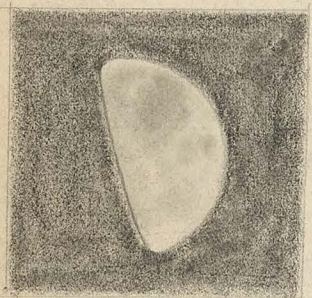
Komety 1915a 22/III 4<sup>h</sup> - 4<sup>h</sup>55<sup>m</sup> rano. Powietrze dość przezroczyste i spokojne; luneta Fritscha powiększenie 50 i 100. Komety ma wykład małej plamki stragłej z wyraźnym jądrem gwiazdopodobnym. Porównując pod kątem odległości w kierunku południowej i sucherze:  $K = a$ ,  $K = b$  lunety 50x, jądrowa (z k.) d 2 3/4 c. Zmierzona Komety w brasku dnia razem z gwiazdą c o 4<sup>h</sup>50<sup>m</sup> gwiazda:  $a = BD - 0^{\circ} 33' 75'' (8' 2'')$ ,  $b = BD - 8' 33' 84'' (9' 2'')$

$\alpha = -0^{\circ} 33' 87'' (9.5^m)$ ,  $d = -0^{\circ} 33' 82'' (9.0^m)$ .  
 Więc jasność ogólna komety w łódeczce półorej i suchej  
 szerze równa gwieździe  $\alpha$  8.2<sup>m</sup> przy 49-krotnym  
 powiększeniu ogólna jasność równa gwieździe  $\beta$  9.2<sup>m</sup>  
 a więc Stabza o całą wielkość. Podobnie jasności  
 jądra komety przy powiększeniu 106-krotnym  
 z gwiazdami  $\alpha$  i  $d$  było 9.2<sup>m</sup>.

Venus 22/III 4h 55<sup>m</sup> - 5h 15<sup>m</sup>, powietrze przedziwne  
 ale bardzo niespokojne, obrazy silnie falują; laneta  
 Fritscha powiększenie 106 razy. Z powodu silnego  
 falowania obrazów żadne szczegóły  
 promi nie widoczne z wyjątkiem  
 fazy, nieco stepionych rogów.  
 Okolice trygona północnego nieco  
 jaśniejsza, widoczna była pół-  
 nocna plama trygonowa. Pół-  
 nożnej plamy jaśniejszej plamy trygonowej nie można  
 było zauważyć. Natomiast północną pół-  
 kulę miała obrzeż nieco ciemniejszy, jak  
 na figurze.

Słońce 22/III 12h 20<sup>m</sup> - 12h 30<sup>m</sup>. Powietrze przedziwne  
 i dość spokojne, laneta Fritscha po-  
 większenie 50. Nie było obrzeży żadnych plam  
 na tarczy słonecznej, mimo dość ciemnego prze-  
 szuszenia.

Saturn 22/III 9h - 10h. Powietrze dość przedziwne  
 i spokojne, obrazy wcale dobre; laneta



Fritscha powiększenie 200 i 250, laneta Zeissa  
 powiększenie 189 i 243. Rys. str. 1. Kula Saturna  
 jest granulowana, widac' dobre jasny pas równo-  
 wnikowy, zaś na północnej półkuli ciemna  
 smuga przylegająca do jaśniejszego pasa równoległego.  
 Okolice trygona północnego nie obrzeży przed-  
 wy. Na półkuli południowej dobre wi-  
 dacie, a nawet obrzeżami zdaje się być widoczna  
 pręta Enekego. Wygląd półkuli południowej  
 półkuli trygonu obrzeżami zdaje się być widoczny  
 reszta półkuli, zaś na półkuli południowej  
 widoczny. Innych szczegółów nie można było  
 zauważyć.

Słońce 23/III 12h - 12h 15<sup>m</sup>. Powietrze trochę mgliste, ale  
 spokojne. Laneta Fritscha powiększenie 50. Na pół-  
 nożnej półkuli na samym brzegu tarczy widoczna  
 dość znaczna plama. Innych szczegółów nie wi-  
 dano.

Słońce 24/III 2h - 2h 15<sup>m</sup>. Powietrze trochę niespokojne,  
 ale przedziwne. Laneta Fritscha, powiększenie 50.  
 Widoczna na tarczy słonecznej tylko jedna plama,  
 tak samo co wczoraj, średnich formacji, napół-  
 nożnej półkuli w anodowej szerokości heliograficznej.  
Saturn 24/III 9h - 9h 20<sup>m</sup>. Powietrze przedziwne, ale  
 niespokojne, obrazy trochę falują. Laneta Fritscha  
 powiększenie 250 i laneta Zeissa powiększenie 189

Wypływ planety tauriam, jarz  $22\frac{2}{3}$ , tyłek obryz  
nieco gorsze, szczegoly tesame. W. dozwone Rysyca  
Tytan, Rhea i Dione.

Komety 1915 a  $25\frac{1}{3}$  3h 25m - 4h 54m. Powietrze  
pne i rozryte i sprzyjne. Komety ma wypływ w  
miejscu Komety masy świecacej, z wyrazonym  
jadrzem gwiazda, stem, w widzeniu przy 50, 100-kro-  
tnym powiększeniu w lunecie Fritsche. Fotometrycz-  
ne pomiary w sucherze: m 3 Kom 1 l, o 4 Kom 2 n,  
l 1 m, o 3 m. Przy 50-krotnym powiększeniu:  
i 3 Kom 2 h; przy 100-krotnym powiększeniu:  
h 2 Kom 3 g. Gwiazdy:

$$m = BD - 1^{\circ} 34' 35'' (8^m), \textcircled{m} = BD + 0^{\circ} 38' 40'' (8^m)$$

$$l = " - 1^{\circ} 34' 31'' (8^m), o = " + 0^{\circ} 38' 32'' (7^m)$$

$$i = " - 0^{\circ} 33' 93'' (8^m), h = " - 0^{\circ} 33' 98'' (9^m)$$

$$g = -0^{\circ} 33' 96'' (9^m), \text{ (n podejrzana)}$$

[Gwiazdy (l) i (n) należy wziąć pod uwagę].

A nie w sucherze jasność gwiazdy komety =  $8.5^m$

przy 50-krotnym powiększeniu jasność gwiazdy =  $9.0^m$

a przy 100 " " " " =  $9.3^m$

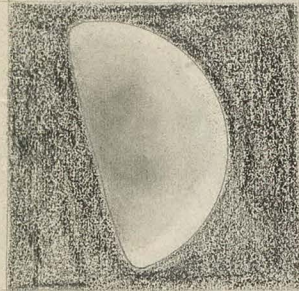
Komety umiarketa w polu widzenia lunety z powoju

brzości dwie 4h 43m, jarz umiarketa wczesniej

umiarketa gwiazda g, res gwiazda h umiarketa

4h 53m

Venus  $25\frac{1}{3}$  5h 3m - 89. Powietrze dość spokoj-  
ne i przejrzyste, luneta Fritsche powiększenie 106 i  
158-krotne. Obrazy kręko faliya, terminator łagodny



prosty, lekko wypukły bez rozstępów.

Rogi krękołukne nie ostre, brzeg

tańczy osiwickim jasnie przy od reszty

tańczy. Potwierdzenie plama bękart-

wa bluzka i jarz niega dobowo

ku brzości osiwickim tańczy.

Potwierdzenie plama bękartwa staro widzenia i

medych rozmiares. Na stronie tańczy w pól-

ku terminatora staro widzenia bluzka niem-

niejsza mied plama, dwie mied kresłowego

kontaktu odbija się od reszty tańczy. Innych

szczegolow nie można było zobaczyć.

Stonice  $25\frac{1}{3}$  1h 50m - 2h 5m. Powietrze przejrzyste

i dość spokojne; luneta Fritsche, powiększenie 50.

Na północnej półkuli w znacznej szerokości he-

liograficznej, mierzona była dwa plama

rozmiarowa, obok niej malejka, obok Fritsche

jedna grupa. Innych plam nie było na tańczy

slonecznej.

Gwiazda (n)  $BD + 0^{\circ} 38' 40'' (8^m)$  można porównać z gwiazda

$\alpha = BD + 0^{\circ} 38' 37'' (8^m)$ ,  $\beta = BD + 0^{\circ} 38' 29'' (8^m)$ ,  $\gamma = BD + 0^{\circ} 38' 31'' (8^m)$

$\delta = BD - 0^{\circ} 34' 11'' (8^m)$ ,  $\epsilon = BD - 0^{\circ} 34' 04'' (9^m)$

$\zeta = BD - 0^{\circ} 33' 95'' (9^m)$

Slonice  $4/IV$   $12^h 45^m - 12^h 56^m$ . Poietne dosi spokojne, slnucki prebieha po uclie, zastavajuci sa akvile meho. Na tarory slonecnej videna jedna mala plama na potudnovej potkuli, blizko braju levo a polu videna; zacl. na potudnovej potkuli sym-nyta sa z pravej strany ~~bravda~~ <sup>bravda</sup> grupa plam, jedna velka plama i 5 m. ujeznych, jedna dosi velka. Innych plam nie bylo na tarory slonecnej.

Slonice  $4/IV$   $12^h 40^m - 1^h 10^m$ . Poietne <sup>troche</sup> uspokojne, meho cizote, luneta Fritscha pomerszenie 50. <sup>1106</sup> Videna jedna grupa <sup>slava</sup> veroraj, zlozina z jednej bravdy velkej plamy i 10 m. ujeznych, na potudnovej potkuli. Po pravej strane v polu videna ~~bravda~~ <sup>bravda</sup> na potudnovej potkuli sym-nyta sa jedna grupa zlozina z 6 plam ujeznych. Na potudnovej potkuli na clovku tyto jedna plama zachodzuci. V iroku tarory ~~byla~~ <sup>byla</sup> takze videna jedna mala plama. Obraz slnce oboma okularami dobry.

Slonice  $3/IV$   $12^h 25^m - 12^h 51^m$ . Poietne troche mykate i niespokojne, lekki mat, obraty gorze uir vovraj; luneta Fritscha pomerszenie 50, 106. Vidna tarory videna mala verorajna plama (para), na potudnovej potkuli v polu francys braju tarory v polu videna grupa zlozina z 4 m. ujeznych i 5 m. ujeznych plamer, tasama co veroraj; nastupne takze na potudnovej potkuli obryma grupa plam verorajna,

zlozina z jednej velkej plamy i 7 m. ujeznych plam, za m. <sup>z bravdy bravdy</sup> sym-nyta sa <sup>z 2h</sup> jedna grupa malych plamer. <sup>z 2h</sup> Srednica potudna. Velkej plamy sym-nyta  $6'' = 6.15'' \cos 90'' = 90'' = 90.720 \text{ km} = 64800 \text{ km}$ .

Nova Geminozium 2.  $3/IV$   $10^h 20^m - 11^h 4^m$ . Poietne prezrocyste, luneta Fritscha pomerszenie 50 i 106. Nova videna z gwiazdami a, b, c, d na kartei M. Wolfa Str. Nachr. Nr. 4504, : b 2 N 2 a; c 1 d N 3 d, N 2 c.

Slonice  $4/IV$   $12^h 45^m - 1^h 45^m$ . Poietne prezrocyste, ale m. uspokojne, clisi slny mat, luneta Fritscha pomerszenie 50, 106. Na tarory slonecnej videna tesame grupa plam co vovraj. Na potudnovej potkuli jedna odobnena plama (para) i grupa plamer z 6 malych plamer. Na potudnovej potkuli velka grupa plam, zlozina z 9 plam; jedna z nich ~~bravda~~ <sup>bravda</sup> velka, 3 m. ujeznych, dve male (par). Na tyznej potkuli videna takze jedna grupa plam, zlozina z 8 malych plamer, na pravym braju tarory, vovraj sa sym-nyta. Luneta Mersa pomerszenie 144. Videna v najvisej grupie 15 plam i plamer.

Slonice  $6/IV$   $8^h 50^m - 9^h 5^m$ . Poietne ramplone, dosi spokojne, luneta 55 mm pomerszenie 14. Na potudnovej potkuli vidna m. ujeznej tarory videna grupa plam zlozina z 5 m. plam, jedna velka (varta malenka), grupa tasama co  $4/IV$ . Na potudnovej potkuli potuzna grupa plam, tasama co  $4/IV$  zlozina z 9 plam i plamer, jedna velka, dve m. ujeznych, varta malenka. Opcernej grupy jest juse na potudnovej potkuli videna druga grupa plam zlozina z 2 m. ujeznych plam, jedna srednej velkosti, dve male. Lig dobry  $\rightarrow$

Slonce 6/IV 1<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>38<sup>m</sup>. Powietrze niepokojne, obrzydliwy, luna Fritscha, powiększenie 50. Pierwsza grupa składa się z jednej dzieli dwojki plamy; z 7 maleńkich (por). Druga mała grupa składa się z 1 dwojki, 2 z 1 niepełnej i 8 mm maty. Trzecia grupa składa się z jednej niepełnej; 5 cm niepełnej, bardzo maty plamek (por).

Slonce 8/IV 1<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>0<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, ale nieco porolane chmurami; luna Fritscha powiększenie 50. Tarcza słoneczna widoczna przez grubą warstwę mgi, wyraźnie przez cienką chmurę. Szeregi z reszty dnie tak samo rozłożone są być, jak 6/IV. W południowych półkuli plam na podrobie nie ma, reszta może być tylko w maleńkich plamkach.

Slonce 10/IV 12<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>38<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne; przezroczyste, luna Fritscha powiększenie 50. Na południowej półkuli 1 dzieli dwojki plama (średnia). Na północnej półkuli popołudniu mała grupa plam widoczna blisko brzozy tarczy, złożona z dwóch małych plam i 1. m niepełnej i 1 bardzo maleńkiej (por). Na tej samej półkuli inna grupka plam, złożona z 4 maty plamek.

Slonce 11/IV 1<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>55<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne, mgliste, przez warstwę chmur słone przysłona, luna Fr. powiększenie 50. Na tarczy widoczna plama na południowej półkuli; na północnej grupa złożona z dwóch plam, dwie grupy na brzozy tarczy; te same, co wczoraj.

Slonce 13/IV 3<sup>h</sup>5<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup>15<sup>m</sup>. Powietrze dość czyste, <sup>lekki</sup> str. Lu-  
neta Fr. powiększenie 50. Tarcza słoneczna czysta, bez plam. Obrzydliwie.

Slonce 15/IV 1<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>. Powietrze dość czyste, trochę niepokojne. Brzozy tarczy lekko faluje. Luna Fr. powiększenie 50. Tarcza słoneczna bez plam.

Kometa 1915a 16/IV 3<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>5<sup>m</sup> <sup>rano</sup> Powietrze mgliste, luna  
Fr. powiększenie 50. Kometa widoczna z powodu brzozy tarczy, 3<sup>h</sup>56<sup>m</sup> jasność jej mniej więcej taka, jak gwiazdy  $\alpha$ , która zniknęła 4<sup>h</sup>3<sup>m</sup>. Kometa odchodzi się być jaśniejsza niż poprzednio, jako mniej od siebie przysłonięta, więcej na łuku, i jedynica komety widoczna już poprzednio.  $\alpha = 39-40^{\circ}44'57'' (8.4m)$   
 $\alpha = 39-40^{\circ}44'66'' (8.0m)$   
o 3 stopnie jaśniejsza od komety.

Slonce 16/IV 1<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>37<sup>m</sup>. Powietrze przezroczyste, sihu wiatu, obrzydliwie mimo to dobre. Luna Fr. powiększenie 50 obrzydliwie. Tarcza słoneczna bez plam.

Zegar 16/IV 7<sup>h</sup> okresi słońca 24 sekundy później.

Slonce 17/IV 2<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>24<sup>m</sup>. Powietrze zamglone, pachnące gazem, po mieście lekko chmurki zastonięte, ciszy słabe, powietrze spokojne, obrzydliwie, luna Fr. powiększenie 50. Tarcza słoneczna bez plam.

Slonce 18/IV 1<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>55<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne i przezroczyste, obrzydliwie tarcze dnie dobre; luna Fr. powiększenie 50. Tarcza słoneczna bez plam, czysta.

Kometa 1915a 19/IV 2<sup>h</sup>12<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup>8<sup>m</sup>. Powietrze przezroczyste, ale trochę niepokojne; luna Fr. w suchorze a 1<sup>h</sup>36, tak samo przy 50-krotnym powiększeniu; przy 106-krotnym

poniższeniu jasności jądra o jedną wielkość (m) mniej-  
sza od gwiazdy a. Przy 250-krotnym poniższeniu  
jądro nie ostro, ~~ostro~~ ostrożne materię śnieżną,  
przechodzącą w kłose. Przy pomniejszeniu 50- i 106-  
krotnem mia jądro wygląd gwiazdy. Koma wyłu-



żona w Krótki Dyon w kierunku  
gwiazdy η Serpentis, bardzo  
delikatny. Jądro ekcentrycznie  
umieszczone, jaśk na figurze.  
~~Przy pomniejszeniu 250~~ Złazę się  
być między innymi promieni śnieżne

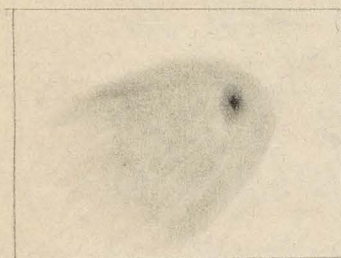
widzieć ogona w kształcie przy pomniejszeniu 250-  
krotnem. Złazę się komety jaśwaty i średnica  
średnicy większa niż w muron

$a = 39-5^{\circ}4678(7.3^m)$ ,  $b = 39-6^{\circ}4805(7.0^m)$ .

Stonce 19/IV 2h10<sup>m</sup> - 2h21<sup>m</sup>. Powietrze dni spokojne i  
przejrzyste, lineta Fr. pomniejszeniu 50. Na ~~lince~~ w pobli-  
żu lewego brzegu tarczy widoczna jedna mała plamka  
w kierunku szerokości heliost, ostrożne pochodniami  
tak samo w pobliżu prawego brzegu tarczy w kierunku  
szerokości widoczna dwa plamki, ostrożne  
pochodniami. Na górnym brzegu tarczy po prawej  
stronie widoczna widoczna grupa pochodni  
a widać nich mała plamka.

Stonce 20/IV 2h6<sup>m</sup> - 2h12<sup>m</sup>. Powietrze spokojne i przejrzyste  
lineta Fr. pomniejszeniu 50. Na tarczy słonecznej  
widoczna jest grupa ostrożna z 2ch małych plamek  
i 7 por.

Kometa 1915a 21/IV 1h55<sup>m</sup> - 3h. Powietrze spokojne i dni  
przejrzyste. W kierunku południowym: a 3 K 2 b; w kierunku  
zachodnim lineta Fr.: a 3 K 3 a; w kierunku Fr. pomniejs-  
szenie 50 tak samo; przy 106-krotnem pomniejsze-  
niu: K = d, d 2 e, K 2 e; jądro przy 250-krot-  
nem pomniejszeniu: K 3 f. Jądro gwiazdy w  
kierunku przy kierunku pomniejsze-  
niu. Kształt komety jak na  
figurze, w kierunku przy 106-krot-  
nem pomniejszeniu. Średnica ko-  
mety tak samo, jak 19/IV. Kometa



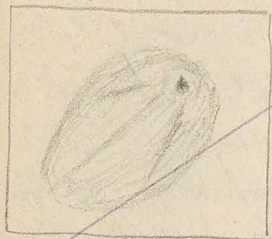
złazę się być jasnością ~~nie~~ nieco, niż 19/IV.

Stonce 21/IV 1h45<sup>m</sup> - 2h4<sup>m</sup>. Powietrze dni spokojne, po niebie  
płyną chmury, obrary dobre, lineta Fr. pomniejszeniu 50.  
W pobliżu środka tarczy na północnej półkuli widoczna  
wiele ciemnej grupa, ostrożna z 4-5 małych i 6 małych  
plam, tak samo co w kierunku; rozwinęła się ostro-  
żaj rozmazanie.

Stonce 23/IV 1h43<sup>m</sup> - 1h50<sup>m</sup>. Powietrze mgliste, ale bardzo spo-  
kójne obraz bardzo dobry. lineta Fr. pomniejszeniu 50. Na po-  
łudniowej półkuli widoczna grupa małych plamek, ostro-  
żne z 12 plam małych i por. Grupa tarczy, co 21/IV.  
Innych plam na tarczy słonecznej nie było.

Czy widać porównania z dnia 21/IV.  $a = 39-5^{\circ}4678(7.3^m)$   
 $b = 39-6^{\circ}4805(7.0^m)$   $f = 39-6^{\circ}4795(9.3^m)$   
 $c = 39-6^{\circ}4791(6.5^m)$   
 $d = 39-6^{\circ}4789(8.6^m)$   
 $e = 39-6^{\circ}4783(8.0^m)$   
Kometa 1915a 21/IV

promiennosci ~~jesto jasnowe jadra o jedne klesce mniej~~  
32a w gwiazdy a. Przy 250-krotnem powiększeniu, ja-  
dro niewidoczne, kształt ma nie zbyt ostre, czas przy  
50- i 106-krotnem powiększeniu gna wysłup gwiazdy  
obrotowy. Koma występuje w kierunku gwiazdy  
w Serpentis, ~~jest del. katm. wysłup niewidoczny~~



~~zadno jednak trójczani umiarkowa-  
nie, jak na figurze. Promieni  
słoneczne zdają się być widoczne  
jak na fig. przy 250-krotnem  
powiększeniu kwadranta. Kształt~~

~~komety jajowate.~~

Słońce 25/IV 12h 30m - 12h 45m Powietrze przejrzyste, ale  
bardzo niespokojne; luneta Fr. powiększenie 50. Na  
tarczy słonecznej na półkuli południowej widoczna  
jest grupa złożona z dwóch strzałowej <sup>z 1-miej. kres</sup> i jednej płam  
~~grupa~~ grupa, co 23/IV.

Ważniejsze 25/IV 8h-9h. Powietrze przejrzyste, ~~ale~~ dość spo-  
kójne; luneta Fr. powiększenie 156. Wkrótce do-  
miesz po lewej stronie na dol. w pobliżu brzoju  
ciemny punkt widoczny.

Słońce 26/IV 1h 20m - 1h 35m Powietrze dość przejrzyste i  
spokojne, obraz bardzo dobre; luneta Fr. powiększenie 50. Na  
południowej półkuli widoczna ~~widoczna~~ grupa  
złożona z dwóch płam średnich; na północnej półkuli  
wysłup się duża plama na samym brzoju tar-  
czy, zdaje się plama z dnia 1/IV.

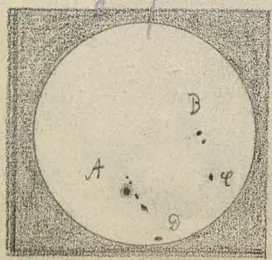
Legenda 26/IV 7h wieczór niedł 24 sekund później.

Słońce 27/IV 4h 35m - 4h 50m Powietrze przejrzyste, dość  
spokojne, luneta Fr. powiększenie 50. Na południowej  
półkuli na samym brzoju widoczny w pobliżu middemia  
widoczna plama. Na północnej półkuli grupa  
płam złożona z 1 wielkiej i 3 mniejszych wierszy-  
czek, i 2ga grupa płam złożona z 3 płam, jedna  
z nich dość duża, zdaje się być po prostu tu obecna

Słońce 28/IV 2h 6m - 2h 16m Powietrze przejrzyste, ale  
trochę niespokojne; luneta Fr. powiększenie 50. Na  
północnej półkuli widoczna jest wierszyczka grupa z  
5cm płam, jedna z nich wielka; inna grupa na tej  
samej półkuli złożona z dwóch płam średnich, trzecia  
plama wysłup się dopiero z prawej strony tarczy w  
pobliżu middemia lunety.

Słońce 29/IV 2h 30m - 2h 39m Powietrze mgliste i silny wiatr,  
luneta Fr. powiększenie 50. Stan słońca taki sam, jak  
wczoraj. Silny wiatr uniemożliwia dobry obserwację.

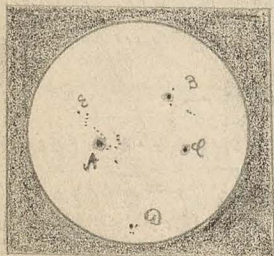
Słońce 30/IV 1h 54m - 2h 30m Powietrze przejrzyste i dość  
spokojne, luneta Fr. powiększenie 50. Na północnej półka-  
li duża grupa z 9 płam, jedna wielka okrągła, ~~taka~~  
ma grupę <sup>z 1-2</sup> 26/IV i 1/IV; druga grupa na tejże pół-  
kuli złożona z 5cm płam, jedna wielka, inne małe,  
ta grupa także była widoczna 28/IV i 2/IV. W sąsiedztwie  
obu grup widoczna jeszcze jedna plama średnich rozmiarów



Pierwsza grupa = A, druga = B, trzecia =  
C na fig. obr. a, a półk. middemia lunety.  
5h 50m - 6h obraz bardzo dobre, wysłup się na pół-  
nocnej półkuli nowa grupa, widoczna z dwóch płam, D.

Słońce 1<sup>IV</sup> 4h45m - 5h56<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne i przejrzyste, obrazy dobre, luneta Fr. powiększenie 50. Na północnej półkuli widoczne grupy plam jakoby widoczne. Grupa A ma 6 plam, B ma 3 plamy, C jedna, D dwie plamy. Inne plamy nie ma na tarczy słonecznej. Grupa B leży prawie podobnie na południowej półkuli.

Słońce 2<sup>IV</sup> 4h55m - 5h28<sup>m</sup>. Powietrze przejrzyste, mata, obrazy dobre, luneta Fr. powiększenie 50. Ugrupowanie jak na poprzednim dniu. Grupa A ma 14 plam, jedna mała, B ma 6 plam, jedna średnia, 5 małych, C jedna plama średnia, D 4 plamy, jedna średnia i mała, E grupa 6 małych plam, jedna plama w grupie A składa się z trzech małych grup, tak samo



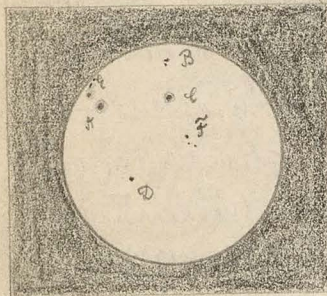
dolne plamki na prawo w grupie B. Inna plama w grupie A ogólna okrągła, co składa się być powietrem jej trwałości.

Słońce 3<sup>IV</sup> 5h20m - 5h30<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne i przejrzyste, luneta Fr. powiększenie 50. Na tarczy słonecznej widoczne są te same grupy plam co poprzednich dniach, grup nie ma. Grupa A ma plam 6 (jedna duża), grupa B jedna, C jedna, D trzy, E pięć. Grupy D i E są równoległe; grupa E od poprzedniej znacznie się rozwinęła. Z powietrza myśli w powietrzu zaczęły na tarczy słonecznej krążyć nie wyraźnie.

Słońce 4<sup>IV</sup> 4h20m - 4h40<sup>m</sup>. Powietrze przejrzyste, ale niepokojne, bry tarczy silnie faluje, obrazy słabe; luneta Fr. powiększenie 50. Na tarczy słonecznej widoczne są te same grupy plam, co poprzednich dniach, grup nie ma. Grupa A ma 2 plamy, grupa B i C po jednej plamie, grupa D

ma 3 plamy, grupa E ma 6 plam i od poprzedniej znacznie się rozwinęła, jedna z jej plam ma kształt gwiazdy. Ona też znajduje się bliżej lewego brzo tarczy w polu widzenia lunety.

Słońce 5<sup>IV</sup> 4h56m - 5h23<sup>m</sup>. Powietrze nieco mgliste, ale spokojne, obrazy dobre, luneta Fr. powiększenie 50. Na tarczy słonecznej widoczne następujące grupy plam: grupa A składa się z jednej dużej okrągłej plamy, najniższej na tarczy. Grupa B ma 6 plam, 2 z nich małych plam; grupa C jedna mała plama, grupa D jedna średnia plama, grupa E ma szarym brzo tarczy składają się z 3 plam średnich, stożkowych pochłonięciem. Grupa F jest



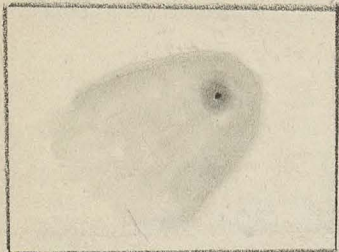
z przodu, poprzedniej jej nie było, składa się z 3 plam małych plam. Oko grupy A widoczne są podobnie, tak samo oko grupy B.

Słońce 6<sup>IV</sup> 2h45m - 3h0<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, ale mgliste i pochmurno, luneta Fr. powiększenie 50. Plama A na szarym brzo widoczna. Plama D nieco większa niż 6<sup>IV</sup> średnia, widoczna. Plama F również widoczna, jedna średnia rozmianów.

Słońce 9<sup>IV</sup> 2h15m - 2h30<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne, ale i przejrzyste, ale dymutki przelęgają po niebie kaskadując co chwile nieco. Luneta 73mm powiększenie 42. Na tarczy słonecznej widoczna plama D składa się z kilku małych plam, ma kształt, stała się podobna. Zresztą innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 10<sup>IV</sup> 4h20m - 4h30<sup>m</sup>. Powietrze przejrzyste, ale trochę niepokojne, luneta 75mm powiększenie 42, obrazy dobre. Na tarczy słonecznej w polu widzenia lewego brzo w polu widzenia widoczna plama D stała się podobna. Inne plam nie ma na tarczy słonecznej.

Komety 1915a 11/12 1h20m - 2h15m. Powietrze bardzo przewro-  
czone i spokojne, luneta Fr. Pomiar fotometru w Suche-  
rac: b 1 K 2 a, tuteżma przy 50-krotnym powiększeniu.



Jedno wyraźne gwiazdozbiście przy 106-  
krotnym powiększeniu: d 2 K 2 c  
Komety dobrze widoczna gołym  
okiem: o 2 K 2 v. Jedno ma  
kontakt <sup>przy 40 krotnym powiększeniu</sup> mały kłębuszek, słabiej

smetlny, masywny, wyraźny, w ogólnym kierunku gwiaz-  
dy c, lecz tej gwiazdy nie dostrzegamy; wyprzedzony przed  
figura. a = -18° 52.06 (6.5m) o = -21° 52.37 (4.2m)

b = -19° 53.12 (6.0m) v<sub>1</sub> = -22° 49.07 (6.0m)

c = -18° 51.95 (9.0m) v<sub>2</sub> = -22° 49.15 (6.2m)

d = -18° 52.01 (9.0m)

Słońce 11/12 4h30m - 4h40m. Powietrze spokojne i przewro-  
czone, luneta 75mm powiększenie 42. Tarcza słoneczna bez plam;  
na brzegu tarczy widoczne trzy grupy pochodni.

Słońce 13/12 3h40m - 3h50m. Powietrze spokojne i przewro-  
czone, luneta 75mm, powiększenie 42, obrazy dobre.  
Tarcza słoneczna bez plam, czyste.

Komety 1915a 13/12 10h - 11h15m. Powietrze bardzo przewro-  
czone i spokojne, luneta Zeiss, powiększenie 68, 90. Na niebie  
nie widoczne gwiazdy, małe gwiazdozbiście, komety, gwiazdy, parolki, a

Komety 1915a 14/12 2h10m - 3h5m. Powietrze nieco mgliste,  
ale spokojne, luneta Zeiss powiększenie 68 i 189. Wyprzed-  
zony komety, tuteżma, jak 11/12, jedno gwiazdozbiście dobrze wi-  
doczne; przy 189-krotnym powiększeniu zdaje się być  
podwójne, ale na pewno nie można tego orzec. Przy po-  
większeniu 68-krotnym pomiar fotometru przy

a 3 K 16. Głównym okiem przedstawia się kometę  
północnym jasności tak samo, jak 11/12. Komety  
zobaczona z powodu braku rozumu z gwiazdy c  
o 3h1m a = -22° 50.21 (7.3m), b = -22° 50.07,  
c = -21° 52.94.

Słońce 15/12 5h5m - 5h12m. Powietrze nieco przewro-  
czone, obrazy dobre; luneta 75mm powiększe-  
nie 42. Tarcza słoneczna bez plam.

Słońce 16/12 4h50m - 4h58m. Powietrze przewro-  
czone i spokojne, obrazy dobre; luneta 75mm, powiększenie 42.  
Tarcza słoneczna bez plam.

Słońce 18/12 1h50m - 2h0m. Powietrze spokojne i przewro-  
czone, obrazy dobre; luneta 75mm powiększenie 42.  
Tarcza słoneczna bez plam.

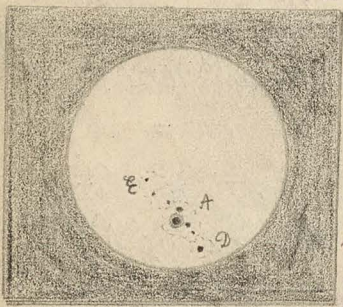
Słońce 20/12 12h20m - 12h30m. Powietrze spokojne i przewro-  
czone, obrazy dobre; luneta 75mm powiększenie 42.  
Tarcza słoneczna bez plam. Tak samo 3h40m - 3h47m,  
tak samo 6h15m - 6h19m.

Komety 1915a 21/12 1h50m - 2h10m. Powietrze spokojne,  
mgliste po dojrzeniu, luneta polowa. ~~W~~ Jasnoci komety  
wymyśla 5 1/3 m porównano z gwiazdą tej jasności gwiazdy  
gwiazdy & Strzelca. Zdawał się być dwiema gwiazdami  
gwiazdy 2-3 w kierunku gwiazdy & Strzelca. Ponadto  
zdawał się być widoczny jeszcze drugi ogon na lewo od po-  
średniego wzdłuż tarczy z piórami. Rzut około 60°. Kom-  
komety przedstawia się jako mgliste <sup>z gwiazdą</sup> ~~z gwiazdą~~  
masa, ku środkowi jaśniejsze. Około 2h10m amundata

Komety z powodu brzości drzewnego.

Słońce 22/1 1h 30m - 1h 41m. Powietrze trochę szumiane i niespokojne, luneta 75 mm powiększenie 42. Grupa E i A z dnia 6/1 widać na tarczy; grupa A ma szarym tęczem. Grupa E składa się z 3 plamek, grupa A ma jedną wielką plamę do odwróconego czasu już obrotową i drugą mniejszą, innych plamek tej grupy jeszcze nie widać. Obie grupy otoczone są pochodulami, w tarczy dają się zobaczyć grupy A. Także sam promień wypłył miata tarczy słonecznej o 5h 30m - 5h 35m, luneta Fritsche powiększenie 50. Grupa A złożona z 4 plamek. Obrazy lepsze niż poprzednio.

Słońce 25/1 2h 25m - 2h 35m. Powietrze spokojne i przejrzyste, obrazy dobre, luneta 75 mm powiększenie 42. Grupa A składa się z 3 plamek jedna wielka, inne mniejsze, grupa E z 3 plamek małych i grupa D jedna mała plama. Plama wielka w grupie A nieco niżej niż poprzednio. Na poniższym rysunku widok tarczy słonecznej z grupy lunety o 6h. Grupa A składa się z 4 plamek. Innych plamek nie było na tarczy słonecznej.

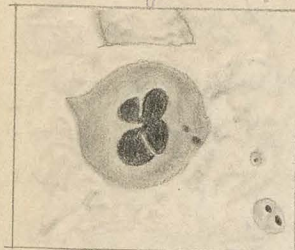


Mercury 25/1 8h - 8h 12m. Powietrze trochę niespokojne, obraz fali, luneta Leissa powiększenie 189. Faza tarczy widoczna, barwa tarczy jasna, ale żadnych przebiegów nie można było zauważyć na niej. Mała tarcza Merkurja przedstawiała się tak, jak na figurze obok.



Słońce 26/1 4h 30m - 4h 40m. Powietrze przezroczyste, ale trochę niespokojne, obrazy dobre, luneta 75 mm powiększenie 42. Na tarczy słonecznej widoczne są...

grupy, co widać. Grupa A składa się z jednej wielkiej i trzech małych, grupy E i D składają się z jednej i małej plamy. Grupa E składa się z 3 plamek, grupa A ma jedną wielką plamę do odwróconego czasu już obrotową i drugą mniejszą, innych plamek tej grupy jeszcze nie widać. Obie grupy otoczone są pochodulami, w tarczy dają się zobaczyć grupy A. Także sam promień wypłył miata tarczy słonecznej o 5h 30m - 5h 35m, luneta Fritsche powiększenie 50. Grupa A złożona z 4 plamek. Obrazy lepsze niż poprzednio.



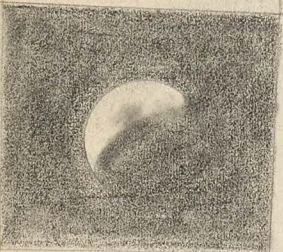
Słońce 27/1 4h 55m - 5h 12m. Powietrze spokojne i przejrzyste, obrazy dobre, luneta Fritsche powiększenie 50. Wygląd tarczy fali, jak widać. Grupa A składa się z 12 plamek, jedna wielka, grupa E składa się z 3 plamek, grupa D z jednej. Ta sama plama w grupie A ma tak samo wypłył jak poprzednio. Grupa A składa się z 4 plamek. Innych plamek nie było na tarczy słonecznej. Obrazy lepsze niż poprzednio.

Słońce 30/1 4h 45m - 5h 0m. Powietrze mgliste, przebiegi i trochę niespokojne; luneta Fritsche powiększenie 50. Widoczne na tarczy słonecznej dwie grupy plamek; grupa A złożona z 5 plamek, jedna z nich wielka, druga grupa D składa się z jednej plamy. Grupa plamek E mała już, rozciągnięta się, gdyż jej nie ma na tarczy, a jeszcze powinna być, gdyby istniała. Na miejscu grupy...

Ł widoczne są pochylenie. Wielka plama w górnym  
A zmięta nieco inny wygląd i emulsijszy kształt  
na jej północnym półkuli mała plama, wygląd jej jak  
na figurze.



Mercury 30/1 8<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>. Powietrze  
trochę mgliste i niepokojne, luneta  
Fritsche, powiększenie 250.

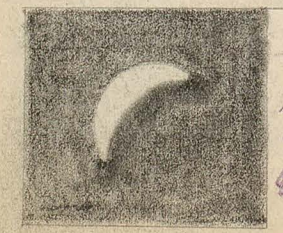


Faza dobrze widoczna, brzeg os-  
wiecony ostro, terminator dość łagodny,  
nieznaczny, południowy róg  
szeroka głona brzoły stepion, pół-  
nocny róg ostro. Na brzołach tarczy  
w pobliżu terminatora zdarza

się być widoczna nieco ciemniejsza plama, roz-  
ta oswiecenie tarczy jednorodne. Zadnych  
wzrostnych szeregów nie można było zauważyć.

Słońce 1/VI 4<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>. Powietrze przejrzyste ale  
niepokojne, str. brzoły tarczy słonecznej faluje. Luneta  
Fr. powiększenie 50. Grupa A składa się z jednej  
dużej plamy i dwóch małych, grupa D składa się z jed-  
nej plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Mercury 1/VI 8<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>. Powietrze trochę mgliste  
i niepokojne, nieco postrzępione kształtem. Luneta  
przez które obserwowano planete. Luneta Zeiss powiększenie



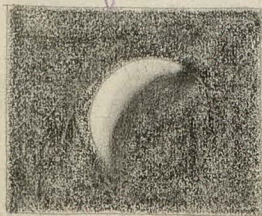
189 razy. Z powodu falowania obrazu trudno  
zauważyć, szczególnie szeregów. Faza dobrze  
widoczna, terminator nie jest dobrze określony,  
tylko łagodnie przechodzi w cień. ~~Na~~  
~~Na~~ brzołach tarczy ostro; brzoł

południowy róg rozciąga się być przystępny; ~~obserwacji~~  
~~obserwacji~~ obustronnie obu rógów od siebie rozciąga się wprost  
mniej niż 180°. Tarcza ma barwę żółtą, nieuchwytne szre-  
gów z dala się być chwytami widoczne niż tarczy.

Słońce 2/VI 2<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>. Powietrze mgliste, ale spokojne, luneta  
75mm powiększenie 42 razy. Grupa A składa się z 3 plam, jedna  
wioda, 2 małych, ~~grupa ta znajduje się~~ w pobliżu brzoły tarczy; grupa  
D składa się z jednej plamy; natomiast na północnym  
półkuli w znacznej szerokości heliogr. pojawiają się małe  
grupy złożone z dwóch małych plam. Wielka plama gru-  
py A otoczona jest wielkim obszarem postrzępionym. Innych  
plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 3/VI 2<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>. Powietrze czyste i przejrzyste,  
luneta 75mm powiększenie 42. Na tarczy widoczna  
grupa A złożona tylko z wielkiej plamy na samym  
brzołach tarczy, spójnie też widoczna grupa D złożona  
także tylko z jednej plamy. 5<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> widoczna jeszcze  
\* na samym brzołach tarczy słonecznej. Wielka plama gru-  
py A, spójnie też widoczna jest na południowej pół-  
kuli także nowa grupa, czego podobnie  
nie zauważyłem, składa się z dwóch plamek.

Mercury 3/VI 8<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>. Powietrze trochę mgliste, ale



obserwacja dość spójna. Luneta Zeiss  
powiększenie 68, 94, 136, 189 i 243. Naste-  
piej nadawał się okular powiększenia  
189 razy. Okular powiększenia  
68 razy ~~nie~~ można

zauważyć, szczególnie szeregów. Faza dobrze  
widoczna, terminator nie jest dobrze określony,  
tylko łagodnie przechodzi w cień. ~~Na~~  
~~Na~~ brzołach tarczy ostro; brzoł

drżnia; zdaje się być przystępnym, żadnych wy-  
rażnych znaczeń, nie ma, natomiast nie może  
na być sambariję, barwa tarczy wółtaro-  
marawirzowa.

Słońce 7/VI 4h45m - 4h58m. Powietrze trochę mgliste,  
nieco mrojącami postaćzone mglistymi chmurkami,  
ale spójne; luneta 75mm, powiększenie 42 razy.  
W pobliżu środka tarczy od strony lewej w polu widzenia  
lunety widoczna jest grupka dwóch małych plamek  
trudzących się dopiero wydobyć się. Innych plam nie ma  
na tarczy słonecznej.

Słońce 6/VI 5h20m - 5h42m. Powietrze trochę zamglone,  
ale i trochę wiatru, ale obrazy dobre. Luneta 75mm  
powiększeniu 42 razy. Ta sama grupa plam, nieco  
utworzona, co widać jest widoczna, składa się  
z jednej większej i drugiej bardzo małej plamki,  
grupa lepiej rozwinięta, niż wczoraj. Innych  
plam nie ma na tarczy słonecznej.

Słońce 7/VI 5h15m - 5h27m. Powietrze przejrzyste i spójne,  
obrazy bardzo dobre; luneta 75mm powiększenie 42, 80, 130.  
Na tarczy słonecznej widoczna wierzajca grupa plamek,  
które lepiej rozwinięta, składa się z 7 małych plamek  
(por). Innych plam nie ma na tarczy słonecz-  
nej.

Słońce 8/VI 5h30m - 5h37m. Powietrze przejrzyste i spójne,  
obrazy bardzo dobre; luneta 75, powiększenie 50 razy. Na  
tarczy słonecznej widoczna tylko wierzajca grupa, złożo-  
na z 2 plamek; jedna z nich od strony lewej jest powiększo-

Planeta 19156 7/VI 10h - 11h. Powietrze przejrzyste i spójne,  
luneta 75mm. Na osbarwionym miejscu pna efemerycznej  
kualitetem Komety, mimo dostatecznego powiększenia 518.  
Słońce 9/VI 5h24m - 5h40m. Powietrze przejrzyste i spójne,  
obrazy dobre, luneta 75mm, powiększenie 42 razy.

Na tarczy słonecznej widoczna wierzajca grupa, dwie  
strona z jednej małej plamki, drugiej porami.  
Lecyta tarczy słonecznej bez plam zupełnie czysta.

Słońce 10/VI 4h50m - 5h5m. Powietrze przejrzyste i spo-  
jone, obrazy dobre, luneta 75mm, powiększenie 42 razy.  
Na tarczy słonecznej w pobliżu brzoju lewego pozostały tylko  
pochoźnik po wierzajcej grupce plam. Innych plam  
nie ma na tarczy słonecznej.

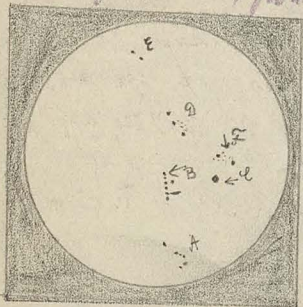
Słońce 11/VI 5h40m - 5h50m. Powietrze spójne i przejrzyste,  
luneta 75mm, powiększenie 42, obrazy bardzo dobre. Tarczy  
słonecznej czysta zupełnie, bez plam.

Słońce 13/VI 4h30m - 4h42m. Powietrze bardzo niepokojne i nie-  
mgliste, obrazy dobre; luneta 75mm powiększenie 42 razy.  
Na tarczy słonecznej wymarzyły się na północnej półkuli  
dnie grupy plam, każda składa się z jednej do trzech pla-  
mek, podobnie na stronie przeciwnej, czyste są grupy E i A,  
też nowe grupy. Dwie plamki w pobliżu grupy A  
na samym brzoju tarczy słonecznej.

Słońce 14/VI 2h5m - 2h14m. Powietrze bardzo niepokojne, prze-  
jrzyste, obrazy słabe; luneta 75mm, powiększenie 42.  
Na tarczy słonecznej widoczna wierzajca A dwie grupy  
plam, — na północnej półkuli, jedna składa się z  
3 plamek, druga z jednej, obie grupy dość duże, pozost-  
gole bardzo mało widoczne.

Słońce 18/VI 4h15m - 4h21m. Powietrze przezroczyste, ale bardzo silny wiatr uniemożliwia dokładniejszą obserwację. Luneta 75 mm powiększenie 42 razy. Na północnej półkuli widoczne są 3 grupy plam, albowiem plam w każdej grupie traktuujemy jako silnego elongacja lunety.

Słońce 17/VI 4h40m - 5h1m. Powietrze bardzo niespokojne silny wiatr wstrząsa lunetą, słońce powiększenie nieco szerszymi luneta 75 mm, powiększenie 42 razy. Widok tarczy obrotowej figure. Grupa A ma 7 małych plamek, grupa B ma 8 plamek i tarczowe porządkowanie podobne, grupa C ma jedną dużą plamę, grupa F ma 9 małych plamek (por), grupa D ma najmniejszą 4 plamek



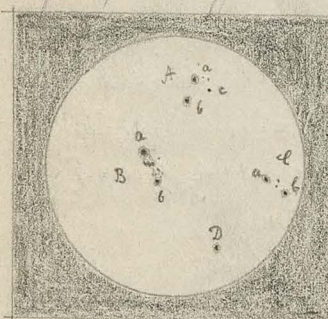
matych, z tych dwie są większe, grupa E ma 2 plamy. Wygląd tarczy słonecznej ma charakterystyczny, niewiele plamek, chociaż uchwytów. Obserwacja atmosfery i powiatu silnego wiatru. Plama C w każdym razie, chociaż obecnie najmniejsza na tarczy słonecznej, ale znaczenie jej jest, nie wielka plama grupy A z dnia 27/VI.

teżarek porównany w Obserwator 16/VI 4h mierzył 64 sekund półmiej.

Słońce 18/VI 4h30m - 5h16m. Powietrze trochę niespokojne i lekko zamglone, obrazy dobre; luneta 75 mm powiększeniu 42. Tarcza słoneczna ma taki sam wygląd i rozmiar, jak wczoraj. Grupa A ma 10 małych plamek B 16 małych plamek, C ma 3 małych plamek, D ma 8 małych plamek, E ma jedną dużą plamę, grupa F ma 7 plamek, z tych dwie są większe, grupa G ma 6 małych plamek, grupa E ma małe plamki. Przy 80 krotnym powiększeniu A ma 15, B 25, C 2, F 11, D 7, E 6 plam i plamek

Słońce 19/VI 5h40m - 6h0m. Powietrze zamglone i trochę niespokojne, obrazy dobre, luneta 75 mm powiększenie 42 razy. Grupa A ma co najmniej 14 plamek, B ma także 14 plamek, C jedna duża i jedna mała, F ma 4 z tych jedną dużą najróżniejszą na tarczy słonecznej, 2 są także nie duże, D ma 2 plamki średnie. E niewidoczne. Wymazany jest 2 małe grupy G i ma tam samą brzoję tarczy ma jedną średnią plamę na północnej półkuli i widać się widać heliograf. Grupa H ma, co najmniej 3 plamy, z których jedna duża, także grupa A ma także na północnej półkuli w mniejszym kierunku heliograf. na samym brzoju tarczy. Chmury do chwili zakłamią słońce, utrudniają obserwację.

Słońce 21/VI 4h55m - 5h15m. Powietrze przezroczyste, trochę niespokojne, obrazy dobre; luneta Fortiche powiększeniem 50 razy. Tarcza słoneczna jak wczoraj, obrotowa obrotowa. Grupa A składa się z dwóch większych plam a i b, oraz z 5 małych plamek, z których c jest największa. Grupa B składa się z dwóch dużych plam i z 15 małych plamek. Grupa C składa się z dwóch dużych plam a i b, oraz z 5 małych plamek, grupa D składa się z jednej dużej plamy. Liczono grupa A składa się z grup C i F z 17/VI.

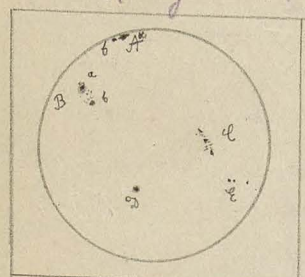


Słońce 22/VI 5h15m - 5h25m. Powietrze przezroczyste, luneta Fortiche powiększenie 50. Tarcza słoneczna ma podobny widok, jak wczoraj. Grupa A ma jedną dużą i 7 małych plamek, B ma 3 duże i 12 małych plamek, C ma 2 duże i 7 małych plamek, D ma jedną dużą i 2 małe plamy. Innych grup nie ma na tarczy słonecznej. Grupa A jest już to północnej brzoju tarczy.

Słońce 23/VI 5h15m - 5h25m. Powietrze przezroczyste, luneta Fortiche powiększenie 50. Tarcza słoneczna ma podobny widok, jak wczoraj. Grupa A ma jedną dużą i 7 małych plamek, B ma 3 duże i 12 małych plamek, C ma 2 duże i 7 małych plamek, D ma jedną dużą i 2 małe plamy. Innych grup nie ma na tarczy słonecznej. Grupa A jest już to północnej brzoju tarczy.

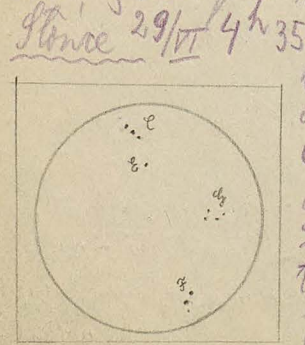
Slonce 23/VII 5h0m - 6h3m. Poietne mylste ale spokojne obray dobre; luneta 75 mm pomieszenie 42 vary. <sup>30 i 125</sup> Tvorca do neerne mu podobny vyhled jak uverraj. Grupa A <sup>u polhru</sup> sama braga tabery skladu se z 2ch plam, grupa B ma 2 velike plamy i 14 malekict, grupa C podobna se do grupy B z 17/VII i ma jenito 20 matych i malich plamek, grupa D ma 1 vystru i 3 malekice plamy. Na lono pravej grupy D vidorna luneta plam Ra. Na lono pravej grupy E. tedre nora mala grupka z 2 plamek.

Slonce 24/VII 5h45m - 6h14m. Poietne trochz mepokojne. Froche mylste, obray dsi dobre. Luneta 75 mm pomieszenie 42 vary. <sup>180</sup> Vyhled tabery na ruzunku. Grupa B ma



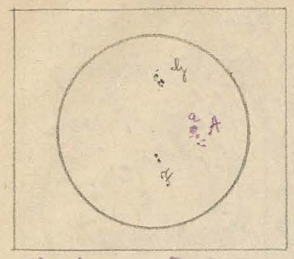
jednu veliku plame a, duha mnejse b i 13 malekicich plamek. Grupa C ma nejmenji 22 malekicich plamek, grupa D ma jednu plame, nora grupa E vderaj me vidorna ma 4 plamek. Tuz plamy z grupy A vidorna na samym brazu tabery slonecnej.

Slonce 28/VII 4h55m - 5h5m. Poietne barobro mepokojne i froche mylste, nieta vtraga luneta 75 mm pomieszenie 42 vary. Na tabery slonecnej vidorna grupa C, slozona z 10 plam, grupa E z 5 plam i na samym brazu tabery vypunyle se plama svednej velikosti. Zredtz, mnych prerojokov me ma na tabery slonecnej.



Slonce 29/VII 4h35m - 4h55m. Poietne mepokojne nieta, luneta 75 mm pomieszenie 42 vary. Grupa C ma 6 plam, E ma jednu, F ma 4 plamy, G ma 4 plamy. Figura obrk.

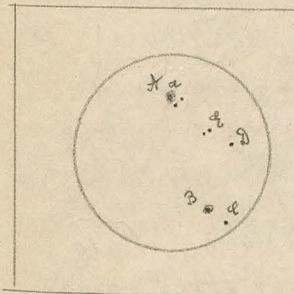
Slonce 31/VII 5h30m - 5h16m. Poietne trochz mylste ale dsi spokojne, obray dobre luneta 75 mm pomieszenie 42. Vidok tabery slonecnej



jak na ruzunku obrk. Grupa G ma 6 velikyh plam, grupa F dve nitavci velikyh plam. Imyell plam me ma na tabery slonecnej.

Slonce 9/VII 5h45m - 6h0m. Poietne mylste, ale spokojne, luneta 75 mm. pomieszenie 42. Na tabery slonecnej vidorna velika grupa plam A slozna z 10 plam, jedna z plam (a) barobro velka. (Na tom samym ruzunku co poprednia obracy, ale frizkym otokicim zdruceva) Imyell plam me bylo na tabery slonecnej.

Slonce 13/VII 4h40m - 5h0m. Poietne barobro mepokojne nieta, ale ciste, obray dobre. Luneta 75 mm, pomieszenie 42. Vidok tabery slonecnej, jak na ruzunku obrk.



Grupa A ma jednu veliku plame (a) i 4 mnejse; grupa B ma jednu veliku arekovic plame z pitciem, grupa C ma tedre jednu trochz mnejse i pravej plame, grupa D ma jednu plame, grupa E ma 2 male plamek. Plny vidok, mnejse vidok subtil mepokojne obracy.

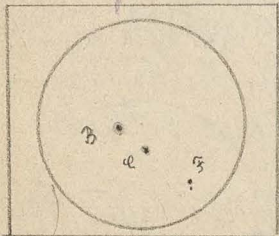
Slonce 15/VII 4h15m - 4h30m. Poietne spokojne i paerocyste, obray dobre. Luneta 75 mm, pomieszenie 42 i 80 vary. Ruzk Patis ruznek z 13/VII. Grupa A pitia braga skladu se z duzej plamy (a) i z obray mnej; grupa B skladu se z 2ch plam, jedna z vel svednej velikosti i grupa C skladu se z 1 plamy, grupa D skladu se z jedny plamy i 10 malekicich part, grupa pravej skladu se z 2ch plam i 1 mala plamek.

Slonce 16/VII 5h20m - 5h32m. Poietne mepokojne i mylste, bray tabery slonecnej joluje froch; luneta Fritsche pomieszenie 50. Ruzk z 13/VII. Grupa A ma samym brazu skladu se z jedny velk velkej plamy (a), Grupa B ma 1 svedny i 4 malekic

plamy grupa C ma jedna plame sredni, grupa D xami-  
kajace ma 2 male plamki, grupa A rozrojona E  
xamata, pojawila sie nowa grupa F w pobliżu brze-  
gu tarczy, nizzej na lewo grupy C, sredniej wielkosci.

20 Jonisz 16/III 1915 11h 55m - 12h 57m. Powietrze przezrocyste,  
ale niespokojne, brzeg tarczy faluje, luneta Fritschu powi-  
szenie 160 razy. Rysunek 44. Jasny pas rownoliny, wy-  
bitnie biały, potmiona smuga rownoliny slabsil-  
niej barwy brunatnej, poludniowa smuga rownoliny  
potrojnie mniej intensywnej, niz potmiona. Na to  
dobrze widoczna smuga potmiona smuga <sup>nie ma</sup>  
Krawca o tamszym kolorze co poprzedni  
smuga (12h 30m). Cienki kres <sup>II</sup> promi-  
stowidny centralny 12h 45m. Na potmionej  
półkuli chwiłami była widoczna ciska xwiotni-  
rej smugi. Chwiei podbrunatne trzecie ciemnej-  
sze od reszty tarczy tarczy barwy szarej. Cate  
czerty tarczy planety bardzo jasna. Zestawienie  
ciemna / prawe / ciete / potmionej / półkuli / z / biala.

21 Jonisz 17/III 5h 0m - Powietrze troche niepokojne, ale  
przezrocyste, luneta Fr. powi-  
szenie 50 razy, grupa B (rysunek  
obok) składa sie z jednej i-  
dzi dwojki plamy, (od  
krawca) (z tarczy). Grupa C  
składa sie z jednej plamy  
troche mniejszej  
od poprzedniej, grupa F  
składa sie z  
2ch najmniejszych plamek.  
Innych szczegolow  
nie było na tarczy  
słonecznej.



21 Jonisz 21/III 5h 45m - 6h 5m. Powietrze spokojne, ale chmury co chwila  
zakrywaja tarcze słoneczna, obrazy dobre, luneta Fr. powi-  
szenie 50,

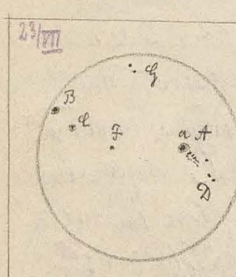


grupa A ma 12 plam, w tym jedna (a) bardzo wielka.  
Grupa B i C maja po jednej sredniej plamie  
grupa F ma jedna mała; 2 male plamki, grupa  
D ma 3 male plamy.

22 Legarek 22/III 11h - przedpołudniem spowolnia-  
ny w Obserwatorium astronom. szedł 30° wczesniej.

22 Jonisz 22/III 4h 30m - 4h 50m Powietrze dzi-  
wie spokojne, ale mgliste, <sup>80° i 130°</sup>  
obrazy dobre, luneta 75 mm powi-  
szenie 42. Rysunek  
rozrojony, grupy B, C i F maja po jednej sredniej plamie,  
nad plamą F <sup>ma</sup> w pobliżu brze-  
gu tarczy nowa gru-  
pa G składowa z 3ch małych plamek, rozrojonej wie-  
ko, grupa A ma 20 plam w tym jedna wielka, grupa D  
ma 6 plamek. W wielkiej plamie (a) grupy A wy-  
stąpił jej charakter widowy w kierunku precyzyjnym  
zakładowym względem w polu widzenia lunety.

23 Jonisz 23/III 5h 25m - 5h 40m Powietrze przezrocyste, troche niepo-  
kójne, obrazy bardzo dobre, luneta 75 mm powi-  
szenie 42 razy. Rysunek tarczy słonecznej obok.

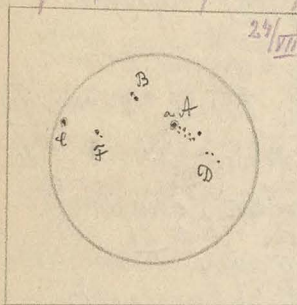


Grupa A ma 14 plam w tym jedna wielka (a), grupa  
D 8 malekich plam, G ma 2 male plamki,  
grupy B, C i F maja po jednej sredniej plamie.  
Najmniejsza B, najmniejsza C  
najmniejsza F. Innych szczegolow  
nie było.

24 Jonisz 24/III 2h 45m - 3h 25m Powietrze zamglone i niespokojne, brzeg  
tarczy planety faluje, luneta Zeiss powi-  
szenie 136 razy. Rys. 45. Potmiona smuga rownoliny  
stypa tarczy od po-  
łudniowej, ma barwe intensywniejsza brunatna, w  
kierunku potmionej. Potmiona półkula ma  
bardzo niewiele i to

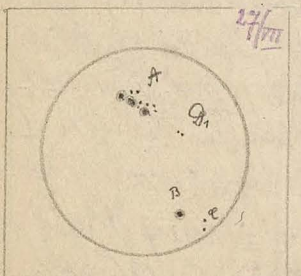
wiano-szara, okolice podługunore także mia-  
ciemnijsze od reszty tarczy, okolice brzegu półudnio-  
wego ciemno-brnata, kas i okolice brzegu północnego  
ciemno-szara i nieprzyjemnie mętna, nie wid-  
nie brzegu półudniowego. Właściwość przesiał  
przez półudniowe centr. 3h 21m. Innych szczegółów z  
powodu mętnego stanu atmosfery nie można było za-  
uważyć.

Stonice 24/VII 5h35m - 5h50m Powietrze trochę myłbate i niepo-  
kójne, obraz słoneczny, luneta 75 mm powiększenie 42 razy.



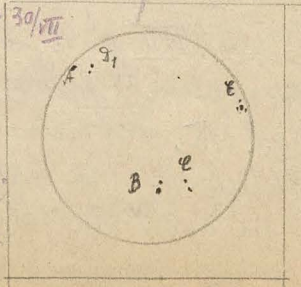
grupa A ma jedną wielką plamę (a) i 11 mniejszych plam i plamek, grupa B ma sześć-  
naj jej nie było ma 2 plamy średniej  
wielkości, C jedna plama, F ma 2 plamki,  
D ma 4 plamy małe. Tarcza słoneczna  
pokryta mgłą, więc szczegóły trochę  
uciemnione, dotychczas widocznych plamek  
prawdopodobnie nie widzieć.

Stonice 27/VII 4h50m - 5h25m Powietrze trochę zamglone i  
trochę niepokójne, lekka chmurka karłowata, tarcza  
luneta 75 mm powiększenie 42<sup>180</sup> razy.



grupa A i D z dnia  
24/VII utworzyły jedną grupę A ma sześć  
17 plam z tego 2 duże, 4 mniejsze reszta  
małe i małe plamki, grupa B ma jedną  
dużą plamę, C 2 małe i 2 mniejsze  
grupa D i nowa ma 5 małych plamek

Stonice 30/VII 3h30m - 3h45m



Powietrze siłwie zamglone, trochę niepokójne,  
luneta 75 mm powiększenie 42 razy. Grupa A  
z tarczonym brzegu ma 1 plamę, D ma 3 plamki  
grupa B ma 4 plamy i średnie 3 małe i grupę  
C ma 3 małych plamek. grupa E ma sześć

brzegu ma jedną dużą plamę i najwięcej 8 małych. Liczne przechodne  
widoczne są w południowej grupie A i E. Chmury karłowate słonecz-  
nie utrudniają obserwacje.

Stonice 31/VII 6h35m - 6h45m Powietrze porożone, ale trochę niepo-  
kójne, luneta 75 mm powiększenie 42 razy. Widoczne na  
tarczy słonecznej grupy B, C i E. Grupa B ma 1 dużą  
dużą i 5 małych plam, C ma 1 małą i 8 małych por-  
tów. Grupa E ma jedną dużą plamę i 22 małych, trudnych za-  
uważyć.

Stonice 1/VIII 5h50m - 6h3m Powietrze bardzo niepokójne i pochmur-  
no, luneta 75 mm powiększenie 42 razy; obraz lichy. Wygląd  
tarczy w zasadzie taki sam, jak poprzedni.

Stonice 2/VIII 5h45m - 6h15m Powietrze spokojne, ale zamglone, tar-  
cza słoneczna widoczna przez lekką chmurkę; luneta  
75 mm powiększenie 42. Grupa B ma jedną plamę średniej  
wielkości, grupa C ma jedną małą i 2 małe plamki.  
Innych szczegółów nie widzieć na tarczy słonecznej.



Stonice 2/VIII 11h50m - 12h42m Powietrze bardzo myłbate,  
i trochę niepokójne, luneta Fritche powiększenie  
106 i 158 razy. Ryb. 46. Brata chmura przysłania

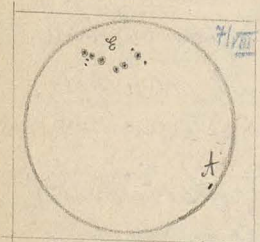
do połowy do połowy ciemnej smugi przestała przez pół-  
noc centr. 12h 10m. Ładuje się z tym samym obrazem przewod-  
ników, przez północ centr. i radek t.z. czwartej plamy.  
Z powodu bardzo lichych obrazów nie możemy tego z zupeł-  
ną pewnością stwierdzić. Południowa smuga widoczna  
tak jak i poprzednio wybitniejsza od półudnio-  
wej. Południowa północna ma obraz, nie południowa. Przewodnik  
kas nie.

Stonice 5/VIII 4h40m - 4h50m Powietrze bardzo niepokójne  
widoczny chmury przechodzą przez tarczę słoneczną; luneta 75 mm  
powiększenie 42. Grupa C ma 1 plamę średnią, grupa E ma  
7 plam i 8 małych. Obserwacja utrudniona powo-  
dami



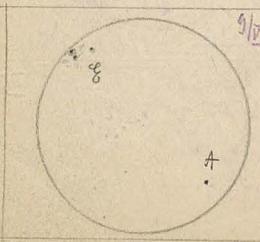
☉ Łowice 6/III 11<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>20<sup>m</sup>. Powietrze bardzo przezroczyste, trochę niespokojne; luneta Zeissa powiększani 136 razy. Rysunek 47. Południowa półkula ma ośrodek szary i jest ciemniejsza od północnej. Jasna chmura w kierunku północnej, ciemniejsza, północnej smugi przesłata przez północny inkcentr. 12<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> <sup>440</sup>. Na południowej półkuli widoczny jest ciemny wał, którego koniec przesłata przez południowy inkcentr 12<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> <sup>508</sup>. W jasnym paśmie widoczny widac bardzo jasne ciemne jaskrawe chmury. Południowa szara smuga różni się od północnej, jest północna; ~~od północnej~~ jej brzeg południowy jest otwarty, zaś południowy jest zamknięty przechodzi w białe mniej intensywne.

Łowice 7/III 3<sup>h</sup>46<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>12<sup>m</sup>. Powietrze zamglone i bardzo niespokojne, miazg. Luneta 75 mm powiększani 42. Grupa A ma 6 plam większych i 7 mniejszych plamek; grupa B na samym brzegu ma 1 plamę. Inne otaczające otaczają ślady były widoczne chmurami.

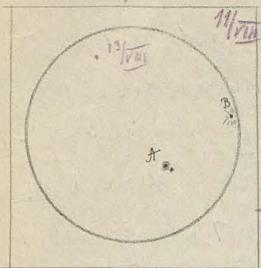


Łowice 8/III 5<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>40<sup>m</sup>. Powietrze zamglone ale dość spokojne, luneta 75 mm powiększani 42 razy. Widok tarczy słonecznej taki sam, jak wczoraj. Grupa C na brzegu tarczy, otoczona pochodniami, ma 4 większych średnich i 6 mniejszych plam i 11 małych plamek; grupa A także otoczona pochodniami ma jedną plamę. Powyżej plamy A grupa pochodni widoczna.

Łowice 9/III 4<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>35<sup>m</sup>. Powietrze zamglone trochę i lekko wiaterek, luneta 75 mm powiększani 42 razy. Grupa A ma 1 plamę średniej wielkości, grupa B na samym brzegu ma 4 plamy jeszcze mniejsze od poprzedniej. Obie grupy otoczona pochodniami. Na innych częściach tarczy słonecznej w pobliżu brzoza widoczne są pochodnie.



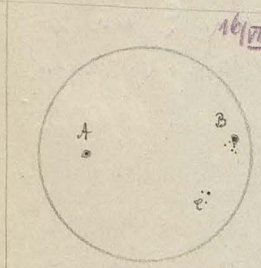
Łowice 11/III 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>5<sup>m</sup>. Powietrze mgliste i niespokojne, luneta 75 mm powiększani 42<sup>80</sup> razy. Grupa A ma 1 otoczoną wielkimi plamami i 3 małymi plamami; grupa B ma 1 małą plamkę otoczoną pochodniami. Zresztą innych plam nie ma na tarczy słonecznej.



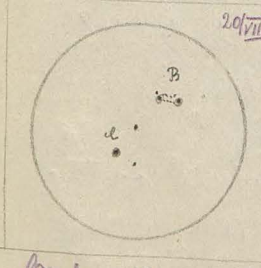
Łowice 12/III 5<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>40<sup>m</sup>. Powietrze trochę mgliste, ale spokojne. Luneta 75 mm powiększani 42 razy. Grupa A ma 1 plamę średniej wielkości i 1 małą plamkę po lewej, grupa B ma 3 małe plamki. Innych irregularnie widac na tarczy słonecznej.

Łowice 13/III 6<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>25<sup>m</sup>. Powietrze trochę zamglone, ale spokojne. Luneta 75 mm powiększani 42. Wygląd tarczy słonecznej taki sam, jak wczoraj. z wyjątkiem powyżej małej 1 plamki u góry na lewo od plamy A, wczoraj tej plamki nie było.

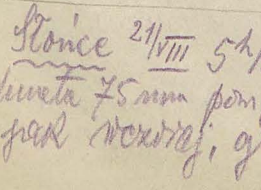
Łowice 16/III 4<sup>h</sup>35<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>50<sup>m</sup>. Powietrze mgliste i trochę niespokojne, luneta 75 mm powiększani 42. Grupa A ma 1 plamę średniej wielkości, grupa B 1 plamę małej średniej wielkości i 5 małych plamek, grupa C ma 3 małe plamki. Silny wiatr przesłania trochę tarczy słonecznej. Jest więcej niepokojne, czy dźwięki grupy B jest identyczna z grupą B z dnia 11/III.



Łowice 20/III 4<sup>h</sup>5<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>25<sup>m</sup>. Powietrze bardzo niespokojne, silny wiatr wstrząsa lunetą i mgliste. Luneta 75 mm powiększani 42 razy. Grupa B ma 2 średniej wielkości plamy i 6 małych plamek, grupa C ma 1 plamę średniej wielkości i 6 małych plamek. Silny wiatr uniemożliwia zbyt dokładne obserwacje. Cały dzień zachmurzone, chmury słonecznej z powstaniem chmur.

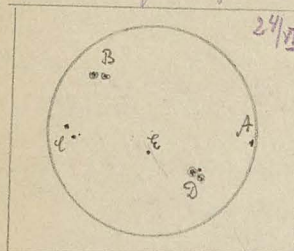


Łowice 21/III 5<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>25<sup>m</sup>. Powietrze bardzo niespokojne silny wiatr, luneta 75 mm powiększani 42. Wygląd tarczy słonecznej taki sam, jak wczoraj, grupa C ma tylko 1 plamę średniej wielkości.



Legarek 23/VIII 7h porównany w Obserwatorium <sup>astrol.</sup> średni czas -  
niej 1 minuty 29 sekund.

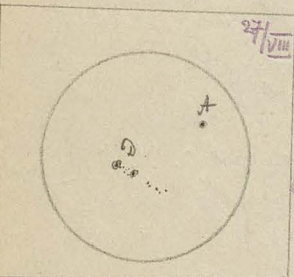
Słońce 24/VIII 4h 35m - 5h 10m. Powietrze spokojne, mgliste. Luneta  
75 mm powiększenie 42 razy. Grupa A ma 1 plamę średniej wiel-



kości na samym brzegu tarczy. Grupa B ma  
2 plamy większe i 1 mniejsza. Grupa C ma  
4 plamki, grupa D ma 4 plamy większe  
i 5 małych, grupa E ma 1 plamkę.

Słońce 25/VIII 4h 35m - 4h 55m. Powietrze dość spoko-  
jne i przejrzyste. Luneta 75 mm powiększe-  
nie 42 i 80. Grupa D ma 2 większe plamy i 15 małych i małych plamki,  
grupa A ma jedną plamę, grupa C na samym brzegu ma 4  
plamy, grupa B 6 plam, z tych 2 większe, oraz jedna grupa E  
mała.

Słońce 27/VIII 4h 55m - 5h 15m. Powietrze spokojne, trochę mgliste,  
luneta 75 mm, powiększenie 42. Grupa A  
ma 1 plamę średniej wielkości, grupa D ma 2  
plamy większe i 16 małych plamki, innych  
plam nie ma na tarczy słonecznej. W pobliżu  
plamy A kilka pochwila.



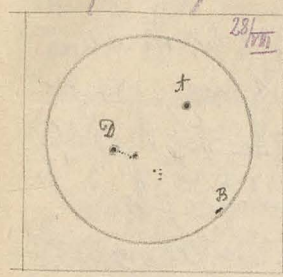
Jowisz 27/VIII 10h 5m - 12h 25m. Powietrze trochę mgliste, dość spokoj-  
ne obraz słony; luneta 110 mm, powiększenie 144, wys. 48.

Północna ciemna smuga równoległa do równika widzi-  
walna, nie potrudniła. Wyjście ciemne wzdłuż linii  
północnej smudze przebieg przez południk centr.

10h 24m. Północna półkula obserwacji niejasna, nie  
potrudniła. Ciemny punkt w ciemnej smudze północnej  
przebieg przez południk centr. 11h 26m. Południe ciem-  
nego wada przebieg przez południk centr. 11h 50m. Obraz  
niepamięta.

10h 24m = 299°, 11h 26m = 336°, 11h 50m = 5°.

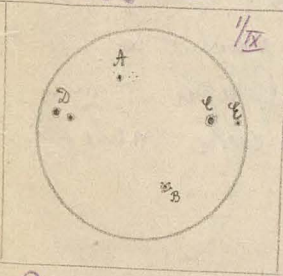
Słońce 28/VIII 4h 55m - 5h 14m. Powietrze trochę mgliste, ale spokojne,  
obraz słony; luneta 75 mm, powiększenie 42. Grupa A ma  
1 plamę średniej wielkości, grupa D ma 2 plamy  
średniej wielkości i 13 małych plamki (pół),  
na samym brzegu będąca grupa B skłoniła się  
z 2ch plam średniej wielkości.



Jowisz 28/VIII 10h 0m - 11h 10m. Powietrze trochę  
mgliste i trochę niespokojne; luneta: Leissa  
powiększeniu 136 razy i Fritscha powiększenie 158 razy.

Rys. 49. Słońce atemnego wada przesłt przez południk  
centr. 10h 15m.  $\lambda = 48^\circ$ . Szeregły na tarczy planety dość  
blado z powodu mgły w powietrzu, szeregły trudno wi-  
doczne. Północna smuga równoległa do równika, nie  
potrudniła, jak i poprzednio w tej obserwacji.

Słońce 1/IX 5h 10m - 5h 25m. Powietrze przejrzyste, ale niespokojne,  
luneta 75 mm powiększenie 42. Grupa A ma 1 pla-  
mę średniej wielkości, grupa B ma 8 małych pla-  
mek, grupa C ma jedną plamę, grupa D ma  
2 plamy średniej wielkości, grupa E ma 1 pla-  
mę średniej wielkości.



Porównania fotometryczne 1/IX 9h 30m - 10h 20m.  
Powietrze dość przejrzyste, jednak trochę kłębowate, dość spokojne,  
luneta 75 mm powiększenie 42. Jowisz na str. 88, 89.  
 $n 4\alpha$ ,  $n 2\gamma$ ,  $\gamma 2\alpha$ ,  $\alpha 3\beta$ ; ~~1~~ ~~2~~,  $\beta 3\beta$ ,  $\beta 5\beta$ .

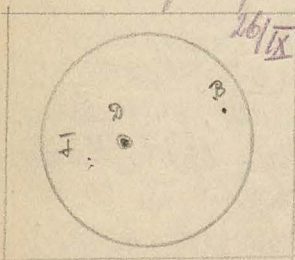
Jowisz 1/IX 10h 20m - 11h 0m. Powietrze dość spokojne, trochę  
kłębowate, luneta Fritscha powiększenie 158. Wzrostnie  
wygląd Jowisza tak jak 27/VIII. Przesłt ciemnego  
wada przesłt przez południk centr. 11h 0m. Widoczny  
także ciemny punkt w północnej smudze równoległej.



C ma jedną małą plamkę, grupa D ma jedną dużą plamkę i 14 małych i maleńkich plam.

Jowisz 24/IX 8h40m - 9h10m. Powietrze poręczyste, dość spokojne, luneta Fritscha, powiększenie 158 r. rys. 51. Południowa <sup>ciemna smuga</sup> widoczna, jakoteż północna smuga widoczna dobrze widoczna, północna podwójna także południowa smuga umiarkowana różnicą dwóch widoczna. Na północnej półkuli w okolicy umiarkowanej, tu kręgując widoczne dwa małe drogi smug, obie białe kręgując północno-wschodnie.

Słońce 25/IX 4h20m - 4h30m. Powietrze poręczyste, ale nie spokojne, luneta Fritscha powiększenie 50 r. Widoczna ma stary słońce, tylko grupa D w półkuli środkowej, ma 1 plamkę i 11 małych, maleńkich. Przy drugiej obserwacji zauważymy jeszcze grupę C, ma 1 małą i 1 małą plamkę i grupa A ma 1 małą i 1 małą grupę D w niedalekim sąsiedztwie białej tarczy, 2 i 6 małych plamek.



Słońce 26/IX 5h0m - 5h10m. Powietrze bardzo spokojne i mgliste, luneta Fritscha, powiększenie 50. Grupa B ma 1 plamkę średniej wielkości, grupa D 1 małą; 14 małych, grupa E 2 małe plamki.

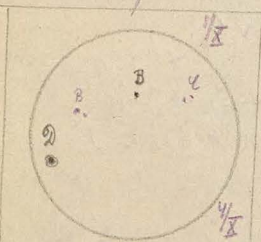
Jowisz 26/IX 9h50m - 9h55m. Powietrze bardzo mgliste, nie spokojne, luneta Fritscha, powiększenie 158 r. Na środku tarczy widoczna "czerwona plama" jej środek przeszedł przez południk ceuty, około 8h55m d = , słońce przeszedł przez południk ceuty 8h30m

L = . Wygląd tej plamy, o ile można było ustalić tak samo, jak 2/III rys. 46. Ciekawy wygląd tej tarczy tak samo jak noc rys 46, tylko w północnej smudze widocznej widoczna była 2 ciemne plamy, jedna, północnej półkuli czerwonej plamy, druga po południu tej plamy. Czerwona plama bardzo słabo widoczna, tej samej tarczy tarczy, co przy poprzednich obserwacjach.

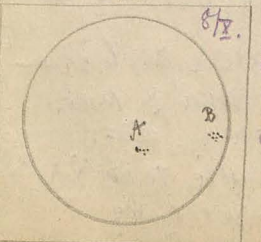
Słońce 29/IX 4h45m - 5h0m. Powietrze spokojne, trochę mgliste, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa D ma 1 plamkę i 3 małe, grupa B (rys. 26/IX) ma 1 plamkę średniej wielkości. Zresztą innych szczegółów nie było na tarczy słonecznej.

Jowisz 30/IX 8h45m - 9h10m. Powietrze dość spokojne i poręczyste, luneta Fritscha, powiększenie 158 r. Rys. 52. Wraz lekko faluje; na tarczy widoczny jest przesłonięty cienki wałek. Łgodz 9h5m nastąpił chmurzył Jowisz, skutkiem czego nie mogła być dalsza obserwacja.

Słońce 1/X 1h10m - 2h0m. Powietrze mgliste i nie spokojne, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa B ma 1 plamkę podwójną średniej wielkości, grupa D ma 1 plamkę wielką i 3 małe. Innych szczegółów nie było na tarczy słonecznej.



Słońce 4/X 10h50m - 11h5m. Powietrze mgliste, ale dość spokojne, luneta Fritscha, powiększenie 50. Grupa B ma dwie plamy, grupa C ma 2 plamy.

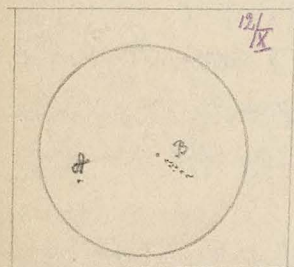


Słońce 8/X 4h25m - 4h45m. Powietrze dość spokojne i poręczyste, luneta Fritscha, powiększenie 50. Grupa A ma 1 średniej wielkości plamkę i 6 maleńkich, grupa B ma 8 małych plamek. Innych szczegółów nie było na tarczy słonecznej.

Lovitz 8/1 8h<sup>15</sup>m - 8h<sup>55</sup>m. Powietrze drżi spokojnie, przezroczyste, luneta Fritsche powiększenie 158. Rz. Rys. 53. Brzoza płama na granicy północnego pasa rotundnego pręta przez południk centr. 8h<sup>25</sup>m. Kłosek ciemnego wrału przeszedł przez południk centr. 8h<sup>48</sup>m. Silna mgła w powietrzu uniemożliwiła dalsze obserwacje. Pierogoty na rys. 53. powstata silna mgła w powietrzu i niegodzi przepięknie, dlatop rys. 53. małezy uwazac za nie wspanialony.

Flonce 11/1 2h<sup>25</sup>m - 2h<sup>45</sup>m. Powietrze spokojne, ale nieco zakłóconym chmurami, które pranie stale zastaniaj odzice, luneta Fritscha powiększenie 50, rys. z dnia 8/1. Grupa B ma 16 plam wtem 2 melkie, grupa A ma 1 plame.

Flonce 12/1 2h<sup>30</sup>m - 2h<sup>45</sup>m. Powietrze przezroczyste, ale nie spokojne, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma jedna mala plame, grupa B ma 12 motek plam imyph receptoi nie bylo na tarczy słonecznej.



Pomiar fotometryczny 12/1 7h - 7h<sup>40</sup>m. Powietrze przezroczyste, ale trochę nie spokojne, luneta Fritscha, powiększenie 50.

n 4a, a 2 x, 1 1/2, 6 2 l, 8 4 h, 12 i.

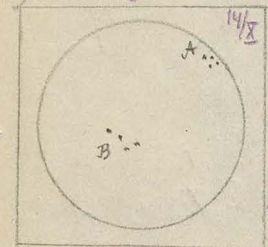
Lovitz 12/1 8h<sup>0</sup>m - 9h<sup>40</sup>m. Powietrze drżi przezroczyste i spokojne, luneta Fritsche, powiększenie 158. Liczba plam w ciemnym pasie północnym pręta przez południk centr. 8h<sup>49</sup>m. Rys. 54. Okolice podtrajamiare z ciemnym wralem, bardziej północna bregum okolice podtrajamiare. Potudniowa wemna smugka umiarkowana & nieco wygnita na południowy przed przezroczystym ciemnym wralem. Smuga potudniowa rotundna podobna. W jednym pasie rotundnym widac mniejszymi białe chmury. Najciemniejszy białe

potudniowa potworny pas rotundny. W tym miejscu potudniowy bregum podobny, w tym samym miejscu ciemniejszy z chmurami. Podtrajamiare wralem przeszedł przez południk centr. 9h<sup>26</sup>m. Obserwacje dobre, widoczne dobrze tarcze krzyżowe.

Lovitz 13/1 8h<sup>20</sup>m - 9h<sup>50</sup>m. Powietrze przezroczyste, i spokojne, obserwacje dobre, luneta Merxa powiększenie 216, Fritsche powiększenie 197 vary. Rys. 55. W jednym pasie rotundnym widac nie plane chmury. Na tarczy kłosek ciemnego wrału II krzyż schodzi z tarczy plamety 9h<sup>29</sup>m a ciemny otwór z ciemnym wralem przeszedł przez południk centr. Okolica bregum potudniowego brumna wralem, północnego melkie kono wralem. W tym czasie obserwacje okularem ortoskopowym Liczba 9mm powiększenie tarcze 216. Pozyiej potudniowej smugi umiarkowanej widoczne białe chmury, kas na północy północnej widoczne drze ciemne delikatne smugi. Obserwacje bardzo dobre, jak ~~to~~ rzadko.

Flonce 13/1 5h - 5h<sup>10</sup>m. Powietrze drżi spokojnie i przezroczyste, luneta Fritscha, powiększenie 50. Stan plam taki sam, jak wczoraj.

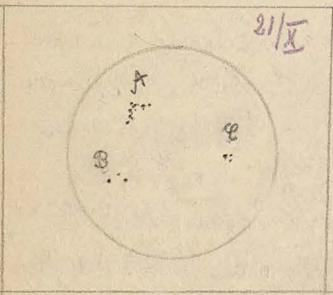
Flonce 14/1 1h<sup>55</sup>m - 2h<sup>10</sup>m. Powietrze przezroczyste, ale trochę nie spokojne, luneta Fritscha, powiększenie 50. Grupa A ma samym bregum tarczy, ma 4 plamy słone, grupa B ma 12 plam i plamek.



Lovitz 14/1 8h<sup>30</sup>m - 9h<sup>10</sup>m. Powietrze przezroczyste i drżi spokojne, luneta Fritscha powiększenie 160. Rys. 56. Jesna wielka chmura w pasie rotundnym przeszedł przez południk centr. 9h<sup>0</sup>m. Tarcze podobne chmury se widoczne w tymże pasie. Potudniowa smuga rotundna rozciągnięta od rotundy rotundna, na północnym jej bregum także widoczne są mniejsze jasne chmury. Obserwacje dobre, jednaki Fritsche wralem, w wczoraj. Liczba smugi potudniowa rotundna także drżi, ma białe najintensywniejsze.

Lowicz 15<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Powietrze dość porządkie, ale trochę niespokojne, luneta Frische powiększe 158. Brzoje chmura na północnym boku północnej smugi równoległej przesła przez północny kąt 10<sup>m</sup>. W tarce widoczny krawiec ciemnego wstęga, który przesłania przez północny kąt 25<sup>m</sup>. W jasnym pasie równoległym widoczny jest szereg jasnych chmur, podobnie jak w ostatnich dniach. Takie północnej północnej smugi na jej północnym brzegu widoczne są oprócz poprzedniej jeszcze dwie inne jasne chmury; ~~na południowej półkuli~~ na północnym brzegu ~~lunety~~ lunety widocznej się smugi była również widoczna jasna chmura. Drobniej obrzy nieco gładziej niż w tarce i powoda ~~z~~ palowanta tarce planety. Rys. 57. Północna smuga równoległa bledsza drobniej niż poprzednio, barwa jej mniej intensywnej. Połnice podobnie jak w ostatnich dniach.

Koniec 21<sup>h</sup> 1<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>. Powietrze niespokojne, średni wiatr ale przeważnie, luneta Frische powiększe 50. Grupa A ma 15 małych planet, grupa B ma 3 planety (jedna z nich słabsza aniżeli) grupa B ma 4 małe planety. Innych szczegółów nie było na tarce obserwacyj.



Lowicz 21<sup>h</sup> 8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>. Powietrze porządkie i spokojne, luneta Frische powiększe 200 razy, obrzy dobre, próbniej bardzo dobre, rys. 58. Po lewej stronie tarce widoczna brzoja widoczna jest "krawiec na planie" barwa słabo się odbija od otoczenia. Jasny pas w północnej części owalowych jasnych chmur; także na północnym brzegu północnej smugi równoległej widoczne są barwa jasne chmury. Północna ciemna smuga równoległa widać bardzo wyraźnie, ~~na~~ widać jej krawiec bledszy, krawiec widać wyraźnie. Dobre widoczne była

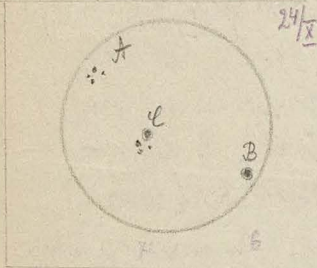
tarce północnej podobnie jak na smugi równoległej, krawiec poniżej "krawca plany" było najładniej brązowej i intensywnie. Także ciemna smuga równoległa podawano wybijala się intensywnie a ponad nią była widocznych słabo kilka jasnych ~~chmur~~ ~~chmur~~. W ciemnej smudze północnej równoległej widoczny jest szereg drobnych, intensywnością ostrożnych północnej północnej. Połnice podobnie jak w ostatnich dniach, widoczne są podobnie jak w ostatnich dniach; ~~na~~ natomiast widać różnicę w kształcie widać widoczne, widoczne krawiec krawca. Tarce II i IV. Najładniej się po lewej stronie tarce, Lowicz i po lewej stronie lunety i północnej stronie. Dobrze było widzieć tarce krawca (Krawiec). Tarca IV. Krawiec była znacznie większa od tarce sąsiadka, ale krawiec dobrze było jej szarości (szarości) i podobnie jak w ostatnich dniach. Tarca III. Krawiec, jako najładniejsza, była najlepiej widoczna. Podobnie ze smutką ciemną Krawiec i stojącego w północnej Lowicz przesładano w północnym kierunku krawca.

Lowicz 22<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>. Powietrze ~~spokojne~~ ~~spokojne~~ i przeważnie spokojne, luneta Frische powiększe 158. Ciemny wstęg widoczny na tarce. Jasna chmura na północnym brzegu ciemnej smugi równoległej północnej przesła przez północny kąt 10<sup>m</sup> 15<sup>m</sup>. W jasnym pasie równoległym widoczny jest szereg jasnych chmur, podobnie jak w ostatnich dniach. Takie północnej północnej smugi na jej północnym brzegu widoczne są oprócz poprzedniej jeszcze dwie inne jasne chmury; ~~na~~ na północnym brzegu ~~lunety~~ lunety widocznej się smugi była również widoczna jasna chmura. Drobniej obrzy nieco gładziej niż w tarce i powoda ~~z~~ palowanta tarce planety. Rys. 59. Północna smuga równoległa bledsza drobniej niż poprzednio, barwa jej mniej intensywnej. Połnice podobnie jak w ostatnich dniach.

smutką ciemną Krawiec i stojącego w północnej Lowicz przesładano w północnym kierunku krawca. Tarca IV. Krawiec była znacznie większa od tarce sąsiadka, ale krawiec dobrze było jej szarości (szarości) i podobnie jak w ostatnich dniach. Tarca III. Krawiec, jako najładniejsza, była najlepiej widoczna. Podobnie ze smutką ciemną Krawiec i stojącego w północnej Lowicz przesładano w północnym kierunku krawca.

ga do ~~potudniowej~~ potudniowej brzoj ciemnej smugi ni-  
 midowej potudniowej, natomiast istnieje bardzo wyraźni  
 przedział między brzołem a potudniowym brzołem umi-  
 arowanej smugi potudniowej; jakże to smuga była  
 umiarkowana jeszcze jedną bardzo delikatną ciemną  
 smugą. Wiele obserwacji, chociaż dość widocznych, ale  
 z powodu ich delikatności trudne do odwołania ry-  
 tmem. Podczas całej obserwacji obrazy prawie bardzo  
 dobre. Okolice północnej strony miały podobny wygląd jak  
 Merkuraj. Tęże widziałem wstępek przyzyci  
 dobrze i istota były widoczne. Umiarkowanymi  
 jest, że tarcza I. Księżyca jest nieco większa od tarczy  
 II. Księżyca. Tarcza II. Księżyca tak samo jest przed-  
 wista, jak Merkuraj.

Słońce 24/X 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>5<sup>m</sup> Powietrze przewidywane i spódnie;  
 luna Fritsche, pomniejszenie 50. Widoc-  
 ne są na tarczy słonecznej 3 grupy plam:  
 grupa A 4 plamy (jedna z nich średniej  
 wielkości), grupa C ma 5 plam (jed-  
 na z nich także średniej wielkości), gru-  
 pa B ma jedną dużą plamę.



Słońce 24/X 7<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup>15<sup>m</sup> Powietrze przewidywane i nie spo-  
 kojne; luna Fritsche, pomniejszenie 158. rys. 60. Ciemna  
 chmura w południowej ciemnej smudze <sup>przez</sup> potudni-  
 owy punkt. 7<sup>h</sup>20<sup>m</sup>. W tejże smudze są widoczne 3  
 ciemniejsze od otoczenia chmury, wystające poza promień  
 i potudniową granicę tej smugi. W jasnym pasie widocznym  
 widoczne są jasne chmury; na północnym brzoju  
 potudniowej smugi widoczne są jasne i ciemne  
 jasne chmury. Ciemne smugi widoczne na potu-  
 dniowej połaci okazywają różnicę w intensywności

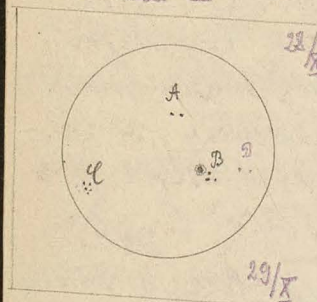
zakładniemi, jak to na rys. 60 uwidocznił. Ciemna  
 smuga potudniowa umiarkowana pod względem cało-  
 wności intensywności, nie pod względem długości roz-  
 wa. Okolica brzoju potudniowej brzoju słońca  
 poprzednich dni. Na tarczy widoczny jest powrót ciemnego  
 roalu. Następnie obserwacje planety od 9<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup>15<sup>m</sup>.  
 Obrazy bardzo dobre, rys. 61. W jasnym pasie widocznym  
 także tej części widoczne jasne chmury. Zwrócić uwagę  
 planety około rys. 61.

Słońce 27/X 2<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>55<sup>m</sup> Powietrze bardzo niespokojne, widać silny  
 wiek zachmurzone, słońce <sup>luna Fritsche pomniejszenie 42 razy</sup> widoczne  
 na tarczy grupy C i B z 24/X innych nie ma. Grupa C ma  
 7 plam, grupa B ma 6 plam (z tych jedna wielka).

Słońce 27/X 8<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Powietrze nie przewidywane, ale fakty-  
 nie spokojne; luna Fritsche, pomniejszenie 158. rys. 62.  
 Jasne chmury na potudniowym brzoju potudniowej ciemnej smugi  
 widoczne; przedział przez potudniowy punkt: 8<sup>h</sup>54<sup>m</sup>. W jasnym  
 pasie widocznym także ciemnej są widoczne jasne <sup>jasne</sup> i ciemne  
 chmury; ciemny roal ma ciemniejszy brzoju, niż ciemne smugi  
 między którymi są znajdujące. Potudniowa smuga widoczna  
 straciła znaczenie na swej intensywności. Działna pod względem  
 jej gęstości na potudniowym brzoju, około 22/X rys. 59. Także  
 działają jasne, chociaż z powodu gęstego stanu powie-  
 trza, mniej wyraźnie. Okolica brzoju potudniowej smugi  
 ciemnej słońca, nie okolice brzoju potudniowej. Ciemny pas  
 potudniowej smugi umiarkowanej & trudnej zdaje się być wi-  
 docznym, pod względem intensywności, a ~~nie~~ pod względem ciemnej smugi umi-  
 arowanej widoczna, chociaż z trudnością, jasna jej okolice chmury  
 konie ciemnego roalu przeszedł przez potudniowy punkt 9<sup>h</sup>18<sup>m</sup>.  
 Przy bliższej obserwacji lekka męta porleciała mi do. I Księżyca

jest o 3 stopnie jasniejszy od II kngryca, takie jego tarcie  
wydaje sie byc rozniez od tarczy II kngryca. Tar-  
cla III kngryca przyniesla maxime tarcie innych kng-  
rycow.

Slonce 28/X 1h45m - 2h0m. Powietrze przeczyste, lusia wietro mrozny.



luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A  
ma 2 plamy male, grupa B ma 1 duza  
plame i 7 malych plam, grupa C ma 5 plam  
srednich.

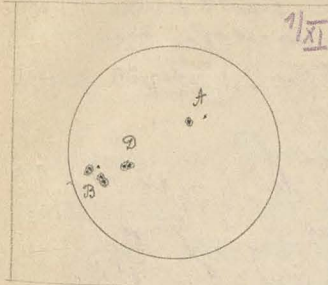
Slonce 29/X 1h35m - 1h50m. Powietrze przeczyste,  
ale troche niespokojne, luneta Fritscha powię-  
szenie 50. Grupa A ma 2 plamki, grupa B

ma 1 duzy plame i 2 male, grupa C ma 4 plamy srednich wiel-  
kosci, noma grupa D ma 2 male plamki. Grupa E ma samy  
bregu tarczy trudno widoczna.

Luneta 29/X 1h45m - 1h5m. Powietrze przeczyste, ale bardzo  
niepokojne, obraz faluje; luneta Fritscha powiększenie 158.  
Srednie plama ma ciemna na polnocnym bregu  
północnej smugi widzialnej przesla smu potwolnik  
centr. 1h55m za ma i dric anana jasna chmura.

Wzglyd planety w kierunku tarczy 27/X. rp. 62.  
Z powodu silnego falowania obraz obserwacja trudna.  
II kngryca wyprawy z cienia planety 10h 14m 50s. Jasna  
plama chmura przesla smu potwolnik centr. 10h 36m.  
Promieci ciejnego swiatla przesla smu potwolnik centr. 10h 57m.  
W kierunku obserwacji obraz sie nieco poprawily, a nasilonym  
warie czasy polnie smu potwolnik centr. 10h 57m, glęte  
szerepty byly dobre widoczne.

Slonce 1/XI 1h45m - 2h3m. Powietrze dość przeczyste i spokojne, breg  
tarczy słonecznej jako fatyle, luneta Fritscha



powiększenie 50-rarz. Grupa A ma 1 sredni  
plame i mala, grupa B ma 1 plame podrojna  
srednie, grupa C ma 2 plamy podrojne i 1  
malinka. Tarcie me bylo na tarczy słonecz-  
nej rzednych i innych szeregach.

Luneta 2/XI 1h0m - 1h35m. Powietrze bardzo  
spokojne, luneta Fritscha powiększenie

158-rarz. rp. 63. Z bregiem obserwacji czeres widocza mala  
w pobliżu ziemi. Najwybitniejsza cressia tarczy jest pół-  
nocna smuga ciemna rotundowa, w niej widoczne dwa  
intensywniejsze miejsce. W jasnym polwie rotundowym  
takze widoczne sa jasne chmury. Podrojna  
ciemna smuga rotundowa pólnocnie wybarwie rotund  
intensywniejsze bregu. W polwie strome ma samym bregu  
tarczy widoczna troche byle "czerwona plama". Dok-  
ladne przedstawienie szeregach rysunkiem, prawie nie-  
możliwe. Niektóre subtelnne szeregach, które byly w dric, trudno  
mo odlat rysunkiem. Pomiedzy ciejnej smugi rotun-  
dowej jasniejszy smu, a w nim jasna ja podwójna  
chmura, obsz cressia niewyraznie sie odbrajaja od  
otoczenia. Tak samo trudno odzielone kontury mazy  
jasne chmury w jasnym polwie rotundowym. ~~W~~  
~~nie widoczne szeregach, pólnocnie smu~~ ~~cała potkula~~  
~~potkula szeregach, a najwybitniejsza ciemna bregu~~  
~~potkula odlatka potkula bregu~~ ~~ciemno~~ ~~potkula~~  
tarcia na potkula jest jasniejsza, tak samo odlatka  
potkula bregu, chociar bregu smu jasne od  
reszty tarczy potkuli, jednaki me tarcie jasniejsza  
od potkulej. Silne ramylenie powietrze, które nastep  
mitypito latowalno dalora obserwacje. Towore  
kngrycow widoczne.

Slonce 4/XI 1h40m - 2h2m. Powietrze troche mgliste i niespokojne; luneta  
Fritscha powiększenie 50. Grupa A zeln. 1/XI ma 8 malych plam,  
grupa B na samym bregu tarczy ma 1 sredni plame. Innych szeregach  
tarcie me bylo na tarczy słonecznej.

Slonce 7/XI 2h25m - 2h45m Niebo zachmurzone, bardzo silny wiatr, luneta 54 mm, powiększenie 15 razy. Stronie widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam.

Jowisz 7/XI 9h45m - 10h55m Powietrze przed wieczorem, ale nie spokojnie, wiatr silny, widoczna luneta utrudniająca obserwację: luneta Fritscha powiększenie 158 razy wys. 64.

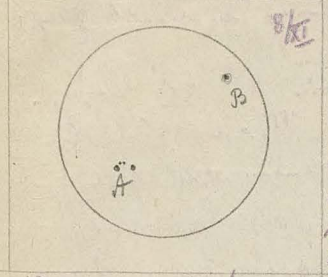
W pierwszym kierunku widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam. W kierunku południowym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam. W kierunku północnym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam.

W kierunku południowym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam. W kierunku północnym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam.

W kierunku południowym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam. W kierunku północnym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam.

W kierunku południowym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam. W kierunku północnym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam.

Slonce 9/XI 2h0m - 2h5m Powietrze bardzo niepokojne, wiatr, jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam.

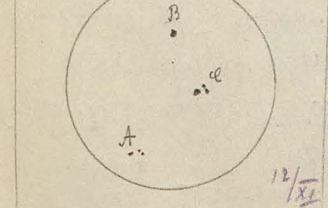


Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 4 plamy średnie, grupa B ma 1 plamę średnią.

Jowisz 9/XI 6h10m - 7h0m Powietrze dość spokojne, trochę mgliste, luneta Zeissa powiększenie 136 i 189 razy, wys. 65. Obserwacje z 4 plamami.

W kierunku południowym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam. W kierunku północnym widzieliśmy widoczna jedna ciemna z 3 średniej wielkości plam.

Slonce 10/XI 9h25m - 9h35m Powietrze trochę mgliste, dość spokojnie, luneta 54 mm powiększenie 14. Grupa A ma 3 plamy, B jedna, C 3 plamy.

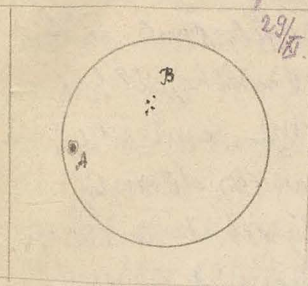


Slonce 12/XI 12h40m - 12h50m Powietrze mgliste i trochę niepokojne, luneta Fritscha powiększenie 50. Widoczna była na tarasie grupa C z 10 plam, strona z 1 średniej plamy i 9 małych plamek.

Jowisz 14/XI 7h10m - 8h20m Powietrze trochę mgliste i niepokojne, luneta Fritscha powiększenie 158, "czarna plama" przeszedła przez południk ceuty. 7h22m.

Slonice ziemna, woda "czerwonej plamy" przeszedł przez  
 wiatrak cent 8<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>. Na północnym brzegu ziemny smu-  
 gi dwukrotnej północnej [północna przez wiatrak cent 8<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>]  
 przeszedł pierwszy ziemny punkt przez wiatrak cent 8<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>  
 drugi ziemny punkt przeszedł przez wiatrak cent 8<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>  
 Ten drugi ziemny punkt obciążony jest białą jasną ob-  
 widką. Z widocznym pulsem roztwórowym widocz-  
 ne są jasne chmury. Południowa smuga roztwi-  
 kowa ~~ta~~ ma bardzo ciemniejszy i jest in-  
 nie północniejsza i jest od tamtej intensywniejsza.  
 Na północnym jej brzegu widoczna jest duża  
 biała chmura, a dalsza część obok tej chmu-  
 ry wydaje się być także inne, ~~ale~~ ~~nie~~  
 która odlicza nie północną od tej smugi i północnym  
 pasie jest jasna. Obidwie północniejsze mają  
 ten sam wygląd, jak poprzednio. Południowa  
 północna smuga roztworowa ma ~~ten~~  
 widoczną przesłonię granicę, zaś czerwona plama  
 ma kontury i nie ściśle określone, trudno  
 oznaczyć jej granicę, ma bardzo białe, czer-  
 wież obciążone od otoczenia. Lekkie chmurki prze-  
 biegające po wachle u trudniły obserwację.  
 Czerwona smuga u wachli umiarkowanej mbiata  
 zgrupowanie nad "czerwoną plamą". Północną tą smugę  
 były widoczne jasne orzechowe chmury, zwłaszcza  
 jedna z nich była dość widoczna powyżej punkt-  
 ku "czerwonej chmury". Ponadto sm. chmurami  
 widoczna była jeszcze jedna delikatna ziem-  
 na smuga.

Slonice 29/XI 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. Powietrze przewidywane i odrośnięte  
 nie, ~~at~~ ~~waro~~ ~~był~~ -16°C; luneta ziemna pomiarowa 42.



Na tarasy słonecznej widoczne są dwie  
 grupy. Grupa A na brzegu ma jedną  
 dużą plamę białą pochwaleni, grupa  
 B ma 7 małych plam. Innych plam nie było  
 na tarasy słonecznej.

Slonice 30/XI 1<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>. Powietrze przewidywane  
 ale niepokojne. Luneta ziemna z okularem artk.

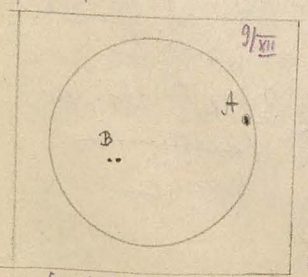
komunikacji około 24. Na tarasy widoczna była grupa B z dwi-  
 29/XI, ma 5 plam.

Slonice 1<sup>h</sup> XII 1<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, ale mgliste; lunc-  
 ta ziemna z okularem artk. pomiarowa około 24. Tarasa  
 słoneczna widoczna przez lekką warstwę mgły. Wygląd i  
 stan tarasy taki sam, jak wczoraj 30/XI.

Slonice 2<sup>h</sup> XII 2<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. Powietrze niepokojne, bryły tarasy falują,  
 ale przewidywane, bez mgły. Luneta ziemna z okularem artk. pomiarowa około  
 24. Na tarasy słonecznej widoczna była grupa B z dwi-  
 29/XI. atozona z 4 małych plam; innych plam nie było na tarasy  
 słonecznej.

Slonice 3<sup>h</sup> XII 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne, ale mgliste, po nie-  
 bie przechodzi chmury; luneta sekwencja i pomiarowa. Tarasa  
 słoneczna bez plam.

Slonice 9<sup>h</sup> XII 1<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>. Powietrze ~~trochę~~ niepokojne, ale dość  
 przewidywane, obrary dość dobre; luneta ziemna z okularem artk.  
 pomiarowa 24. Na tarasy słonecznej widoczne obni grupy,



grupa A wachlowi ma jedną dużą plamę  
 grupa B posiada 2 małe plaminy; innych  
 plam nie można było zauważyć.

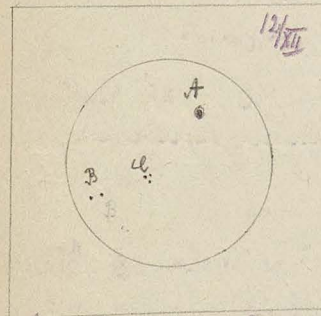
Yowisz 11<sup>h</sup> XII 6<sup>h</sup> - 6<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>. Powietrze mgliste  
 i niepokojne; luneta Zeissa pomiarowa

136 i 189. Obrary mierne. Jasny pas  
 roztworowy nie był tak sam, jak poprzednio (wczoraj).

niektóre jasności chmurami, także odnalezieniem się. Potwierdzenie smuga widoczna ma barwę najciemniejszą na całej tarczy, szerokość jej tak samo jak w poprzednich obserwacjach tego rodzaju, potwierdzenie smuga widoczna podobna znacznemu blednia od poprzedniej, ponad tym widoczna ciemna smuga widoczna, również blednia.

Okolicę podlegającą najcięższej warstwie szarej i otoczeniu, wntarsza przyciemniona. Zwrócić uwagę na szczegóły, nie można było <sup>zauważyć</sup> 2 powódla mniejszej ilości obrazów.

Slonce 12/XII 10<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup>25<sup>m</sup>. Powietrze ciepłe i dość spokojne.

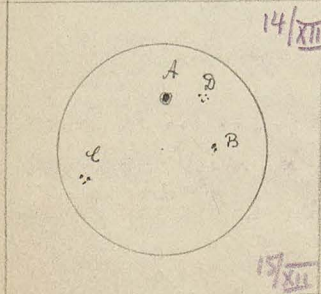


luneta ziemna, okul. art. powiększenie 24. Grupa A ma 1 duży plame, grupa B dwie małe plamy.

Od 11<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>15<sup>m</sup> powietrze łaskawo, luneta Zeiss powiększenie 68. Grupa B ma 3 plamki, grupa C ma 3 plamki. Przewidywaniem grupy C nie zauważym, chociaż

teraz dobrze widoczna blednia w kierunku ziemskiej z obok lary art. powiększenie 24.

Slonce 14/XII 12<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Powietrze niespokojne, wiatr, ale dość ciepła; luneta ziemna okul. art. powiększenie 24:32. Grupa A ma 1 plamę dużą, grupa B ma 2 małe plamki, grupa C ma 3 małe plamki, grupa D ma 4 małe plamki.



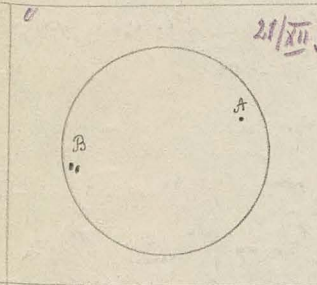
Slonce 15/XII 1<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Powietrze ciepłe

ale niespokojne; luneta ziemna okul. art. powiększenie 32r. Grupa A ma 1 duży plame, grupa B ma 2 plamy, grupa D ma 3 plamy, wewnątrz grupy C widoczna

Slonce 16/XII 1<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, ale bardzo wrażliwe luneta ziemna, powiększenie 24:32. Grupa A ma 1 duży plame, grupa B ma 5 plam, grupa D ma 1 plame. Innych szczegółów nie można było zauważyć.

Slonce 17/XII 1<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>20<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, ale trochę mgliste, luneta ziemna okul. art. powiększenie 24. Grupa A ma 1 duży plame, grupa B ma 6 plam, jedna z nich duża, widoczna też od paru dni. Innych szczegółów nie było na tarczy.

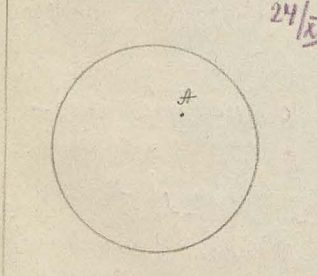
Slonce 21/XII 12<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>55<sup>m</sup>. Powietrze niespokojne, mało zachmurzone, slonce widoczne przez warstwy mgły; luneta ziemna, okul. art. powiększenie 24. Grupa B ma samym brzoju tarczy ma 2 plamy, dwie duże, grupa A ma 1 plame. Innych szczegółów nie można było dojrzeć.



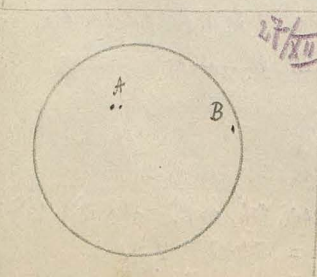
Zegarzik 21/XII 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> porównany z obserwatorjum siewt 3<sup>m</sup> 49<sup>h</sup> wresimij.

Slonce 22/XII 11<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>10<sup>m</sup>. Powietrze niespokojne, mało zachmurzone miejscami mgły; luneta ziemna okul. art. powiększenie 24. Na tarczy słonecznej widoczna tylko grupa A złożona z dwóch plam (1 średnia, 2 małe) trudno widoczna.

Slonce 24/XII 11<sup>h</sup>35<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Powietrze ujemnie spokojne, ale trochę



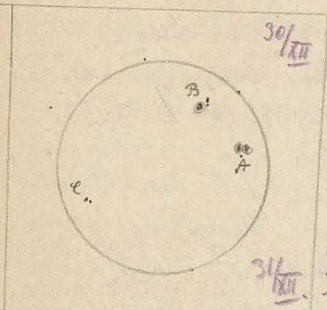
mgliste, obraz doły; luneta ziemna, okul. art. powiększenie 32r. Na tarczy słonecznej widoczna tylko grupa A ma 1 plame małe. Innych szczegółów nie było na tarczy słonecznej.



Slonce 27/XII 1<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Powietrze bardzo niespokojne wiatr, mało zachmurzone chmurami, slonce widoczne tylko między chmurami; luneta ziemna okul. art. powiększenie 32r. Grupa A ma 2 plamy, grupa B ma 1 dużą dużą plame. 2<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>25<sup>m</sup> Grupa A ma 5 plam (w tym 4 małe). Grupa B ma 1 plamę Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 28/III 1h 15m - 1h 32m Powietrze mgliste, słaby wiatr, lunaeta ziemiska okular astro 24, 32. Grupa B z dnia 27/III ma 1 długi i 1 mały plame razem dwie grupy A ma 6 małych plamek. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 30/III 9h 15m - 9h 32m Powietrze spokojne i przejrzyste

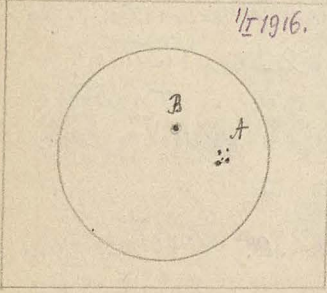


lunaeta ziemiska okular astro 24, 32, grupa A ma 2 duże plamy i 1 małą; grupa B ma 2 duże plamy i 1 małą; grupa C ma 2 małe plamki. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 31/III 2h 20m - 2h 40m Powietrze trochę mgliste i niespokojne; lunaeta ziemiska pomniejszenie 24. Grupa B ma 2 plamy, grupa A ma 6 plam; innych grup ani plam nie było na tarczy słonecznej.

Rok 1916.

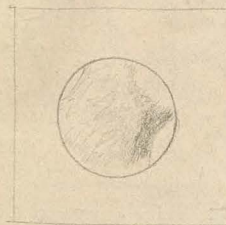
Słońce 1/IV 10h 30m - 10h 30m Powietrze dość spokojne i przejrzyste. lunaeta ziemiska okular astro pomniejszenie 32. Grupa A ma 6 plam średniej wielkości; grupa B ma 1 długi i 1 mały plame. Innych sxcceptów nie było widac na tarczy słonecznej.



Komety 1915 e (Taylor) 1/IV 9h 30m - 10h 15m Powietrze czyste i spokojne; lunaeta Fritsche powiększenie 50. Komety jest widoczna, jako barwna odli-  
krotnie myła różna od jasności gwiazdek a i b, małe ciemne słabiej a 2H. Ładnie widoczne jest lekkie rozszerzenie smetlne koło jądra, rozsem błąka jedw. od gwiazd a i b, tej jasności co najmniej o pół wielkości słabsza. Przy tej spowolnieniu obserwowatem także Saturna.  $a = \text{BD} + 7^{\circ} 8' 35'' (9.5^m)$ ,  $b = \text{BD} + 7^{\circ} 8' 38'' (9.3^m)$

Pozycja Komety na mapie Arquelandera  $\alpha = 5^h 5^m 2^s$ ,  $\delta = +7^{\circ} 35' 38''$

Mars 1/IV 10h 30m - 11h 5m Powietrze trochę mgliste i niespokojne; lunaeta Fritsche powiększenie 158, 247 razy.



Północna plama biaława bardzo dobrze widoczna, południowa słabo. Barwa tarczy planety czerwono-czerwona, okolica <sup>południowa</sup> północnego bieguna nieco ciemniejsza od reszty tarczy. Z powodu gęstego stanu atmosfery widocznych sxcceptów nie można było zauważyć na tarczy planety. Tarcza dobrze widoczna nawet przy 106-krotnym powiększeniu.

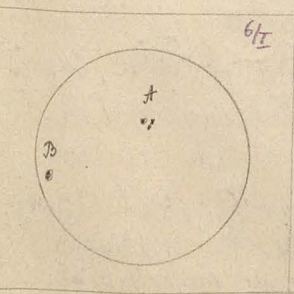
Komety 1915 a (Mellish) 4/IV 8h 40m - 9h 0m Powietrze przejrzyste trochę niespokojne, mierny wiatr; lunaeta Zeissa pomniejszenie 45. Komety nie zamalatem na niebie. Wskazaniem przez Ephem - Zirk. d. A. N. 1915 Nr. 497.

Komety 1915 e (Taylor) 4/IV 9h 0m - 9h 35m Wzrost i lunaeta jak u poprzedniej Komety. Komety naszyła gwiazda a, od jasności Komety znacznie ciemniejsza od tej gwiazdy, ~~przez~~ <sup>przez</sup> przeciwnie ~~xxx~~ około 11<sup>ty</sup>. Widac jej było 2 trójkątne w lunecie, dopiero dobrze przy obserwacji się zamorzytem ją, gwiazda ta zolawatu być gwiazdą Komety.

$a = \text{BD} + 8^{\circ} 8' 85'' (9.4^m)$

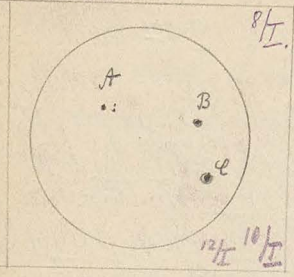
Pozycja Komety  $\alpha = 5^h 4^m 8.3^s$ ,  $\delta = +8^{\circ} 47' 6''$  na mapie Arquelandera

Słońce 6/IV 10h 50m - 11h 5m Powietrze bardzo ram głone, tarcza słoneczna nielocerna par grubie warstwy pniekajacych chmur; lunaeta ziemiska pomniejszenie 45. Grupa A ma 3 plamy, grupa B ma 1 plame. Innych sxcceptów nie było widac!



Słońce 8 1/2 1h 45m - 2h 5m

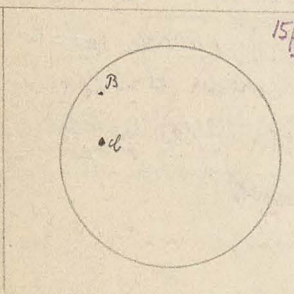
Powietrze dni poranne, silny wiatr, luna ziemna okular astro powiększenie 24. Grupa A ma 3 plamy, grupa B 1 duży, grupa C ma 1 duży plamę. Innych grup nie było na tarczy słonecznej.



Słońce 10 1/2 2h 5m - 2h 15m. Powietrze poranne, trochę niespokojne; luna ziemna okular astro powiększenie 24, 32. Grupa A ma 2 plamy małe, grupa B ma 1 duży plamę i 2 małe, grupa C ma 1 duży plamę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 12 1/2 1h 55m - 2h 10m. Powietrze dobre, niebo, hazy (zachodni) przeporne chmury po niebie, luna ziemna okular astro powiększenie 24. Grupa B ma 1 plamę, grupa ma także 1 plamę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

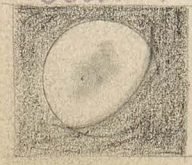
Słońce 15 1/2 12h 55m - 1h 15m. Powietrze spokojne i poranne; luna ziemna okular astro powiększenie 15, 24. Grupa B ma 1 plamę, grupa C także ma 1 plamę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Słońce 16 1/2 1h 50m - 2h 5m. Powietrze bardzo niespokojne, silny wiatr podi chmury po niebie, tarcza słoneczna za grubą warstwą mgły; luna ziemna okular astro pow. 15. Widoczna tylko grupa C ma 1 duży plamę.

Słońce 19 1/2 1h 50m - 2h 0m. Powietrze poranne i spokojne, luna Fritscha powiększenie 50. Na tarczy słonecznej nie było żadnych plam.

Wenus 19 1/2 4h 45m - 5h 0m. Powietrze poranne, trochę niespokojne, luna Fritscha powiększenie 106 razy. Tarcza planet bliżej, widoczny kształt i silny oświeceniowy blask. Terminator blisko mezozydny, nie widać, jak w niektórych brzoż tarczy. Widać



na tarczy widoczna z dokładnością nadaw dli. Która, i w innych plamka, jak na rysunku. Innych wreszcie nie widzi być również.

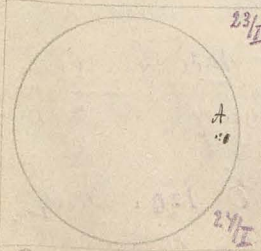
Jowisz 19 1/2 5h 5m - 6h 0m. Powietrze spokojne i poranne, luna Fritscha powiększenie 75-80. Jasnna plama na północnym brzegu widocznej tarczy widocznej plamki przy północnym krańcu. 5h 18m Powietrze nie było, wale przesłonięte przez północny krańcu 5h 46m. W górnym pasie widoczny jest ciemny pas, który nie był tak jasny jak chmury. Podobnie jak



Widoczna ciemna smuga, która jest rozciągnięta od północy. W północnej części smugi widocznej jest ciemna część, która jest rozciągnięta od północy. Ponadto w południowej części widoczna jest jasna smuga, która jest rozciągnięta od południa. Najintensywniejszy jest widoczny w południowej części tarczy. Po drugiej stronie planety (na północnej) widoczne są trzy obszarze, które są IV i V klasy. Te tarcze były dobrze widoczne. Towarzyszą im widoczne i jasne widoczne IV. Obie tarcze były widoczne. Obraz plamki w tarczy, mimo widocznej odległości.

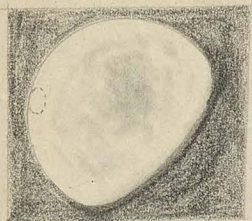
Słońce 20 1/2 6h 5m - 1h 15m. Powietrze poranne i spokojne; luna Fritscha, powiększenie 50. Tarcza słoneczna bez plam, widoczna.

Słońce 23 1/2 10h 10m - 10h 20m. Powietrze bardzo niespokojne, silny wiatr, podi chmury po niebie. Luna ziemna okular astro powiększenie 24. Na tarczy słonecznej widoczna jest jedna grupa A ma 1 plamę i 4 plamy. Innych plam nie było.



Słońce 24 1/2 1h 45m - 1h 55m. Powietrze spokojne, luna Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 3 plamy; innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Venus 24/I 4h40<sup>m</sup> - 5h15<sup>m</sup> 142

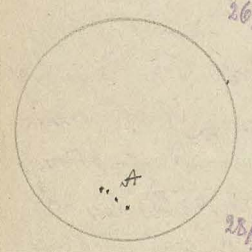


Powietrze dość spokojne i przejrzyste; luneta Fritsche powiększenie 158. Tarcza planety słabiej się świeci, terminator tagodny, bel zębów białe ostro, brzo osi i tłem tarczy ostro. Lekka nieuchwytna ciemniejsza plama na tarczy zdaje się być widoczna. Po lewej stronie tarczy zdaje się być widoczna jasna plama (biegająca). Z powodu falowania tarczy nie można już tych szczegółów dobrze zauważyć.

Jowisz 24/I 4h40<sup>m</sup> - 5h40<sup>m</sup> Powietrze i luneta, jak wyżej. Wygląd planety w zasadzie taki sam, jak 19/I. Powietrze ciemnego wada przedt przez poturbik rente. 4h50<sup>m</sup>.

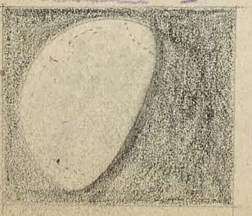
Słońce 25/I 12h45<sup>m</sup> - 1h0<sup>m</sup> Powietrze bardzo niepokojne, tliwy wiatr, ~~przez~~ pod chmurą po mieście, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A z 24/I ma 2 plamy większe i 4 plamki małe. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 26/I 2h15<sup>m</sup> - 2h20<sup>m</sup> Powietrze dość spokojne i przejrzyste, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 2 większe i 2 małe plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Słońce 28/I 12h20<sup>m</sup> - 12h33<sup>m</sup> Powietrze przejrzyste i spokojne, luneta niemiecka, okulaz astro powiększenie 34. Grupa A ma 2 średniej wielkości plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Venus 28/I 4h50<sup>m</sup> - 5h25<sup>m</sup> Powietrze przejrzyste i dość spokojne, luneta Fritscha powiększenie 106, 158. Brzo osi i tłem tarczy ostro widoczne. Terminator tagodny białe zębato. Białe plamy biegnące zdają się być dwie, dobrze widoczne. W pobliżu poturbik rente biegną na osi i tłem

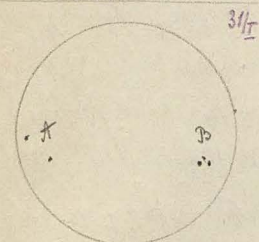


143  
brzo tarczy zdają się być widoczna także jasna plama. Innych szczegółów nie można było zauważyć.

Słońce 29/I 1h10<sup>m</sup> - 1h20<sup>m</sup> Powietrze trochę niepokojne, przejrzyste, luneta niemiecka, okulaz astro, powiększenie 24. Grupa A z 28/I ma 2 plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

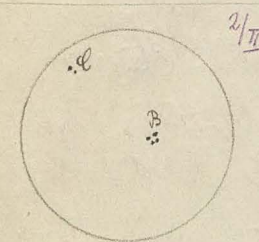
Legarek 29/I 6<sup>h</sup> wieczór podobny, okular wstępnym przed 3<sup>m</sup> 4<sup>5</sup> wczesniej.

Słońce 31/I 1h30<sup>m</sup> - 1h45<sup>m</sup> Powietrze niepokojne i tliwie kamfione, pochmurno; luneta Fritscha powiększenie 50.



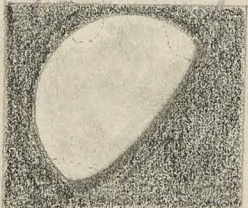
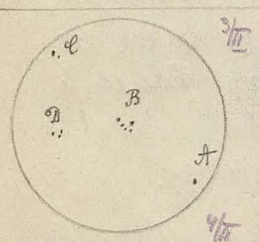
Grupa A ma 2 plamy, grupa B ma 3 plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 2/II 1h30<sup>m</sup> - 1h40<sup>m</sup> Powietrze niepokojne, mgliste, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa B ma 4 większe i 7 małych plamek, grupa C ma 2 plamy. Innych plam nie było.



Słońce 3/II 1h35<sup>m</sup> - 1h50<sup>m</sup> Powietrze przejrzyste, trochę niepokojne; luneta Fritscha powiększenie 50.

Grupa A ma 1 plamę, grupa B ma 2 dwie i 1 małą plamę, grupa C ma 2 plamy, grupa D ma 4 małe plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



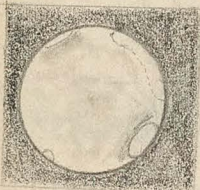
Venus 3/II 4h35<sup>m</sup> - 4h55<sup>m</sup>

Powietrze przejrzyste i spokojne, luneta Fritscha powiększenie 158 i 200 razy. Tarcza planety jednokrotnie jasniejsza, a brzo osi i tłem tarczy ostro widoczne, jak wyżej, powiększenie 158. Wygląd planety nie zmieniony. Południowa część tarczy widoczna najwybitniej, na poturbik rente biegną jasna ciemna, przed brzoem ciemnego wada o mniej więcej 1<sup>h</sup> po wczesniej, przedt przez

Jowisz 3/II 4h35<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> Powietrze i luneta, jak wyżej, powiększenie 158. Wygląd planety nie zmieniony. Południowa część tarczy widoczna najwybitniej, na poturbik rente biegną jasna ciemna, przed brzoem ciemnego wada o mniej więcej 1<sup>h</sup> po wczesniej, przedt przez

południe ceuty. Słońce ciemnego wala przeszedł przez połud-  
nie ceuty. 6h8m.

Mars 3/II 9h55m - 10h45m. Powietrze dość spokojne, przewidywane; luneta

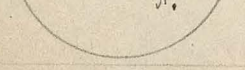


Fritscha powiększenie 158, 197. rca. Pośrodku  
jasna plama bieżąca dobrze widoczna, połud-  
niowo także trochę widoczna, nie dość jasna  
chamę trawie przesłanie, lecz jak na rękun-  
ku. Wschodni brzeg tarczy rożni się jas-  
niejszy od reszty tarczy. Na zachodnim brzegu  
fajnie bitynca ~~która~~ plama plama. Innych szczegó-  
łów nie można było zobaczyć z powodu niedostatecznej pozycy-  
cji niebienia.

Słońce 4/II 12h20m - 12h30m. Powietrze trochę niespokojne i zamglo-  
ne, luneta Fritscha powiększenie 50. Na tarczy znajdują się  
grupa B ma 7 plam i grupa A ma 1 plamę (3/II). Innych  
plam nie było na tarczy słonecznej.

Venus 4/II 4h45m - 5h15m. Powietrze dość niespokojne i mgliste.  
luneta Fritscha powiększenie 158 ray. Wygląd tarczy planety  
taki sam, jak wczoraj; jasniejsze plamy biegunowe zdają  
się być widoczne; terminator niżej, niż wczoraj,  
ale bez rozdzielenia. W pobliżu brzozy tarczy zdają się  
być widoczne także jasniejsze plama jak wczoraj.  
Wypukłość terminatora tworząca jak wczoraj.  
Innych szczegółów nie można było zobaczyć.

Słońce 5/II 2h15m - 2h20m. Powietrze spódne i przewidywane;  
luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa  
A ma 1 plamę, grupa B ma 9 plam, gru-  
pa C ma 4 plamy. Innych plam nie było  
na tarczy słonecznej.



Venus 5/II 4h50m - 5h25m. Powietrze dość niespo-  
kójne, ale przewidywane; luneta Fritscha  
powiększenie 158 r; obraz fajnie. Wypukłość

terminatora, także promi jak wczoraj; jasniejsze plamy  
biegunowe zdają się być widoczne; także i bliżej  
zdają się być widoczna jasna plama w pobliżu  
granicy osi tarczy.

terminatora, także promi jak wczoraj, jasniejsze plamy  
biegunowe zdają się być widoczne; także i bliżej  
zdają się być widoczna jasna plama w pobliżu  
granicy osi tarczy.

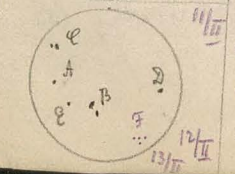
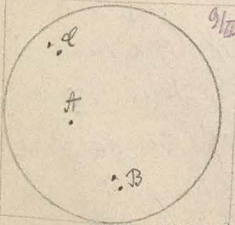
Jowisz 5/II 4h55m - 5h20m. Warunki i luneta, jak poprzednio.  
Powietrze ciemnego wala przeszedł przez południe ceuty  
wreszcie 10m - 20m od 5h3m.

Plejady 7/II 10h50m - 11h50m. Powietrze trochę niespokojne, ale  
przewidywane, luneta Fritscha powiększenie 106 ray. Obserwo-  
waniem Plejady, celem skohatowania, które gniazda  
słabe można jeszcze na pewno zobaczyć według karty  
fotoy. E. Hertzspunga A.N. 476 <sup>2219</sup> ~~66, 80~~  
<sub>Bl. 193.</sub>

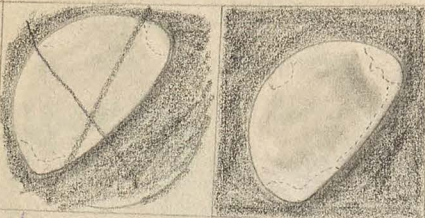
Słońce 6/II 12h5m - 12h20m. Powietrze trochę mgliste i niespokoj-  
ne; luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa B ma 8 plam,  
grupa C / gwałtownie się od wczoraj rozwinęła ma 2 duże plamy  
ma 9 plam (2 małych), grupa A ma 1 plamę. Innych plam  
nie było na tarczy słonecznej.

Słońce 9/II 2h - 3h - 2h45m. Powietrze spokojne, ale bardzo mgliste,  
luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A  
ma 1 plamę, grupa B ma 2 plamy, grupa C  
ma 2 plamy. Innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.

Słońce 11/II 12h45m - 1h5. Powietrze dość spokojne  
czyste, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A  
ma 1 plamę, grupa B ma 2 duże plamy, grupa C ma  
5 plam, grupa D ma 1 plamę, grupa E ma  
1 plamę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Wenus 11/II 4h45m - 5h15m 146



Powietrze przepojone i przestronne, luneta Fritscha powiększenie 158. Obrazy bardzo dobre, prawie chwila mi lekko falują, ale mimo to trzeba je uważać jako za to tak dobre. Dwie planety

biegunowe jasne, brata dobre widoczna, trzeci tak jasna plama w pobliżu brzozy tarczy. Powinno być przedmiotem plany biegunowej, ciemniejsza plama o nieokreślonych konturach. Widać Mgogole, siodła tarczy nieco bliżej jasny. Na ret widział terminator biegunowy jasny przes. Pociąg karkłogłone, terminator lekko wypukły, północny i południowy.

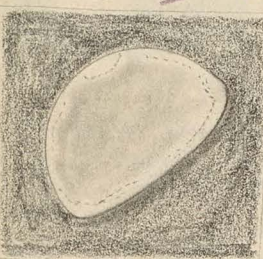
Jowisz 11/II 4h45m - 5h15m Wzrostki jak wyżej. Ogólny wygląd planety & tak sam, jak poprzednich obserwacji w obecnej obserwacji. Najwybitniej widac ciemny północny smuga równikowa, znacząco ciemniejsza i intensywniejsza od południowej, którą także dobrze widac. widoczna była także ciemna smuga równikowa, ostro się odznaczająca. Jasny pas równikowy nieco ciemniejszy, niż poprzednio, ale także napewno myślenie jest niejednolite. Okolice północne i południowe, jak zwykle, ciemniejsze niż od innych miejsc tarczy.

Słońce 12/II 2h25m - 2h35m Powietrze trochę nieprzejrzyste i za mgliste; luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa E z dnia 11/II obserwowana, natomiast pojawia się nowa grupa F mała 5 plam małych, grupa C ma samym brzegu ma 2 plamy, grupa A ma 1 plamę, grupa B ma 3 plamy, grupa D ma 1 plamę. Innych plam nie było na tarczy Słońca.

Słońce 13/II 12h30m - 12h45m 147

Powietrze przepojone i przestronne; luneta Fritscha powiększenie 50. Rys. z dnia 11/II Grupa A ma 1 plamę, grupa B ma 2 plamy, grupa D ma 1 plamę, grupa F z dnia 12/II ma 3 plamy. Innych plam nie było na tarczy Słońca.

Wenus 13/II 5h15m - 6h0m Powietrze bardzo nieprzejrzyste i przestronne, luneta Fritscha powiększenie 158. Obrazy bardzo dobre, prawie chwila mi lekko falują, ale mimo to trzeba je uważać jako za to tak dobre. Dwie planety



biegunowe jasne, brata dobre widoczna, trzeci tak jasna plama w pobliżu brzozy tarczy. Powinno być przedmiotem plany biegunowej, ciemniejsza plama o nieokreślonych konturach. Widać Mgogole, siodła tarczy nieco bliżej jasny. Na ret widział terminator biegunowy jasny przes. Pociąg karkłogłone, terminator lekko wypukły, północny i południowy.

telere widoczna, osiobły brzozy tarczy nieco jasniejszy od reszty tarczy. W pobliżu brzozy tarczy widac dwie planety Wenus: Jowisz przy powiększeniu 50-krotnym. Wenus bez porównania jasniejsza od Jowisza, jej brata brata, Jowisz żółty. Jowisz wygląda białe przy większej Wenusie.

Jowisz 13/II 5h15m - 6h15m Wzrostki jak wyżej. Pośrodku smuga równikowa, jak dotychczas, najintensywniej i najbardziej i jest najbardziej wyraźna na tarczy. Jasny pas równikowy nieco ciemniejszy od innych części tarczy, widoczna słabo w tym jasnym otoczeniu. Południowa część na smugę równikową podajna, ciemniejsza niż stator, nie było poprzednio, rozszerzenia nie było i tak samo było. Południowa smuga równikowa dobrze widoczna, ostro, chociaż północne i południowe mały wygląd.

Mars 13/II 9h30m - 10h35m Powietrze mgliste i dość nieprzejrzyste.



luneta Zeiss powiększenie 189, 243. Obraz planety jak na rysunku. Pośrodku jasna plama, która może być widoczna, pod nią ciemniejszy pas. Na północnej i południowej stronie widoczne i ciemne białe. To obydwa stwarda północnego biegunu na brzozy

tarowy jasne plamy, prawdopodobnie chmury. Tęże  
srebrzy na tarczy zdają się być chwilałami, widoczne  
ale drgające obrzo ~~trudno~~ światła księżyca,  
mogła utrudniając rozróżnienie ich.

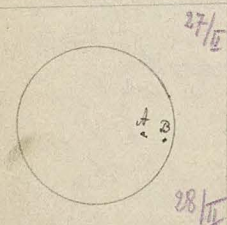
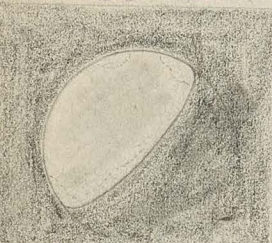
Słońce 15/II 1h50m - 2h0m. Powietrze bardzo zamglone, spokojne; lunc-  
ta Fritscha pomniejszenie 50. Rys 2 du. 1/II. Grupa B ma  
2 plamy, grupa F ma 2 plamy. Tarcza słoneczna widoczna  
przez resztę mgły; innych plam nie było na tarczy sło-  
necznej.

Słońce 19/II 12h50m - 1h3m. Powietrze dość spokojne i przed-  
czyste; luneta Fritscha pomniejszenie 50. Wokolicy słońca  
tarczy widoczna grupa A i grupa G i innych plamek. In-  
nych plam nie było na tarczy słonecznej.

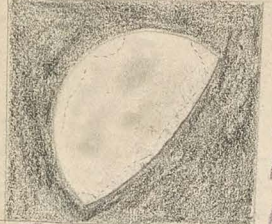
Venus 19/II 5h25m - 5h45m. Powietrze mgliste i trochę niespo-  
kójne. Luneta Fritscha pomniejszenie 158.  
rady. Plamy & jasne plamy bieżące dość  
dobrze zdają się być widoczne. Plama na  
osm. Kłomym brzoju tarczy faktycznie zdają się  
być widoczna, to bnieć trochę jasniejsza,  
nad Wzdłuż terminatora jest widoczny  
kresły tarczy jest jedynotajnie osm. Kłomym, terminator  
lekk. wypukły.

Słońce 27/II 1h5 - 1h20m. Powietrze spokojne, ale bardzo mgliste;  
luneta Fritscha pomniejszenie 50. Grupa A ma  
2 plamy, grupa B ma 1 plame.

Słońce 28/II 2h30m - 2h40m. Powietrze czyste, spokojne;  
luneta Fritscha pomniejszenie 50. Grupa A ma  
3 plamy, grupa B ma 2 plamy. Innych plam  
nie było na tarczy słonecznej.



Venus 28/II 5h45m - 6h15m. Powietrze przeczyste, trochę niespokoj-  
ne; luneta Fritscha pomniejszenie 158. rady.  
Plamy bieżące jasne i widoczne, kwadrat  
pięciokąta zdają się być dość wytopione. Jasna  
plama na osm. Kłomym brzoju tarczy fakty-  
cznie zdają się być widoczna, to bnieć trochę jasniejsza,  
nad Wzdłuż terminatora jest widoczny  
kresły tarczy jest jedynotajnie osm. Kłomym, terminator  
lekk. wypukły.



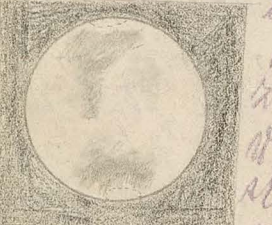
Jagodny, na tarczy zdają się być widoczny jasny pas  
nad Wzdłuż terminatora. Na tarczy zdają się być wi-  
doczne trójne, uchyłone i nieokreślonego kształtu  
nieznane plamy.

Jowisz 28/II 5h50m - 6h5m. Wzrost faktycznie. Wzrost  
tarczy niezmierny. Najwybitniejszą w tarczy ciałem  
pięciokąta słońca widoczna, pięciokąta zła-  
rnośnie.

Plejady 28/II 8h30m - 9h0m. Powietrze trochę niespokojne i nie zbyt  
przez czyste. Luneta Zeissa pomniejszenie 136. rady. W. dobrane  
graniczny widoczny kresły fot. E. Herzsprung 4. d. 4767.

Sr. 10<sup>7</sup> (10.56<sup>m</sup>), 110 (13.49<sup>m</sup>), 114 (13.48<sup>m</sup>), 86 (12.43<sup>m</sup>)  
85 (12.56<sup>m</sup>), 44 (12.77<sup>m</sup>), 56 (12.96<sup>m</sup>), 49 (13.53<sup>m</sup>).

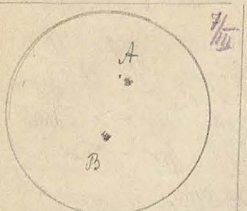
Mars 28/II 9h0m - 9h45m. Powietrze dość niespokojne i  
obraz faktycznie; luneta Zeissa pomniejszenie 189  
i 283 rady. Plamy bieżące b. tyczące,  
kwadratowa pięciokąta, pięciokąta osm. Kłomym  
wybitna. Okolice podbiegające ciemniej-  
sze, rozdzielone przez ~~nieznane~~ ciemniej-  
sze. Brzoju tarczy jasniejsza. Dwie stan-  
gotów, trójne uchyłone z powodu falowania obrzo.



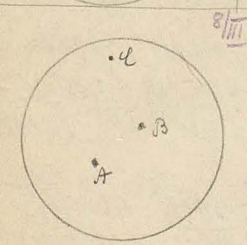
Słońce 29/II 1h50m - 2h5m. Powietrze spokojne i przez czyste; lunc-  
ta Fritscha pomniejszenie 50. Grupa A ma 2 plamy, grupa B ma  
2 plamy. Rys 27/II. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Legarek 29/II 6h30m. Wzrost, po r. i tarczy w obserwatoryum - jest 3m 50s. w. w. w. w.

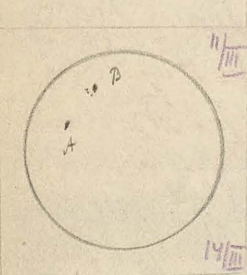
Slonce 7/III 1h35m - 1h45m. Po wielkiej publicznej chmurze, luneta ziemna powiększenie 30. Tabera widoczna przez grubą warstwę mgły. Grupa A ma 2 plany, jedna wielka, grupa B ma 1 planę wielką.



Slonce 8/III 3h50m - 4h0m. Powietrze spokojne i przewidywane, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 1 planę dużą i 7 małych, grupa B ma 1 dużą planę, grupa C ma 2 plany. Innych plan nie było na tarczy słonecznej.



Slonce 11/III 1h15m - 1h30m. Powietrze spokojne mgliste, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 1 planę podługną, grupa B ma 1 planę podługną i 10 planek małych. Innych plan nie było na tarczy słonecznej.



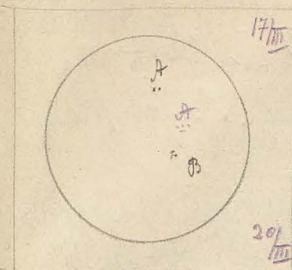
Slonce 14/III 12h50m - 1h5m. Powietrze spokojne mgliste, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A 2 duży ma tym samym brzoju tarczy ma jedną wielką planę. Innych plan nie było na tarczy słonecznej.

Venus 14/III 5h50m - 6h40m. Powietrze dość spokojne i przewidywane, luneta Fritscha powiększenie 158. Termometr Taylorowy, jeszcze wypukły, tarczą jednolitą nie odwróconą, jasne plamy bieżące dobrze widoczne, nie są one jasne jak być odwróconą tarczą słoneczną, ma osłoniętym brzoju tarczy. Południowa półkula koleją się być między szarą, odwróconą miedziem nie jest odwróconą plamy lub granicy. Innych szeregów nie można było zauważyć na tarczy planety.



Slonce 15/III 2h5m - 2h20m. Powietrze spokojne i przewidywane, luneta Fritscha, powiększenie 50. Slonce bez plan, czyste.

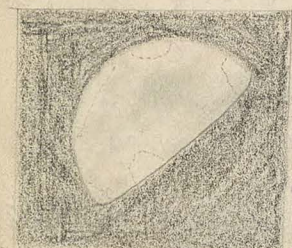
Slonce 17/III 12h10m - 12h20m. Powietrze dość spokojne i przewidywane, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 2 małe plany, grupa B ma 3 małe planki. Innych plan nie było na tarczy słonecznej.



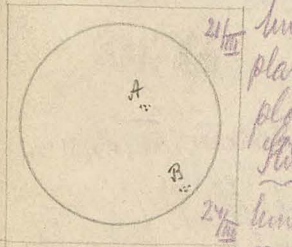
Slonce 20/III 1h45m - 1h55m. Powietrze trochę niespokojne, przewidywane, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 5 małych planek. Innych plan nie było na tarczy słonecznej.

Meteor 29/III 7h20m. w pobliżu Orionis, bieg wolny, iskry podobny do rakiet.

Venus 20/III 7h45m - 8h0m. Powietrze trochę niespokojne, przewidywane, luneta Fritscha powiększenie 158. Plama jasna bieżąca dobrze widoczna, jasna plama w pobliżu brzoju osłoniętego. Ładuje się być odwróconą tarczą słoneczną, terminator wypukły lekko, w pobliżu tarczy jasniejsza plama widoczna. Osłonięty brzoju tarczy jasniejszy niż reszta plamy. Innych szeregów nie można było zauważyć.



Slonce 21/III 12h30m - 1h42m. Powietrze trochę zamglone, spokojne, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 8 małych plan, grupa B ma 6 plan z tyłu jedna duża. Innych plan nie było na tarczy słonecznej.



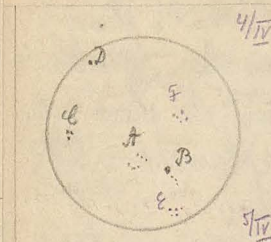
Slonce 24/III 1h10m - 1h50m. Powietrze spokojne mgliste, luneta Fritscha powiększenie 50. Grupa A ma 2 plany, grupa B ma 25 planek tego rodzaju plany. Innych plan nie było na tarczy słonecznej.

Venus 24/III 7h5m - 7h30m. Powietrze spokojne i przewidywane, luneta Fritscha powiększenie 158. Plamy bieżące jasne dobrze widoczne, jasna plama bieżąca tarczy, jasniejsza, terminator jeszcze wypukły, jasniejsza; szereg tarczy mniej jasny. Innych szeregów nie było widać.





Slonce 4/IV 1<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>25<sup>m</sup>. Pomietu spokojne i przycietych linia  
Fritsche powiększeniu 50. Grupa A ma 10 plam,  
grupa B ma 16 plam (w tym 1 duża), grupa C ma  
3 plamy, grupa D ma 2 plamy. Innych plam nie  
było na tarczy słonecznej.



Slonce 7/IV 3<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Pomietu niepokojny -  
nie widać, ale przycięte; linia 75 mm powiększenia  
80. Grupa A ma 14 plam, B ma 23, C ma 4  
E ma 11, F ma 9 plam; grupa D ma 5 plam. Innych  
plam nie było na tarczy słonecznej.

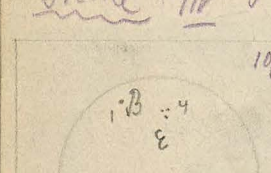
Venus 5/IV 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>15<sup>m</sup>. Pomietu niepokojny, widać linia  
75 mm powiększeniu 130. Planety niepokojne  
dobrze widoczne, na osi światła trzy  
głównie jasne plamy, bary osi światła  
także nieco jasniejszą; w pobliżu  
terminatora również jasne plamy.  
terminator kolejno się przesuwa,  
a nie dichotomia, szczytami z dala  
nie ma terminatora Kortala i terysów widocznych (?), charak-  
teryzując się być jeszcze nieco wypukły, innych plam  
głównie nie ma, było zauważalne na tarczy planety.

Slonce 10/IV 5<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>15<sup>m</sup>. Pomietu spokojne, silny wiatr; linia  
75 mm powiększeniu 34 i 50. Grupa A ma  
6 plam, grupa B ma 1 plamę, grupa C ma  
3 plamy, innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.



Venus 11/IV 7<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>48<sup>m</sup>. Pomietu dość spokojny  
trochę zamglone; linia Fritsche powiększeniu  
158. Planety dość ładnie widoczne tarczy osi światła  
a nie dichotomia, jednak lekkie słabo widoczne  
i widoczne, terminator widoczny, ale w kształcie nie  
wypukły; w pobliżu grupy powiększenia ma

Slonce 10/IV 5<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>15<sup>m</sup>. Pomietu spokojne i przycięte, linia  
Zeissa powiększeniu 136, 189, 249. Osie światła  
trochę tarczy Fritsche jasniejszą, ale nie szczyt,  
plamy jasne białe, widoczne,  
widoczne, widoczne, widoczne, widoczne,  
terminator widoczny, zamglony, nie  
trochę widoczny. Podawany rok nie widoczny dla  
nie, widoczny, widoczny, nie widoczny.  
W pobliżu terminatora i widoczna była linia osi światła planety.  
Widoczni tarczy planety prami jednorodnie osi światła.



Slonce 20/IV 1<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Pomietu spokojne i przycięte, linia  
Zeissa powiększeniu 68. Grupa A ma 1 plamę, grupa C ma  
2 plamy, grupa B ma 2 duże plamy, grupa D  
ma 2 plamy. Innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.



Venus 20/IV 7<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup>0<sup>m</sup>. Pomietu niepokojny,  
ale przycięte; linia Zeissa powiększeniu  
136. Wygląd planety tak jak w poprzednim  
a widoczne niekiedy widoczne, widoczne, widoczne,  
widoczne; obie plamy białe, widoczne, widoczne, widoczne,  
ale jasne.



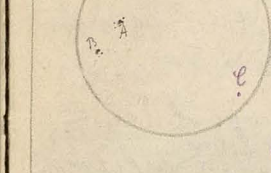
Slonce 18/IV 9<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>10<sup>m</sup>. Pomietu spokojne, trochę mgliste, linia  
Zeissa powiększeniu 80. Grupa A ma 10 plam i  
plamę, grupa B ma 3 plamy. Innych plam  
nie było na tarczy słonecznej.

Slonce 19/IV 10<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup>. Pomietu spokojne i przycięte, linia  
Zeissa powiększeniu 80. Grupa A ma 7 plam, grupa B ma 2 plamy,  
grupa C ma 2 plamy. Innych plam nie było  
na tarczy słonecznej.

terminatoru linii osi światła planety, osie światła bary tarczy  
trochę jasniejszą i bary tarczy. Innych plam nie było  
było zauważalne.

Slonce 13/IV 6<sup>h</sup>minie powiększeniu z Obserwatorium nr 1<sup>m</sup> 20<sup>o</sup>  
widoczny.

Slonce 18/IV 9<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>10<sup>m</sup>. Pomietu spokojne, trochę mgliste, linia  
Zeissa powiększeniu 80. Grupa A ma 10 plam i  
plamę, grupa B ma 3 plamy. Innych plam  
nie było na tarczy słonecznej.



Slonce 19/IV 10<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup>. Pomietu spokojne i przycięte, linia  
Zeissa powiększeniu 80. Grupa A ma 7 plam, grupa B ma 2 plamy,  
grupa C ma 2 plamy. Innych plam nie było  
na tarczy słonecznej.

Venus 19/IV 7<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>55<sup>m</sup>. Pomietu trochę niepokojny i mgliste, linia  
Zeissa powiększeniu 136, 189, 249. Osie światła  
trochę tarczy Fritsche jasniejszą, ale nie szczyt,  
plamy jasne białe, widoczne,  
widoczne, widoczne, widoczne, widoczne,  
terminator widoczny, zamglony, nie  
trochę widoczny. Podawany rok nie widoczny dla  
nie, widoczny, widoczny, nie widoczny.  
W pobliżu terminatora i widoczna była linia osi światła planety.  
Widoczni tarczy planety prami jednorodnie osi światła.



Slonce 20/IV 1<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Pomietu spokojne i przycięte, linia  
Zeissa powiększeniu 68. Grupa A ma 1 plamę, grupa C ma  
2 plamy, grupa B ma 2 duże plamy, grupa D  
ma 2 plamy. Innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.

Venus 20/IV 7<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup>0<sup>m</sup>. Pomietu niepokojny,  
ale przycięte; linia Zeissa powiększeniu  
136. Wygląd planety tak jak w poprzednim  
a widoczne niekiedy widoczne, widoczne, widoczne,  
widoczne; obie plamy białe, widoczne, widoczne, widoczne,  
ale jasne.



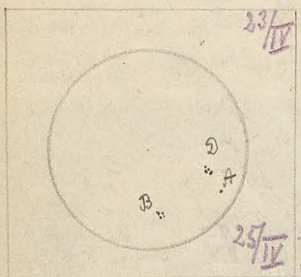
Slonce 20/IV 1<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Pomietu spokojne i przycięte, linia  
Zeissa powiększeniu 68. Grupa A ma 1 plamę, grupa C ma  
2 plamy, grupa B ma 2 duże plamy, grupa D  
ma 2 plamy. Innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.

Venus 20/IV 7<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup>0<sup>m</sup>. Pomietu niepokojny,  
ale przycięte; linia Zeissa powiększeniu  
136. Wygląd planety tak jak w poprzednim  
a widoczne niekiedy widoczne, widoczne, widoczne,  
widoczne; obie plamy białe, widoczne, widoczne, widoczne,  
ale jasne.

Slonce 20/IV 1<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Pomietu spokojne i przycięte, linia  
Zeissa powiększeniu 68. Grupa A ma 1 plamę, grupa C ma  
2 plamy, grupa B ma 2 duże plamy, grupa D  
ma 2 plamy. Innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.

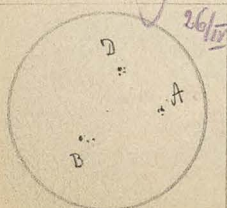
Venus 22/IV 7h30m - 8h30m. Powietrze bardzo niepokojne i mgliste; luneta Zeissa, powiększenie 94:136. Wygląd planety takisam jak 20/IV, choć jaśnie plamy bieżące widoczne, w szczególności tarczy bardzo jasny, terminator już dobrze widoczny, wprost jak 20/IV. Dziwnie wytworzenie północnego rogu prani nie widoczne. Nieco niżej części tarczy nie było widac. Innych szczegółów nie można było zauważyć. Blask planety osłabiał chmurami, na skutek jej zakrywania.

Słońce 23/IV 3h40m - 3h55m. Powietrze niepokojne, ale przejrzyste; obraz widoczn. Luneta 75mm powiększenie 80. Grupa A ma 1 plamkę, grupa B ma 7 plam, grupa D ma 8 plam. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Słońce 25/IV 5h0m - 5h15m. Powietrze trochę niepokojne i trochę mgliste, luneta 75mm powiększenie 80. Grupa A ma 9 plam, grupa B ma 6 plam, grupa D ma 22 plam i plamki. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

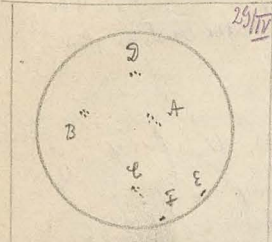
Venus 27/IV 7h35m - 7h50m. Powietrze dość spokojne i czyste; luneta 75mm powiększenie 80:130raz. Wygląd planety w zasadzie takisam jak 22/IV. Jasne plamy bieżące dobrze widoczne, osłabiony częściowo przez tarczy jasniejszą od reszty, w pobliżu terminatora nieco jaśniejsza plama jak 19/IV i poprzednich. Terminator łagodny, równy, widoczny lekko; północny róg ostrogi, widoczny głębiej, południowy ostrogi. Światła wierzchołkowej części tarczy nie było widac.



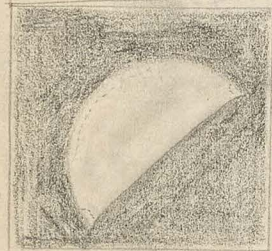
Słońce 26/IV 12h30m - 12h40m. Powietrze przejrzyste, ale osłabione, luneta 75mm, powiększenie 80raz. Grupa A ma 6 plam, grupa B ma 3 plamy, grupa D ma 9 plam. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Venus 26/IV 7h35m - 8h15m. Powietrze dość niepokojne, ale przejrzyste; luneta Zeissa powiększenie 136. Wygląd planety w zasadzie takisam jak 25/IV. Terminator widoczny, łagodny, północny róg ostrogi, południowy ostrogi, widoczny głębiej. Światła wierzchołkowej części tarczy nie było widac. Innych szczegółów nie można było zauważyć.

Słońce 29/IV 2h30m - 2h50m. Powietrze spokojne i przejrzyste; luneta 75mm powiększenie 80. Grupa A ma 5 plam, grupa D ma 4 plamy, grupa C ma 7 plam, grupa B ma 11 plam, grupa E i G mają po 1 szerokiej plamie. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



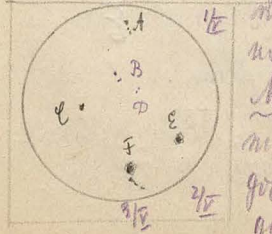
Venus 29/IV 7h45m - 8h30m. Powietrze dość spokojne i przejrzyste; luneta Zeissa powiększenie 94:136. Tarcza białej jasno, terminator łagodny, widoczny. Oba rogi ostrogi, jasne plamy bieżące widoczne. Osłabiony częściowo przez tarczy lekko i słabo jaśniejszą od reszty tarczy, natomiast plamy bieżące białej jasności. Nadler delimitacji niemiłosiernie plama południowa na stronie tarczy zdaje się być gwiazdą mi odległą. Nieco niżej części tarczy nie było widac.



Mercury 29/IV 7h50m - 8h0m. Warunki atmosfery i luneta, jak wyżej. Zainwestowałem wcale jasną planetę w lornetce północnej, północnej obserwacji jej osłabienie. Z powodu bliskości planety nie można było zauważyć żadnych szczegółów na tarczy. Wzrosty pomiarowe - 20/IV i wcale nie było widac.

Od 1go. maja 1916. czas letni.

Słońce 1/5 3h40m - 3h55m. Powietrze spokojne, ale mgliste; luneta 75mm powiększenie 80:130. Grupa A ma 3 plamy, grupa C ma 7 plam, grupa D ma 10 plam, grupa E ma 1 plamę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Mercury 1/5 8h45m - 9h0m. Powietrze przejrzyste, nieznacznie pobudzone chmurami. Planeta obserwowana gotem i okularami. Wydawał się jasny i czysty, nie było widac, mi 2 Orionis; bardzo podobny

do tyro gwiazdy.

Slonice 2 1/2 4h 50m - 5h 5m. Powietrze trochę mglisto, ale spokojne; luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa A ma samych bregu ma 2 plamy, grupa C ma 12 matych plamek, grupa E ma 1 duza i 3 male plamy, grupa F ma 1 duza i 27 matych plam, nowa grupa B ma 2 male plamki. Innych plam plam mi bylo na tarczy stoncznej.

Mercury 2 1/2 8h 40m - 8h 55m. Powietrze trochę niepokojne i mgliste, luneta Zeissa powiększeniu 189. Osniety breg tarczy ostro, terminator niewyraźny, zataarty, zdaje się być nielusty. Rogni takie niewyraźne, barwa tarczy pomarańczowa. Z innych innych szczegolow nie można było zauwazyc.

Venus 2 1/2 9h 30m - 9h 40m. Powietrze jasno, róg luneta Zeissa, powiększeniu 189. Obraz planety tarczy, tylko lewa faluje. Osniety breg tarczy jasniejszy, pl jasne plamy beganowe male, obie rogni ostre, terminator dwoi dwoi nielusty. Cała tarcza bardzo jasno świeci, nieuchwytnie skazywały zdają się być plamkami widocznymi w tarczy nieco ciemniejsza plamka przy niej potocznie dwoi róg. Chwilami wydarza się, że potocznie dwoi róg świeci się izobornym punktem świecym. Na osniety breg tarczy w potocznie dwoi róg widoczny jest w ten sposób jak przed smetny.

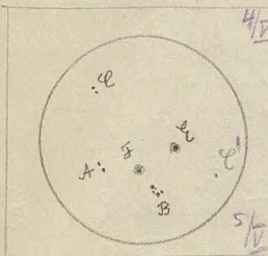
Slonice 3 1/2 1h 50m - 2h 5m. Powietrze dwoi spokojne, ale mglisto; luneta 75mm powiększeniu 36 i 80, grupa B ma 5 plamek, grupa E ma 1 plame duza, grupa F ma 1 duza i 17 matych plam.

Mercury 3 1/2 8h 35m - 8h 45m. Powietrze mglisto i trochę niepokojne; luneta Zeissa, powiększeniu 189. Wygląd planety takien jak wczoraj, z paru da silnego falowania nie można

było ustalic Kortaku terminatora, który niewyraźni się rozpraszat.

Venus 3 1/2 8h 45m - 9h 20m. Powietrze trochę niepokojne i mgliste; luneta Zeissa, powiększeniu 189. Wygląd planety takien jak wczoraj. Jasne plamy beganowe male, rogni ostre, nieco nielustej części tarczy nie widac. W pobliżu potocznie dwoi róg zdaje się być widoczna nieco ciemniejsza plamka na planie

Slonice 4 1/2 4h 10m - 5h 45m. Powietrze spokojne, trochę mglisto, luneta 75mm powiększeniu 36, 80. Grupa C ma 6 plam, grupa A ma 6 plam, grupa F ma 5 plam, grupa E ma 2 plamy a ten 1 nielka, grupa B ma 22 matych plamek. Innych plam mi bylo na tarczy stoncznej.



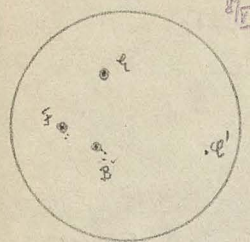
Mercury 4 1/2 8h 25m - 8h 45m. Powietrze trochę niepokojne i mglisto, luneta Herza powiększeniu 216. Osniety breg tarczy ostro widoczny, potoczna tarczy osniety, terminator niewyraźny, potocznie dwoi róg ~~nie~~ stepiony, potoczny ostro, Terminator wydarza się w dwoi części potocznie dwoi róg, zas' części potocznej nieco widoczny. Innych szczegolow z powodu falowania nie można było ustalic.

Venus 4 1/2 8h 45m - 9h 25m. Powietrze i luneta, jak wczoraj. Osniety breg jasny, ale na tym bregu w s'rodku bregu jasne plama, róg jasniejszy (plamy beganowe), ostre, ten na ten nielusty, wczoraj, tarczy, w potocznie dwoi róg jasniejsza plama. Z innych innych planety nie można było zauwazyc.

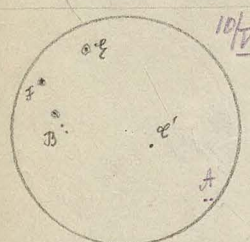
Slonice 5 1/2 4h 40m - 4h 50m. Powietrze niepokojne, ale, parowata, luneta 75mm powiększeniu 80. Grupa A ma 4 plamy, grupa B ma 1 plame, grupa C ma 1 plame, grupa E ma 10 plam, grupa F ma 4 plamy.

Venus 5 1/2 8h 40m - 9h 30m. Powietrze bardzo niepokojne, parowate, luneta Zeissa powiększeniu 189. Wygląd planety takien jak wczoraj.

Slonce 8 1/2 h 35m - 3h 0m -160-



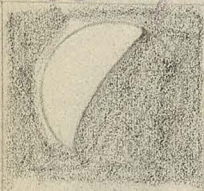
Pomietne spokojne, przezrocyste; luneta illexa powiększeniu 72. Grupa E ma 1 duży plame, grupa F ma 1 duży plame i 3 małe plamki, grupa B ma 1 duży i 15 małych plamek, grupa C ma 2 plamki. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Slonce 10 1/2 h 50m - 5h 10m Pomietne spokojne, przezrocyste, luneta 75 mm powiększeniu 36 i 80. Grupa E ma 1 duży plame, grupa F ma 1 duży plame, grupa B ma 1 duży i 4 małe plamy, grupa C 1 srebrny wielki i 5 por. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

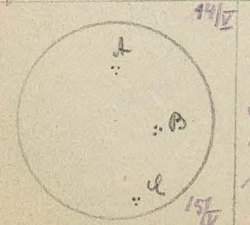
Slonce 11 1/2 h 50m - 5h 15m Pomietne spokojne, przezrocyste, luneta 75 mm powiększeniu 36, 80. Grupa E, F, B na tarczy biega mają po 1 plamę, grupa C ma 10 plam, nowa grupa A ma 2 plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Mercury 11 1/2 h 30m - 9h 0m Pomietne niespokojne, przezrocyste, luneta Merxa powiększeniu 216. Obrót talare, osiometny, trzy tarczy ostre, terminator ostry, nie wyrażają kamary, pochłonięty róg stepowy, pół wrony ostre. Innych szczegółów nie można było zauważyć.



Mercury 11 1/2 h 0m - 9h 20m Pomietne i luneta jak wyżej.

Wypływ planety, jak poprzednio, róg ostry, jasny, terminator łagodny, tarcza jednolita, nie jasno warstwista, osiometny bryg tarczy nieznacznie jaśniejszy od reszty tarczy. Innych szczegółów nie można było zauważyć z powodu silnego zabarwienia słońca.



Slonce 14 1/2 h 20m - 6h 35m Pomietne spokojne, przezrocyste, luneta 75 mm powiększeniu 36 i 80. Grupa A ma 3 plamy, grupa B ma 8 plam, grupa C ma 5 plam, wszystkie małe. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Mercury 14 1/2 h 45m - 9h 20m Pomietne trochę niespokojne, przezrocyste, luneta Merxa powiększeniu 189. Obrót łony bryg tarczy ostro warstwisty, terminator ostry, nie wyrażają kamary, pochłonięty róg ostry, pół wrony przyspójny.



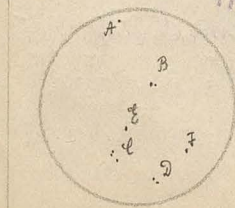
Slonce 14 1/2 h 20m - 6h 45m Pomietne i luneta, jak wyżej, powiększenie 136. Tarcza jednolita, nie warstwista, osiometna, osiometny bryg tarczy różnie jasny, jak reszta tarczy, róg ostry oba jednolite. Plamy brygwarne jasniejsze i popłisn, brzoła słabszego. Cięższe plamy dalej nie były charakterystyczne, nie wyrażają kamary, pochłonięty róg ostry. Innych szczegółów nie można było zauważyć.

Slonce 15 1/2 h 50m - 5h 10m Pomietne spokojne, przezrocyste, luneta 75 mm powiększeniu 36 i 80 razy. Grupa B ma 4 plamki, grupa C ma także 4 plamki małe. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Mercury 16 1/2 h 45m - 9h 0m Pomietne bardzo niespokojne, przezrocyste, luneta Merxa powiększeniu 216. Wypływ planety tak jak, jak 14/15. Obrót bryg z powodu zabarwienia.

Mercury 16 1/2 h 45m - 9h 10m Pomietne i luneta jak wyżej, powiększenie 97 razy. Wypływ planety tak jak, jak 14/15, obrót silnie zabarwienie. Jasne plamy brygwarne osiometne, terminator ostry, łagodny, róg ostry. Delikatne różniące plamy dalej nie były charakterystyczne. Innych szczegółów nie można było zauważyć.

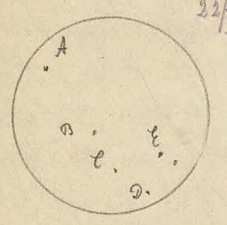
Slonce 17 1/2 h 35m - 4h 50m Pomietne trochę niespokojne, przezrocyste, luneta 75 mm powiększeniu 36 i 80. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 7 plam, grupa D ma 2 plamy, grupa E ma 1 plamkę, grupa F ma także 1 plame podobnie. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



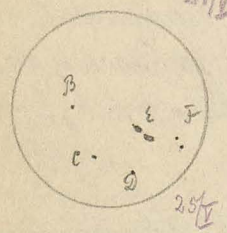
Mercury 17 1/2 h 40m - 9h 40m Pomietne trochę niespokojne,

ne i mlyšte, luneta 75 mm poměškovaní 80; 130, rary. Asimeth-  
ny bryg tarary ostry i pasny, plamy bregunore jasnijsie ot  
soidobane, vsy oba jedynakie otke, terminator vlysty ro-  
ny, tarary nie kymarany dvi pty, tverca planety v pty-  
tu terminatora mico blebra. Innyh pnycyobov nie mo-  
no bylo namyaryc.

Stonce 22/IV 4h50m - 5h10m. Povietne trochy mlyšte, sluy arast;  
luneta 75 mm poměškovaní 36 i 80 rary, Grupa  
A ma 2 plamy, grupa B ma 3 plamy, grupa  
C ma 6 plam, grupa D ma 2 plamy, gru-  
pa E ma 2 melkie i 4 mate plamy. Innyh  
plam nie bylo na tarary slonecznej.

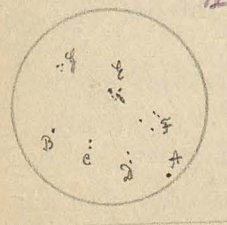


Stonce 24/IV 2h40m - 5.0. Povietne mlyšte, vlysty, vlysty  
vlysty, prevyryte; luneta 75 mm poměškovaní  
36 i 80, Grupa B ma 1 plam, grupa C  
ma 5 plam, grupa D ma 4 plamy, grupa E  
ma 2 melkie i 8 matych, grupa F ma 2 pla-  
my. Innyh plam nie bylo na tarary slonecznej.

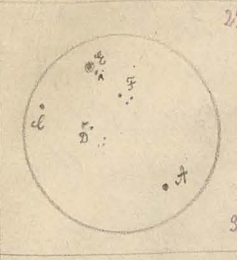


Stonce 25/IV 4h20m - 4h45. Povietne mlyšte, trochy i  
vospodyre, luneta 75 mm 36 i 80 rary. Grupa B ma 2 plamy  
grupa C ma 6 plam, grupa D ma 4 plamy, grupa E ma  
14 plam (1 melkie), grupa F ma 8 plam. Innyh plam nie  
bylo na tarary slonecznej.

Stonce 26/IV 4h40m - 5h0. Povietne trochy mlyšte, sbedno spogyne,  
luneta 75 mm poměškovaní 36 i 80 rary. Grupa A  
ma 1 durzy plame, grupa B ma 8 plam, grupa  
C ma 5 plam, grupa D ma 8 plam, grupa E  
ma 2 melkie i 20 matych plam, grupa F ma  
12 plam, grupa G ma 4 plamy. Innyh plam nie  
bylo na tarary slonecznej.



Stonce 29/IV 5h20m - 5h40. Povietne trochy mlyšte, spogyne, luneta 75 mm  
poměškovaní 36 i 80. Grupa E ma 1 durzy i 28 matych plam  
Grupa F ma 13 plam, grupa C ma 4 plamy, grupa  
D ma 5 plam, grupa A ma 2 plamy (1 melka). Innyh  
plam nie bylo na tarary slonecznej.



Stonce 30/IV 5h5m - 5h20. Povietne prevyryte trochy mlyšte  
vlysty, luneta 75 mm poměškovaní 36 i 80, Grupa  
A ma 2 plamy (1 melka). Grupa C ma 1 plame, gru-  
pa D ma 2 plamy, grupa E ma 11 plam (16 melka), grupa F ma 6 plam  
Innyh plam nie bylo na tarary slonecznej.

Stonce 31/IV 5h16m - 5h30. Povietne prevyryte i dvi spogyne; luneta  
75 mm poměškovaní 36 i 80. Grupa E na samym bregu ma 9 plam  
(1 melka), grupa F ma 7 plam, grupa D ma 4 plamy, grupa A  
ma 4 plamy (1 melka). Innyh plam nie bylo na tarary slonecznej.

Stonce 2/V 5h5m - 5h25. Povietne trochy mlyšte, dvi spogyne, lu-  
neta 75 mm poměškovaní 36 i 80. Grupa E ma 2 plamy (na samym  
bregu), grupa D ma 2 plamy, grupa A ma 5 plam (1 dvi melka).  
Innyh plam nie bylo na tarary slonecznej.

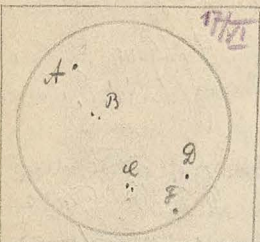
Legarek 7/VI 6h mico v orest 37° v veselej. Povidnomu v Obar-  
vatorum.

Stonce 9/VI 4h50m - 5h3. Povietne mlyšte i budo mlyšte, luneta  
75 mm poměškovaní 36 i 80. vs z du. 29/IV. Grupa A ma samym bregu  
tarary ma 14 plam (v tem 1 durza). Innyh plam nie bylo na  
tarary slonecznej.

Stonce 9/VI 4h50m - 5h3m. Povietne mlyšte i trochy mlyšte, luneta  
75 mm poměškovaní 36. Nova grupa nachodzyca A ma 1 dvi  
durzy plame. Innyh plam nie bylo.

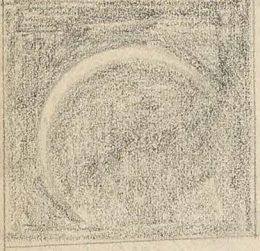
Stonce 9/VI 5h55m - 6h5m. Povietne mlyšte, vlysty, vlysty, vlysty, vlysty, vlysty, vlysty,  
luneta 75 mm poměškovaní 36. V veselej grupa A  
ma 3 plamy (1 durza). Innyh plam nie bylo na tarary slonecznej.

Stonice 17/VI 5h30m - 6h00m Powietrze mgliste, chmury, niespokojne, luneta 75mm powiększeniu 36.



Grupa A ma 2 plamy (1 plama wielka), grupa B ma 4 małe plamki, grupa C ma 3 małe plamki, grupa D ma 2 plamy (1 plama wielka).

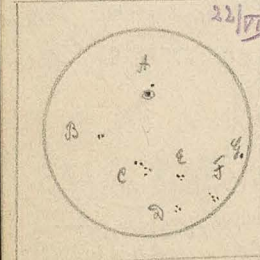
Venus 17/VI gh10m - gh24m Powietrze trochę mgliste i niespokojne, luneta 75mm powiększeniu 80 razy. Planeta młocenna jakby wyszła w rano, potem mała wyraz by w rano, w rano ostro, najwyżej jasne, niż słońce dzień staroży, osłabliły bry staroży, ostro. Progi nie zdają się



przechodzić przez 480°. Zwrócić uwagę na to, że nie ma mienia byto kamowarje z powodu niedostatecznej atmosfery.

Stonice 18/VI 4h45m - 5h00m Powietrze spokojne ale mgliste, luneta 75mm powiększeniu 80. Grupa A ma 2 plamy (1 duża), grupa B ma 10 małych plamek, grupa D ma 5 plam (1 wielka), w rano, ma grupa C młocenna, w rano grupa F ma 1 plamę i 1 dużą.

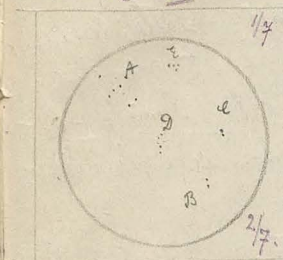
Stonice 22/VI 5h15m - 6h00m Powietrze mgliste; spokojne, luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa A ma 7 plam (1 wielka)



grupa B ma 8 plamek, grupa C ma 21 plamek, grupa D ma 12 plamek, grupa E ma 1 plamę, grupa F ma 14 plam i 1 dużą, grupa G ma 1 plamę dużą. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

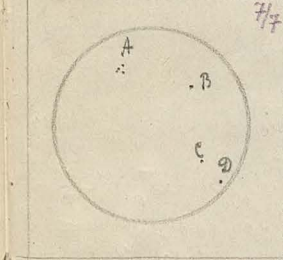
Venus 23/VI 8h50m - 9h20m Powietrze trochę niespokojne i mgliste, luneta 75mm powiększeniu 80. Planeta przedstawia się bardzo jasno bardzo miękko, w rano nie zdają się nie przechodzić 180°.

Stonice 17/VII 5h30m - 5h45m Powietrze trochę niespokojne, przesiąknięte, luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa A ma 7 plam, grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 2 plamy, grupa D ma 5 plamek. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

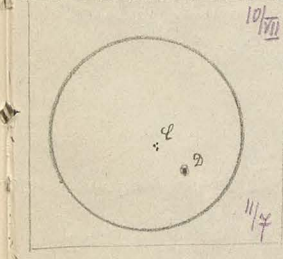


Stonice 21/VII 4h50m - 5h10m Powietrze trochę mgliste i trochę niespokojne, luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa A ma 7 plam (1 duża), grupa B ma 4 plamy, grupa C ma 1 plamę, grupa D ma 7 plam, grupa E ma 6 plam i 1 dużą. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 7/VII 5h20m - 5h46m Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa A ma 4 plamy, grupa B ma 4 plamy, grupa C ma 1 plamę, grupa D ma 1 dużą plamę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Stonice 10/VII 4h50m - 5h10m Powietrze niespokojne, mgliste; luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa C ma 3 małe plamy, grupa D ma 1 dużą i 1 dużą plamę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

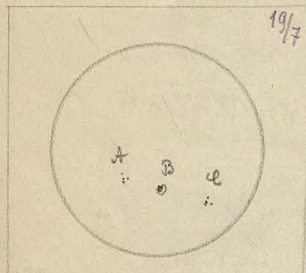


Stonice 11/VII 6h10m - 6h20m Powietrze spokojne i przesiąknięte, luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa C ma 2 plamy, grupa D ma 2 plamy (jedna z nich duża i duża). Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 13/VII 6h25m - 6h35m Powietrze spokojne i przesiąknięte; luneta 75mm powiększeniu 36 i 80. Grupa D z dnia 11/VII ma 1 plamę i 1 dużą. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

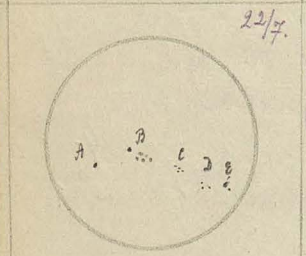
Stonice 14/VII 6<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Ponietne alsi spokoje ak mglato; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa D z dnu 1/2 ma 1 plame mernic-ruing, nuda vchodova grupa A ma 1 plame stredna. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

Stonice 19/VII 4<sup>h</sup>55<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>5<sup>m</sup> Ponietne nispokoje, mato mglato; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa A ma 8 plam, grupa B ma 1 plame, grupa C ma 9 plam. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

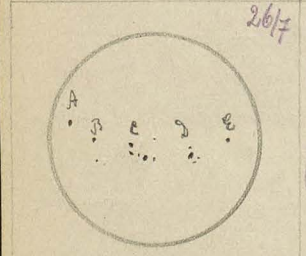


19/7 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa A ma 8 plam, grupa B ma 1 plame, grupa C ma 9 plam. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

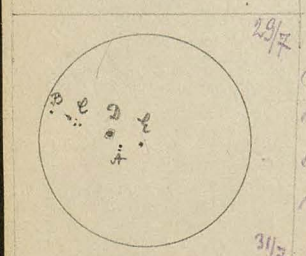
Stonice 22/VII 5<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>20<sup>m</sup> Ponietne nispokoje, mato luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa A ma 1 plame, B ma 15 plam, C ma 10 plam, D ma 10 plam, E ma 12 plam. Inych plam nie bylo na taray stonernej.



Stonice 26/VIII 4<sup>h</sup> - 4<sup>h</sup>15<sup>m</sup> Ponietne spokoje, mglato; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa A ma 1 plame, B ma 4 plamki, C ma 16 plam, D ma 14 plam (1 dnu dnu), E ma 3 plamki. Inych plam nie bylo na taray stonernej.



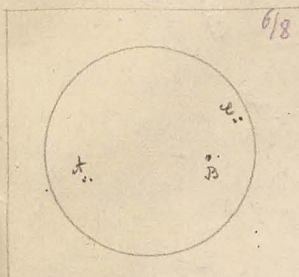
Stonice 29/VIII 6<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Ponietne spokoje i prerozryte; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa B ma 1 plame, C ma 8 plam, D ma 6 plam, E ma 3 plamy, grupa A 2 plamki. Inych plam nie bylo na taray stonernej.



Stonice 31/VII 3<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>10<sup>m</sup> Ponietne nispokoje, mato luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa D ma 2 plamy, grupa E ma 2 plamki. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

Stonice 2/VIII 4<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Ponietne nispokoje i mglato; luneta 75 mm pomnozreni 36. Na taray stonernej nie bylo zadnych plam.

Stonice 6/VIII 4<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>40<sup>m</sup> Ponietne prerozryte, ak fochy nispokoje; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa A ma 4 plamki, grupa B ma 1 plame v dnu, grupa C ma 2 plamy mato. Trety nie bylo na taray stonernej i inych plam.



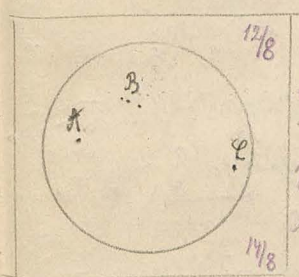
6/8 Grupa A ma 4 plamki, grupa B ma 1 plame v dnu, grupa C ma 2 plamy mato. Trety nie bylo na taray stonernej i inych plam.

Legarek 7/8. 5<sup>h</sup> popotudni svet 1<sup>h</sup>57<sup>z</sup> vrec mje.

Stonice 9/VIII 12<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>35<sup>m</sup> Ponietne spokoje i prerozryte; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa B z dnu 6/8 ma 1 stredna plame. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

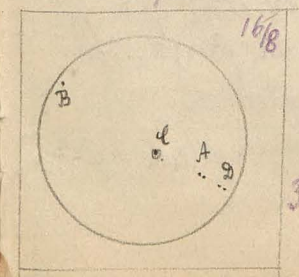
Stonice 10/VIII 5<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>10<sup>m</sup> Ponietne spokoje i prerozryte; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa B ma 1 stredna plame. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

Stonice 11/VIII 5<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>15<sup>m</sup> Stan stonice taki sam jak vceraj.



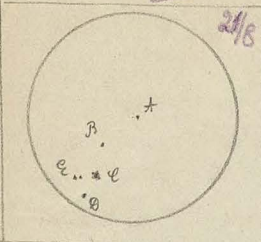
Stonice 12/VIII 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>0<sup>m</sup> Ponietne spokoje; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 6 plamki, grupa C ma 1 plame dnu dnu. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

Stonice 14/VIII 4<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>5<sup>m</sup> Ponietne nispokoje, prerozryte; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 7 plamy, grupa C ma 1 plame. Inych plam nie bylo na taray stonernej.



Stonice 16/VIII 5<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>50<sup>m</sup> Ponietne spokoje i prerozryte; luneta 75 mm pomnozreni 36; 80. Grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 2 plamy (1 dnu dnu), grupa A ma 6 matych plamki, grupa D ma 3 plamki. Inych plam nie bylo na taray stonernej.

Stonice 21/III 11<sup>h</sup>55<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 168 -  
 Powietrze bardzo niepokojne, silny wiatr,  
 pochmurne. Luneta 75 mm powiększenie 36.



21/8  
 Grupa A ma 1 plamę, B ma 2 plamy, C ma 7  
 plam, D ma 2 plamy, E ma 6 plam.  
 Innych plam nie było na tarczy słonecznej.  
 Stonice 26/III 10<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup>10<sup>m</sup> Powietrze spokojne, mgła,  
 luneta 75 mm powiększenie 36 i 80. Na tarczy słonecznej nie  
 było żadnych plam.

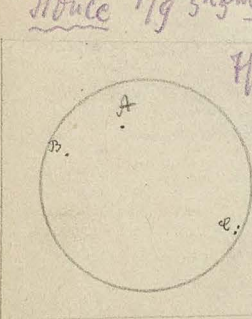
Stonice 27/III 5<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>15<sup>m</sup> Powietrze niepokojne, wiatr, pochmurne.  
 Luneta 75 mm powiększenie 36. Na tarczy słonecznej nie było  
 żadnych plam.

Stonice 30/III 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>5<sup>m</sup> Powietrze spokojne i przewiewne; luneta 75 mm  
 powiększenie 36 i 80. Widoczna jedna grupa z 2 plamkami. Innych  
 plam nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 31/III 12<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>50<sup>m</sup> Powietrze trochę niespokojne i mgliste,  
 luneta 75 mm powiększenie 36 i 80. Na tarczy słonecznej nie było  
 żadnych plam.

Stonice 1/IV 4<sup>h</sup>35<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>50<sup>m</sup> Powietrze przewiewne i spokojne; luneta 75 mm  
 powiększenie 36, 80; grupa A ma 5 plamek, grupa B ma 6  
 małych plamek. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

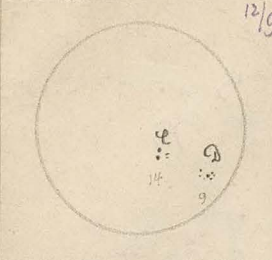
Stonice 7/IV 5<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>10<sup>m</sup> Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta 75 mm  
 powiększenie 36, 80. Grupa A ma 1 plamę, grupa B ma 4 plamy, grupa C ma 2 duże plamy.  
 Innych plam nie było.



4/9  
 Stonice 9/IV 5<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>0<sup>m</sup> Powietrze spokojne  
 i przewiewne; luneta 75 mm powiększenie  
 36 i 80. Grupa A ma 6 plamek, grupa B  
 ma 1 plamę, grupa C ma 9 plam. Innych plam nie było  
 na tarczy słonecznej.

Stonice 12/IV 5<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>25<sup>m</sup> Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta 75 mm  
 powiększenie 36 i 80. Grupa A ma 6 plam, B ma 3 małe plamki, C ma  
 1 duże, D ma 16 plam, E ma 5, F ma  
 także 5 małych plamek. Innych plam  
 nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 12/IV 5<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 169 -  
 Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta 75 mm  
 powiększenie 36 i 80. Grupa A ma 14 plam, grupa  
 D ma 20 plamek. Innych plam nie było na  
 tarczy słonecznej.



12/9  
 Stonice 23/IV 2<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>10<sup>m</sup> Powietrze bardzo niepokojne,  
 nie, czyste; luneta Fritsche powiększenie 50, 110 i 160 mm, nie ma potężnej  
 tarczy słonecznej. Na zachodnim brzegu grupa A miała 2 plamy  
 dość duże, w środku tarczy grupa B miała  
 z 1 średniej plamy; innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 23/IV 11<sup>h</sup>12<sup>h</sup>1<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>30<sup>m</sup>;  
 w lunecie Fritsche powiększenie 50, 110 i 160 mm, nie ma potężnej  
 tarczy słonecznej. W porównaniu falowania powierzchni  
 tarczy obrzydliwie bardzo licze.

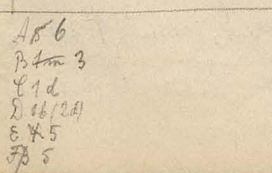
Stonice 27/IV 4<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> Powietrze spokojne i przewiewne; luneta  
 75 mm powiększenie 36 i 80. Poziórki tarczy grupa A ma  
 5 plamek. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 27/IV 4<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> Powietrze spokojne i przewiewne; luneta  
 75 mm powiększenie 36 i 80. Poziórki tarczy grupa A ma  
 5 plamek. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

**Od 1 października 1916 czas zimowy.**

Stonice 4/10 4<sup>h</sup> - 4<sup>h</sup>10<sup>m</sup> Powietrze trochę niespokojne, mgliste;  
 luneta 75 mm; powiększenie 36 i 80. Grupa wielokątna  
 A potężna, ma 1 plamę, grupa wielokątna B potężna  
 ma 3 plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

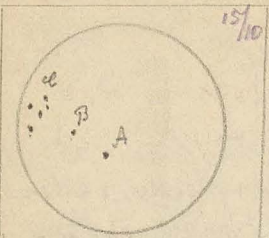
Stonice 10/10 2<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>50<sup>m</sup> Powietrze spokojne, trochę mgliste;  
 luneta 75 mm powiększenie 36 i 80. Grupa  
 A ma 6 plam, B ma 3 małe plamki, C ma  
 1 duże, D ma 16 plam, E ma 5, F ma  
 także 5 małych plamek. Innych plam  
 nie było na tarczy słonecznej.



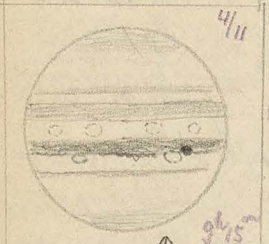
A 6  
 B 4  
 C 3  
 D 16  
 E 5  
 F 5  
 G 5

S.

Stouice 15/10 4h30m - 4h40m<sup>179</sup> -  
 Pomietne bardzo niespokojne, czyste,  
 luneta 75 mm pomiarzeni 36. Grupa A ma  
 1 plamę, grupa B ma 1 plamę, grupa C ma  
 5 plam. Innych plam nie było na tar-  
 ce słonecznej.



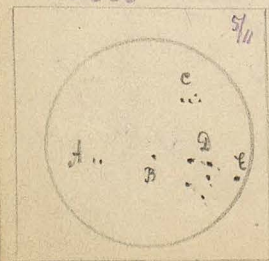
15/10



4/11

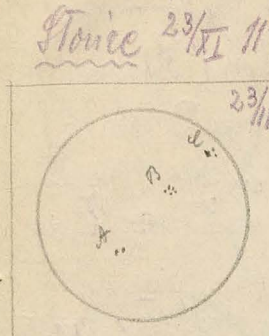
Lowicz 4/11 8h50m - 10h. Pomietne bardzo  
 niespokojne, mgliste dołem; luneta Fortschka  
 pomiarzeni 110, 100. Jasný pas różni kody  
 ma czerpły wygląd, widoczne w nim bardzo  
 jasne, białe chmury. Potwierdza ciemne  
 smuga różni koda nieco przesła od połud-  
 niowej, bardziej brązowej, intensywniej sre-  
 brzystej, na przednim brzegu i nie widna, przetyka-  
 ją to niej dnie jasne chmury, szczególnie jasnowyś  
 odróżnia prawa. Dwie ciemne smugi, jak arkusze  
 także młodsze, przynajmniej nie potuchniwa. Na  
 prawo od onej jasnej chmury w ciemnej smudze widoczne  
 jest silnie czarna plama, kontrastuje z tą jasną chmurą.  
 Dwie pitule poza ciemnymi smugami, umiarkowanie  
 szare jedynakowo i różne biegnące przez intensy-  
 wny. Obrzy wrogole dość liche z powodu silnego falbra-  
 wa pomietna i z powodu mgły. Pozyteł jasnej chmury  
 przesłt przez potuchnik ceatr. 9h 58m, jej środek  
 przesłt przez potuchnik ceatr 10h 6m. Innych szczegó-  
 łów nie można było wyrazić kamwary.

Stouice 9/11 2h15m - 2h30m. Pomietne niespokojne, czyste, luneta  
 Fortschka pomiarzeni 50. Grupa A ma 4 plamy,  
 grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 6 plam,  
 grupa D ma 6 plam, grupa E ma 1 plamę.  
 Innych plam nie było na tarce słonecznej.



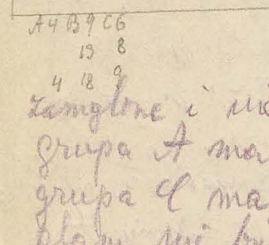
9/11

Stouice 20/11 12h0m - 12h12m<sup>171</sup> -  
 Pomietne spokojne i niespokojne, <sup>meła</sup> Plousta  
 Plousta, pomiarzeni 20. Stouice bez plam.



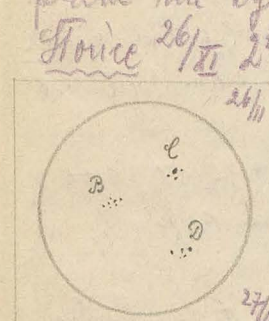
23/11

Stouice 23/11 11h40m - 12h0m. Pomietne niespokojne, mgliste,  
 lekko kamplone. Luneta 75 mm pomiarzeni  
 36 i 80. Grupa A ma 4 plamy małe, grupa  
 B ma 13 małych plamek, grupa C ma  
 1 plamę dłużej i 7 małych plamek.  
 Innych plam nie było na tarce słonecz-  
 nej.



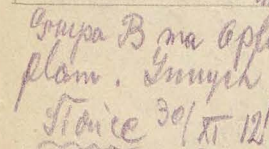
44 69 66  
15 8  
4 12 2

Stouice 24/11 12h45m - 1h0m. Pomietne trochę  
 kamplone i niespokojne, luneta 75 mm pomiarzeni 36 i 80.  
 Grupa A ma 4 plamy, grupa B ma 18 dołbnych plamek,  
 grupa C ma 9 plam (w tym jedna dłużej). Innych  
 plam nie było na tarce słonecznej.



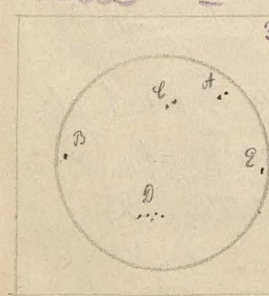
26/11

Stouice 26/11 2h15m - 2h25m. Pomietne bardzo niespokojne i mgliste,  
 luneta Plousta pomiarzeni około 60 razy. Grupa  
 B ma 10 plam, grupa C ma 4 plamy, plamy  
 grupa D ma 6 plam. Innych plam nie było  
 na tarce słonecznej.



27/11

Stouice 27/11 2h0m - 2h10m. Pomietne niespokojne i  
 mgliste, luneta Fortschka pomiarzeni około 60.  
 Grupa B ma 6 plam, grupa C ma 2 plamy, grupa D ma 10  
 plam. Innych plam nie było na tarce słonecznej.



30/11

Stouice 30/11 12h25m - 12h45m. Pomietne niespokojne, trochę  
 mgliste, luneta Plousta pomiarzeni około  
 60. Grupa A ma 4 plamy, grupa B ma  
 2 plamy, grupa C ma 3 małe plamy, grupa  
 D ma 16 małych plamek, grupa E ma  
 1 dość dłużej plamę. Grupa A i B mały  
 także po 1 dość dłużej plamie. Innych  
 plam nie było na tarce słonecznej.

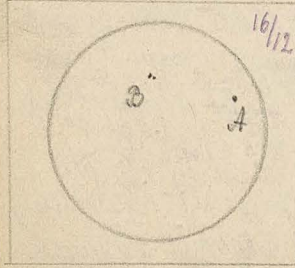
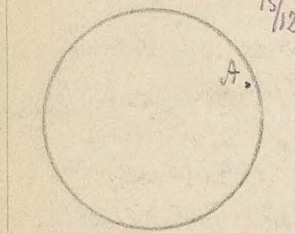
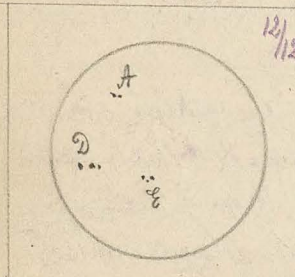
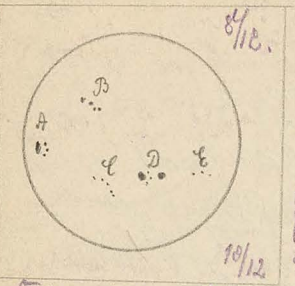
Stouice 8/12 1h 50m - 2h 10m Pomietne nespokojne, mylšte; luneta Plössla, pomikrozenie okolo 60. Grupa A ma 5 plam (1 dvi dvia), grupa B ma 5 plam, grupa C ma 10 plamek, grupa D ma 6 plam (vtem 2 dvia), grupa E ma 3 mate plamki. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej.

Stouice 10/12 1h 30m - 1h 45m Pomietne nespokojne mylšte; luneta Plössla, pomikrozenie okolo 60. Grupa C ma 4 plamy, grupa D ma 3 plamy (1 dvi dvia), grupa E ma 7 plam. Innych plam mi mozna bylo zaznamozit.

Stouice 12/12 1h 45m - 2h 0m Pomietne trochu nespokojne, mylšte; luneta Plössla, pomikrozenie 60. Grupa A ma 4 mate plamki, grupa D ma 3 plamy, grupa E ma 8 plam. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej.

Stouice 15/12 1h 0m - 1h 15m Pomietne trochu nespokojne, prezyste; luneta Plössla pomikrozenie okolo 60. Grupa A ma 1 plame s deduzi. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej.

Stouice 16/12 1h 35m - 1h 50m Pomietne trochu nespokojne, nieco mylšte; luneta Plössla pomikrozenie okolo 60. Grupa A ma 1 plame stredny, grupa B ma 2 mate plamki. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej.



Stouice 21/12 12h 15m - 12h 30m Pomietne bardzo nespokojne, trochu mylšte; luneta Plössla, pomikrozenie 60. Grupa A ma 1 plame stredny velikosti. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej.

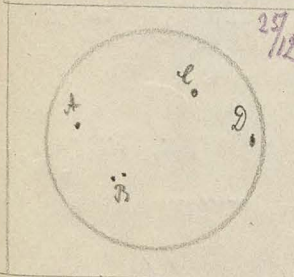
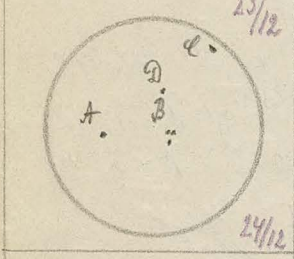
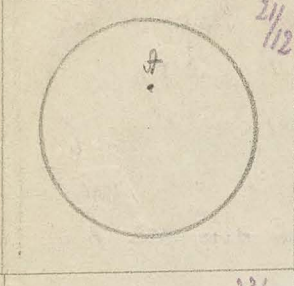
Legaver 21/12 6h vteroi svet 12 sekund pozniej.

Stouice 23/12 9h 25m - 9h 41m Pomietne doic' spokojne, nieco mylšte; luneta Plössla pomikrozenie 60. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 5 matych plam, grupa C ma 1 dvi dvia plame. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej. Grupa D ma 1 plamku, kambarisan B povera druhej obedvazi 11h 45m - 12h 5m. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej.

Stouice 24/12 11h 0m - 11h 20m Pomietne bardzo nespokojne, silny arset, dvi previcajote, obraty dvi dvi; luneta Plössla, pomikrozenie 60. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 5 plam matych, grupa C ma 1 dvi dvia plame, grupa D ma 1 mate plamku. Innych plam mi bylo na tarery slonecernej.

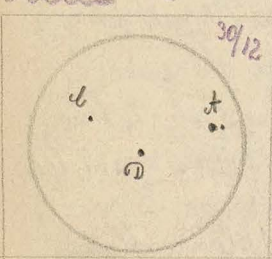
Stouice 25/12 12h 40m - 1h 0m Pomietne spokojne, ale silne mylšte; luneta Plössla pomikrozenie 60. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 1 plame dvia, grupa D ma 1 plame dvia. Innych plam mi mozna bylo zaznamozit.

Janick 26/12 9h 30m - 10h 30m Pomietne chvilami bardzo nespokojne mylšte, chvilami chvila zastavajot cate niebo, obraty liché. Luneta Leisla pomikrozenie 136. Jasny pas rotinkovy mi kryty vyse, potudniva smuga rotinkova nicat bledoz, mi kryle, niekryzanie rotankova, mnej vybitna, mi popredneco roku, jak zelozby xamkama, jasny pas vteroi.



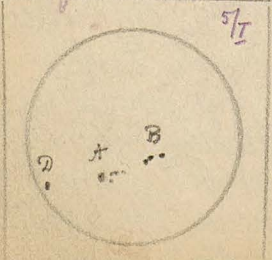
smuga południowa i północna rozaje się być jasniejszą, niż reszta smugi, tak samo pas szeroki wzdłuż południowej. Smuga szeroka wzdłuż północnej również dobrze widoczna, cienka wzdłuż całej tarczy, tak samo smuga północna wzdłuż tarczy dobrze widoczna; obie <sup>złota</sup> cienkie linie. Najwybitniejszą jest ~~smuga~~ była smuga wzdłuż tarczy, jej barwa ~~nie~~ prawie brązowa. Widac było w niej niemięjsze od otoczenia kęsy, jakby punkty ciemniejsze. Ta smuga także nie miała prostokątnego wyrażenia, tylko była karłowata falowata. Kłopoty przy obserwacji niemięjsze od otoczenia, ~~nie~~ były szarej. Gwiazdy innych gwiazd nie można było zobaczyć z powodu ~~nie~~ lekkiej szarej atmosfery.

Stonice 30/12 11<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>. Poietne bardzo niespokojne, huragan, chmury pokrójają tarczę, stonice przez kilka chwil tylko widoczne; luneta Plössla powiększenie 25 i 60. Grupa A ma 2 plamy (1 bardzo duża), grupa C ma 1 plamę, grupa D ma 1 plamę.



**Rok 1917.**

Legarek 4/1 1917 6<sup>h</sup> wieczór przed 44 sekundą wczesniej.



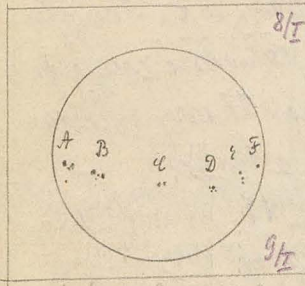
Stonice 4/1 10<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>. Poietne bardzo niespokojne, huragan, chmury pokrójają tarczę, stonice chwilowo widoczne; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa A ma 7 plam (1 duża), grupa B ma 5 plam (2 dość duże), grupa D ma 1 dość dużą plamę. Innych plam nie było.

Stonice 6/1 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>. Poietne spokojne, ale mgliste; luneta Plössla powiększenie 30. Wzorzysta grupa D niewidoczna, grupa A ma 7 plam (1 dość duża), grupa B ma 3 plamy (2 dość duże). Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

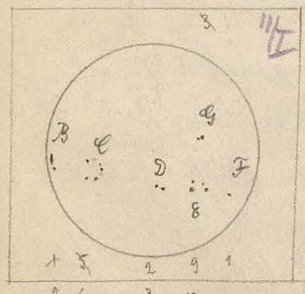
Obmiarku wielkości 6/1 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>. Poietne spokojne, przejrzyste, smietto mgliste, luneta Heusoldta powiększenie 6. Porównanie fotograficzne: gwiazdy porównawcze  $\delta$  Ceti,  $\xi$  Piscium S 203 E.

[ $\delta$  Ceti oświetlony PD: -  $\xi$  Piscium: 491<sup>m</sup>,

Stonice 8/1 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>. Poietne trochę niespokojne i mgliste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa A ma 7 plam (1 dość duża), grupa B ma 10 plam (2 dość duże), grupa C ma 2 plamki, grupa D ma 4 plamki, grupa E ma 4 plamki, grupa F ma 1 plamkę. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



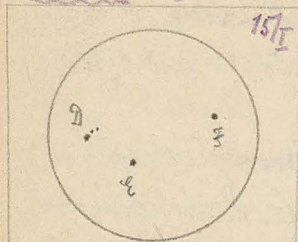
Stonice 9/1 1<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. Poietne spokojne, ale mgliste; luneta Plössla, powiększenie 30. Grupa A ma 1 plamę, grupa B ma 6 plam, grupa C ma 2 plamy, grupa D ma 2 plamki, grupa E ma 4 plamy, grupa F ma 2 plamy.



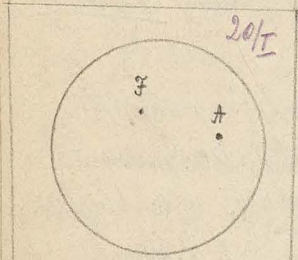
Stonice 11/1 1<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>. Poietne trochę niespokojne, ale przejrzyste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 6 plam, grupa D ma 3 plamy, grupa E ma 12 plam, grupa F ma 1 plamę, grupa G ma 4 plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 11/1 4<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. Poietne niespokojne, ale przejrzyste; luneta Zeiss powiększenie 340. Porównanie gwiazd:  $\delta$  Orionis,  $\gamma$  Orionis,  $\epsilon$  Arctis,  $\eta$  Orionis porównawcze.

Stouice 17/ 1h 5m - 2h 0m. Pomeťna spokojne, pochmurne; luneta Plössla, pomrskovenie 30. Grupa D ma 3 plamy, grupa E ma 1 doči dury plame, grupa F ma 1 doči dury plame.



15/ I



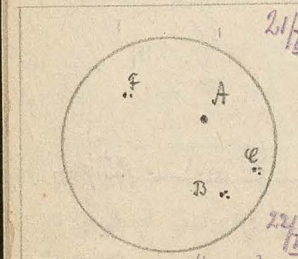
Stouice 20/ 12h 40m - 1h 0m. Pomeťna puvicrypte, ale bardo uiespodojne (obly miz); luneta Plössla, pomrskovenie 30. Grupa F ma 1 plame, grupa A ma 1 plame inply, id F. Inyck plam mi mrim byto kamvarije, zdelye byze inyck plam mi byto na taray slonecnej.

(2) Omikron wieloryba 20/ 6h 25m. Pomeťna puvicrypte, nat, luneta polova Neurolta Pomiar fotometrycky: 8402ξ (8 leti, ξ Piscium).

Plejady 20/ 6h 25m - 6h 55m. Golem okiem vidac Loganid dobre, a jener dirc przy posrednem patreniu, rarem E; co mscresnie dobre byto vidac.

Saratto wodyakalne, siegala piramida Sarathne, ar do Jonira, jasno murejra, mi droy, mlacznej.

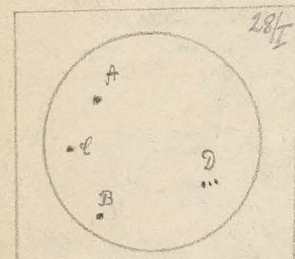
Stouice 21/ 12h 50m - 1h 15m. Pomeťna trock uiespodojne puvicrypte; luneta Plössla pomrskovenie 30. Grupa A ma 1 plame doči dury, grupa B ma 3 plamy, grupa C ma 3 plamy, grupa F ma 2 plamy. Inyck plam mi byto na taray slonecnej.



Omikron wieloryba 21/ 6h 25m - 6h 45m. Pomeťna trock uiespodojne, lekki mlaczek, luneta pol. Pomiar fotom: 8402ξ. Vidac je dobre golem okiem.

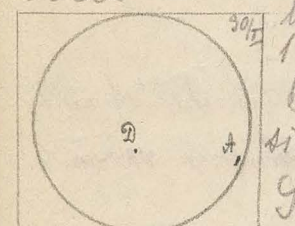
Stouice 22/ 1h 30m - 1h 40m. Pomeťna puvicrypte, trock uiespodojne, luneta Plössla, pomrskovenie 30. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 4 plamy, grupa C ma 3 plamy, grupa F ma 1 plame. Inyck plam mi byto. Legarek 22/ 6h 30m <sup>micror</sup> 34 sekundz wresnij.

Stouice 28/ 11h 50m - 12h 6m. Pomeťna mglite, uiespodojne, pochmurno; luneta Plössla pomrskovenie 30. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 1 plame, grupa C ma 1 plame, grupa D ma 3 plamy. Trudno byto rucawarije plamy z porodu pokrycia taray myla. Legarek 29/ 6h micror szedl 32<sup>s</sup> wresnij.

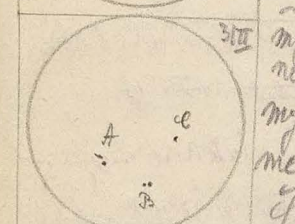


28/ I

Stouice 30/ 12h - 12h 30m. Pomeťna trock mglite, bardo uiespodojne; luneta Plössla pomrskovenie 30. Grupa D ma 1 plame, grupa A ma 1 doči dury plame. Inyck plam mi mozna byto kamvarije, obraz silne falovat.

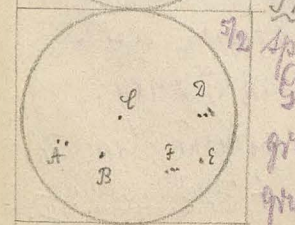


30/ I



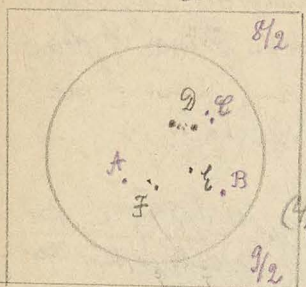
Stouice 31/ 2h 10m - 2h 25m. Pomeťna spokojne, ale mglite, taras vidacans przy wotrych edmur. Luneta Plössla pomrskovenie 30. Grupa A ma 2 plamy, grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 1 plame.

Stouice 7/ 2h - 2h 15m. Pomeťna mglite i uiespodojne. Luneta Plössla pomrskovenie 30. Grupa A ma 4 plamy, grupa B ma 1 plame, grupa C ma 1 plame, grupa D ma 5 plamy, grupa E ma 1 plame, grupa F ma 3 plamy.



7/ I

Stonice 8/II 1h10m - 1h25m. Powietrze bardzo przeczyste, bardzo niespokojne; luneta <sup>Poissona</sup> pomiarowa - ni 30, grupa D ma 11 plam (2 wielkie) grupa F ma 3 plamy, grupa E ma 2 plamy.



5) Amikron wieloryba 8/II 6h30m - 6h45m. Powietrze trochę mgliste, gwiazdy porównania 70 leti i  $\xi$  Piscium.  $\xi$  30 2 70. 70 leti = 5.8m BD.

Stonice 9/II 12h30m - 1h45m. Powietrze przeczyste, trochę niespokojne (row o 7h - 230c). Luneta Ploisla pomiarowa 30. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 1 plame, grupa C ma 2 plamy, grupa D ma 12 plam (2 wielkie), grupa E ma 1 plame, grupa F ma 4 plamy.

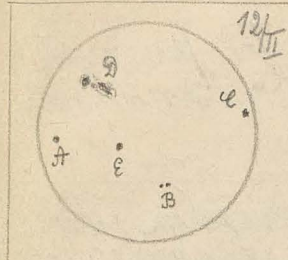
6) Amikron wieloryba 9/II 6h35m - 6h45m. Powietrze bardzo przeczyste, niespokojne. 5 40 2 70 (gwiazdy porównania tak samo co wyżej).

Swiatło zodiakalne 9/II 7h10m - 7h20m. Dobrze widoczne, jako ~~wielki~~ ~~wielki~~ ~~szerszy~~ szerszy smiatek o niewielkiej postawie, siega poza Jowisza. Najjasniejsza część to północna postawa, wierzchołek słabo widoczny. Najjaśniejsza część charakterystyczna jasnością i szerszym rozciąganiem do południa.

Stonice 10/II 2h5m - 2h15m. Powietrze mgliste, spokojne; luneta Ploisla, pomiarowa 30. Widoczne grupy D, A, F, E 12 plam. 9/II. 2 tysiące i więcej plam.

Gwiazdy podbieg 11/II 8h - 10h. Powietrze przeczyste, trochę niespokojne; luneta Zeissa;  $\epsilon$  Arietis widoczna przy pomiarowaniu

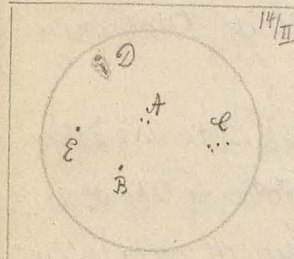
Stonice 12/II 1h10m - 1h25m. Powietrze trochę niespokojne i mgliste; luneta Ploisla, pomiarowa 30. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 1 plame, grupa D ma 8 plam (2 wielkie), grupa E ma 1 plame.



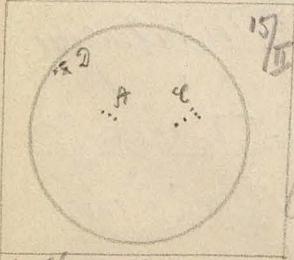
Stonice 13/II 1h25m - 1h40m. Powietrze trochę niespokojne i trochę mgliste; luneta Ploisla pomiarowa 30 i 60. Grupa D ma 8 plam (2 wielkie), grupa B ma 2 plamki, grupa C ma 1 plame, grupa E ma 1 plame. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

6) Amikron wieloryba 13/II 4h15m - 4h30m. Powietrze trochę mgliste; luneta Fleussolda pomiarowa Gray: 01 70, 01 66. (70 i 66 gwiazdy wieloryba)

Stonice 14/II 1h50m - 2h10m. Powietrze spokojne i przeczyste; luneta Ploisla, pomiarowa 30. Grupa D ma 8 plam, grupa A ma 2 plamy, grupa B ma 1 plame, grupa C ma 7 plam, grupa E ma 1 plame. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Stonice 15/II 1h10m - 1h25m. Powietrze trochę niespokojne, przeczyste; luneta Ploisla, pomiarowa 30 i 60. Grupa A ma 8 plam, grupa C ma 16 plam, grupa D ma 6 plam (grupa ma samych brzozy) i innych plam nie było na tarczy słonecznej.

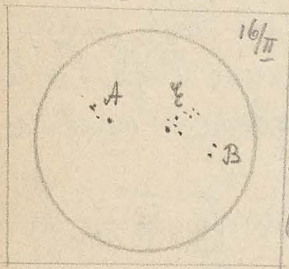


Swiatło zodiakalne 15/II 6h50m - 7h5m. Dobrze widoczne, siega poza Jowisza, prawie do Plejad, dolna część postawa jasniejsza, niż ku wierzchołkowi, który się gubi nie-

okreslowy. Najjasniejsza cież siewiatła wdgakalnego so-  
stawa się co do jasności średnio jaśniejszymi grupami  
mlecznej.

(7) Omikron mieloryba 15/II 6<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>00<sup>m</sup>. Powietrze poruszony  
trochę nieporządnie: 66 1 o 1 70. Linietka Herschela  
pomiarowa Gray.

Stonice 16/II 1<sup>h</sup>55<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>25<sup>m</sup>. Powietrze bardzo nieporządnie, silny miazg  
poruszony; lineta Plüssla pomiarowa 30:60. Grupa A ma 3 plamy, grupa E ma 23 plamy,  
grupa B ma 3 plamy. Innych plam nie było  
na tarczy słonecznej.



(8) Omikron mieloryba 16/II 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Powie-  
trze spokojne, ~~trochę~~ poruszony, linietka

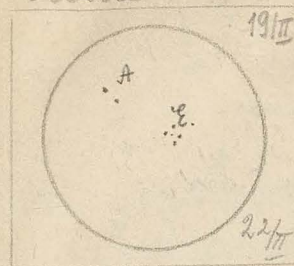
Zeissa, pomiarowa Gray: 70 1 o 1 66.

Światło wodorowe 16/II 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup>45<sup>m</sup>. Światło dość dobrze widoczne,  
niega do konstelacji: Procyon; ciemniej trochę mniej  
jaśnie, niż wczoraj.

Światło wodorowe 17/II 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>00<sup>m</sup>. Światło dobrze widoczne,  
niega do pola konstelacji Baranów. Podstawa czerwona  
jasniejsza, wierzchołek sztycha gubi się w konstelacji  
Baranów. Światło wodorowe nieco jaśniejsze,  
niż wczoraj.

(9) Omikron mieloryba 17/II 7<sup>h</sup>00<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Powietrze spokojne  
i poruszony, linietka Herschela pomiarowa Gray:  
66 1 o 1 63, 70 1 o 1 69.

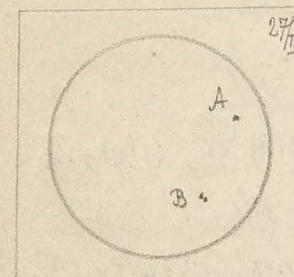
Stonice 19/II 1<sup>h</sup>55<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>12<sup>m</sup>. Powietrze spokojne, ale mgliste; lineta  
Plüssla, pomiarowa 30:60. Grupa A ma  
2 plamy, grupa E ma 7 plam.



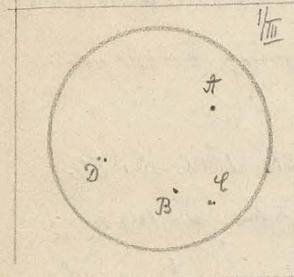
Legarek 20/II 6<sup>h</sup>30<sup>m</sup> nied 5 sekund wczoraj,  
porównany w Obserwatorium.

Stonice 22/II 3<sup>h</sup>25<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup>35<sup>m</sup>. Powietrze trochę niepo-  
rządnie i mgliste; lineta Plüssla pomiarowa 30, Grupa A ma sa-  
mym kraju ma 1 plame, grupa E ma 3 plamy. Innych plam  
nie było.

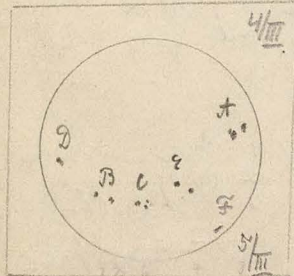
Stonice 27/III 12<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>10<sup>m</sup>. Powietrze dość spokojne, mgliste; lineta  
Plüssla, pomiarowa 30:60. Grupa A ma 1 plame  
(przyprawianiu grupa D wdm. 15/II), grupa B ma 2  
plamy. Innych plam nie było na tarczy sło-  
necznej.



Stonice 1/III 12<sup>h</sup>55<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>10<sup>m</sup>. Powietrze trochę niepo-  
rządnie i mgliste; lineta Plüssla pomiarowa  
30:60. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma  
1 plame, grupa E ma 2 plamy, grupa D ma  
2 plamy. Innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.



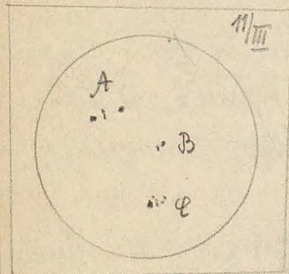
Stonice 4/III 12<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Powietrze mroźne,  
bardzo nieporządnie, obrary bardzo silnie falają,  
mgliste; lineta Plüssla pomiarowa 30.  
Grupa A ma 5 plam (dwa małe) prawie po-  
dobnie grupa D wdm. 15/II. Grupa E ma  
4 plamy (2 duże), grupa C ma 6 plam,  
grupa B ma 5 plam (2 średnie), grupa D  
ma 1 plame. Innych plam nie było na tarczy  
słonecznej.



Stonice 5/III 1<sup>h</sup>55<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>55<sup>m</sup>. Powietrze bardzo nieporządnie i mgliste;  
lineta Plüssla, pomiarowa 30. Grupa A ma 8 plam (2 małe),

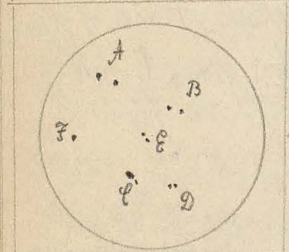
grupa B ma 4 plamy, grupa C ma 6 plam (grupa D pri meridiana) grupa E ma 4 plamy, grupa F ma 1 plame. Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.

Slonice 11/III 11h 45m - 12h 5m. Pomietne troche niespokojne, im ghlte.



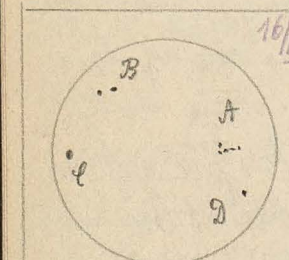
Grupa A ma 4 plamy (2 srodkuj wielkosci), grupa B ma 5 plam, grupa C ma 8 plam (1 dozi duria). Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.

Slonice 12/III 1h 30m - 2h 5m. Pomietne niespokojne, troche mgliste; luneta Plöisla powiększenie 30:60. Grupa A ma 2 plamy, grupa B ma 4 plamy, grupa C ma 3 plamy, grupa D ma 4 plamy, E grupa E ma 3 plamy, grupa F ma 1 plame. Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.



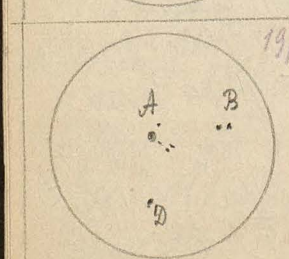
Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.

Slonice 16/III 12h 50m - 1h 3m. Pomietne niespokojne; troche mgliste; luneta Plöisla, powiększenie 30:60.

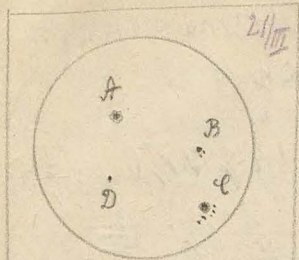


Grupa A ma 6 plam, grupa B ma 2 plamy, grupa C ma 1 duriz plame, grupa D ma 1 plame. Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.

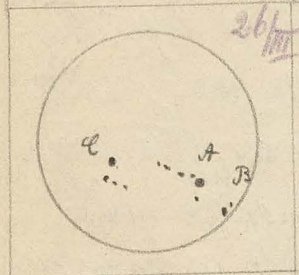
Slonice 19/III 1h 55m - 2h 10m. Pomietne bardzo niespokojne, im ghlte; luneta Plöisla powiększenie 30:60. Grupa A ma 7 plam (1 dozi duria), grupa B ma 5 plam, grupa D ma 1 plame. Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.



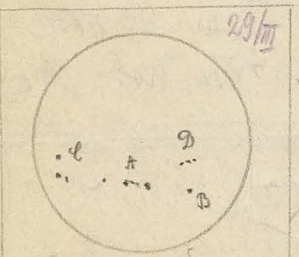
Slonice 21/III 2h 5m - 2h 15m. Pomietne dozi spodyje; luneta Plöisla powiększenie 30:60. Grupa A ma 3 plamy (1 dozi duria), grupa B ma 5 plam, grupa C ma 14 plam (1 dozi duria), grupa D ma 1 plame. Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.



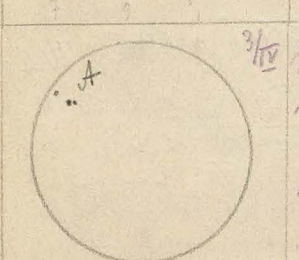
Slonice 26/III 1h 50m - 2h 5m. Pomietne troche niespokojne, pnie rozryte; luneta Plöisla powiększenie 30:60. Grupa A ma 10 plam (1 dozi duria), grupa B ma 2 plamy (1 dozi duria), grupa C ma 10 plam. Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.



Slonice 29/III 11h 45m - 12h 5m. Pomietne troche niespokojne; luneta Plöisla, powiększenie 30:60. Grupa A ma 9 plam (2 dozi durie), grupa B ma 1 plame, grupa C ma 7 plam (2 dozi durie), grupa D ma 5 plam. Inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.



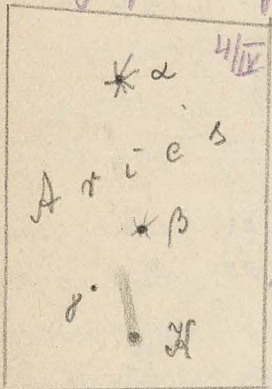
Slonice 3/IV 1h 20m - 1h 35m. Pomietne spodyje i silnie mgliste; luneta Plöisla, powiększenie 30:60. Grupa A ma 3 plamy; inych plan nie bylo na tarazy slonecznej.



Zegarek 4/IV 11h 30m przy potuleniem porównany w obserwatorium siewt 53 sekundy pozniej.

Komete 1917a 4/IV 7h 20m - 7h 35m. Pomietne dozi spodyje i rozryte; lunetka pilowa Zeissa powiększenie Orery. Jakiś komety duze, swiatło zolte, przizanie komety z godne z defemeryda. Głowa komety s rozryta.

na oko v lornetce polovej aryzosi 3-4 minut, dobre viderna, ~~kragta~~, kulista, stvorena leklim ~~na~~ melonem svetlym. Ku goru stoji sie pravie podozo, silny, dobre videtny ogon, dvoe srovski, x dlugoi, gyo mimo svietla krizyca odhna sie odlegosci gward  $\beta$  i  $\gamma$ . Arctis x Kierunek odhna ku srodkowi linii tarczowej gwardy  $\beta$  i  $\gamma$  Arctis. Ogon gruby, sotto takto sruccy. Pomiar fotometryczny: 2 3 K 1  $\beta$ . Kometa nieco jasniysza od gwardy  $\beta$ , a znacznie jasniysza od gwardy  $\gamma$ . Kometa widoczna w polu widzenia mimo silnego swiatla krizyca.

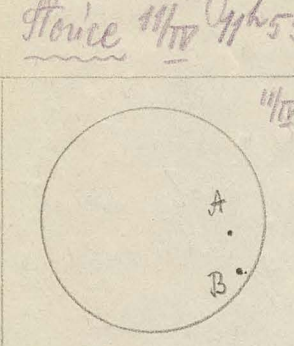


komety preknij. ~~Za gwardy  $\beta$  i  $\gamma$  chowaja wyzej m...~~ ~~komety preknij, jednak nie widoczna.~~ ~~Widok~~

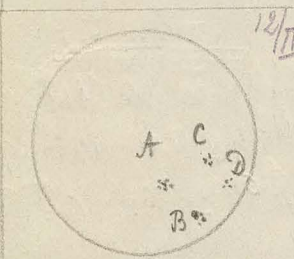
Stonice 11/IV 11:50m - 12:10m Powietrze spokojne, mgliste; luneta Plössla powiększenie 30. Tarcza słoneczna widoczna przez grubą warstwę mgły. Na tarczy słonecznej nie było żadnych plam. 12:20m - 12:30m mgła ustąpiła prawie zupełnie, słońce bez plam.

Mglawice: 1564 [(2437) M 46] Navis Argo i 1637 (2548) Monoceros, a widoczne oba obiekty gromady gwiazd obosrokatu drizycaj 8/IV 7:30 - 8:30. lornetka polowa Zeissa. Obie droje dobre widoczne; pierwsza slabiej widoczna, wiez druga.

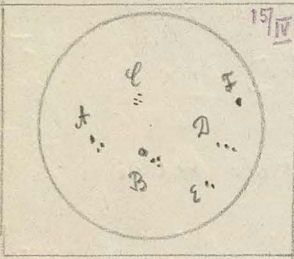
Stonice 10/IV 2:50m - 3:50m Powietrze dosc spokojne i jasno-wypte; luneta Plössla powiększenie 30:60. Wschodząca grupa A ma 1 plame s'rednij. Innych plam nie bylo na tarczy słonecznej.



Stonice 11/IV 4:55m - 12:10m Powietrze bardzo niespokojne, silny wiatr, przewroczone; luneta Plössla powiększenie 30:60. Grupa A ma 1 plame, grupa B ma 2 plamy (1 droje duza). Innych plam nie bylo na tarczy słonecznej.

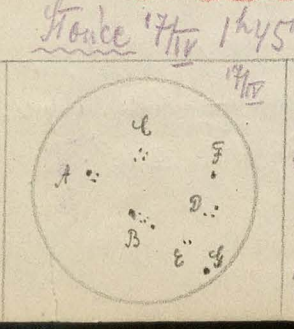


Stonice 12/IV 5:10m - 5:20m Powietrze spokojne i przewroczone; luneta Plössla powiększenie 30, 60, 90. Grupa A ma 11 plam, grupa B ma 9 plam (1 droje duza), grupa C ma 7 plam, grupa D ma 9 plam. Innych plam nie bylo na tarczy słonecznej.



Stonice 15/IV 3:50m - 4:15m Powietrze dosc spokojne, troche mgliste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa A ma 7 plam (1 wieksza), grupa B ma 8 plam (1 wieksza), grupa C ma 5 plam, grupa D ma 6 plam, grupa E ma 3 plamy, grupa F ma 1 plame. Innych plam nie bylo na tarczy słonecznej.

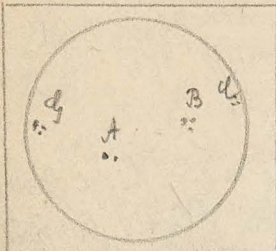
Od 16. kwietnia 1917. czas letni.



Stonice 17/IV 1:45m - 2:45m Powietrze bardzo niespokojne, wypte; luneta Plössla powiększenie 30:60. Grupa A ma 6 plam (1 wieksza), grupa B ma 8 plam (2 wieksze), grupa C ma 5 plam, grupa D ma 4 plamy, grupa E ma 2 plamy, grupa F ma 1 plame, grupa G ma 1 droje duza plame. Innych plam nie bylo na tarczy słonecznej.

-186-

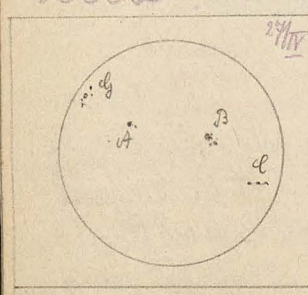
Stonice 26/IV 1<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> Powietrze dość spokojne i przejrzyste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa G ma 10 plam (1 duży duży) grupa A ma 8 plam (1 duży duży), grupa B ma 7 plam (1 duży duży), grupa C ma 3 plamy. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Mercury 26/IV 8<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> Powietrze dość spokojne i całkiem przejrzyste; luneta 45 ma powiększenie 125. Mniejsza półtosa tarczy jest osłabiona, druga osłabioną tarczą widać widoczny terminator nieco walcowy, ~~przez~~ duży duży

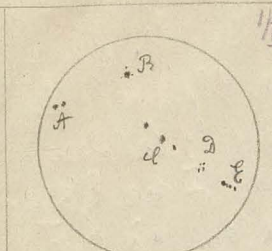
duży duży, łagodny. Potępny bóg ostro walcowy i dobrze widoczny, z jas. północnym róg wyłaził się nieco przystępny. Półkula północna jasniejsza, niż południowa; na południowej półkuli z trudnością widoczna nader delikatna ciemniejsza plama znaczących rozmiarów obejmująca prawie całą południową półkulę. Cała tarcza planety słońca światłem wiatem. Innych szczegółów nie można było zauważyć.

Stonice 27/IV 5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> Powietrze bardzo niepokojne, silny wiatr, przejrzyste, obrazy niemiło dobre; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa G ma 6 plam, grupa A ma 3 plamy, grupa B ma 10 plam, grupa C ma 7 plam. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

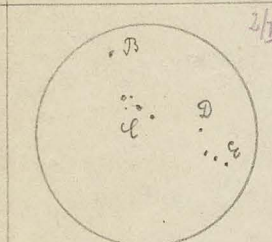


-187-

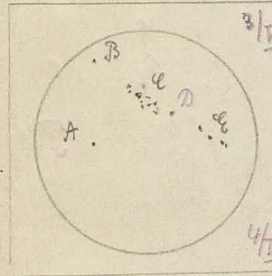
Stonice 27/IV 6<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa A ma 2 plamy, grupa B ma 5 plam (1 duży), grupa C ma 11 plam (3 duże), grupa D ma 4 małe plamy, grupa E ma 4 plamy (2 duże). Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Stonice 27/IV 6<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa B ma 1 plame, grupa C ma 14 plam (3 duże), grupa D ma 1 plame, grupa E ma 7 plam (3 większe). Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

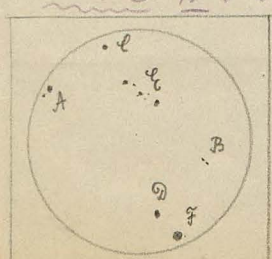


Stonice 27/IV 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa B ma 1 plame, grupa C ma 22 plamy (1 większa), grupa A ma 1 plame, grupa E ma 15 plam (1 duży). Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

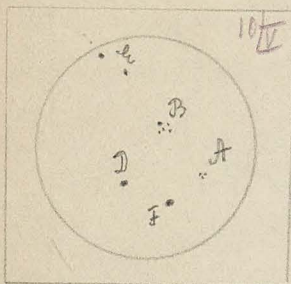


Stonice 27/IV 6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> Powietrze trochę mgliste, ale bardzo spokojne, obrazy bardzo dobre; luneta Plössla powiększenie 30, 60, 90. Grupa A ma 1 plame, grupa C ma 23 plam (2 większe), grupa E ma 14 plam (3 większe). Grupa D ma 1 plame. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.

Stonice 27/IV 6<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> Powietrze spokojne, trochę mgliste; luneta Plössla powiększenie 30 i 60. Grupa A ma 4 plamy, grupa B ma 4 plamy, grupa C ma 1 plame, grupa D ma 1 duży plame, grupa E ma 16 plam (3 większe), grupa F ma 1 wielką plame. Innych plam nie było na tarczy słonecznej.



Stonice 10<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>. Pometa spodnie, trache mylna;



suneta Ploiska porizkovaní 30:00. Grupa  
A<sup>mg</sup> planul, grupa B ma 10 plan (1 duri  
dura), grupa D ma 2 plany (1 duri dura)  
grupa E ma 2 plany, grupa F ma 3 pla-  
my (1 dura). Imyah plan nie bylo  
na tarery stonicej.

4/VII. Legarek z hricoví sredt 45 serimú wresimú

Koparnik	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	Mavilius	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Meyer	14 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	Menclaus	3 3
Timocheris	18 20	Phinuis	6 30
Tycho	19 50	Dionisus	7 10
Mavilius	28 15	Konice	26 5
Menclaus	31 22		
Phinuis	35 24		
Mare Curus (Picard)	46 44		
Pocz. catk	51 25		
<del>Amfageth</del>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>		
Poznanek: Meyer	39 40		
x Lambert Pytheas	48 40		
Tycho	58 5		

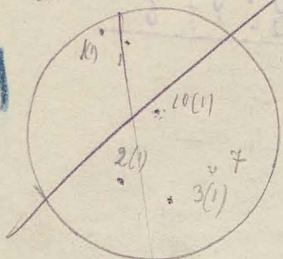
10 1/2 5h<sub>5m</sub> - 5h 25m

11 1/2 6h 20m - 6h 30m

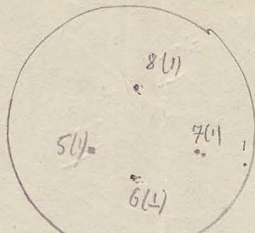
13 1/2 4h - 4h 10m

188a

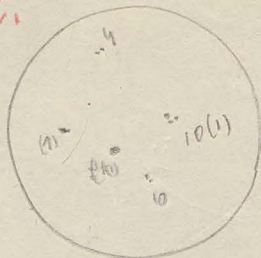
H



1.



2.



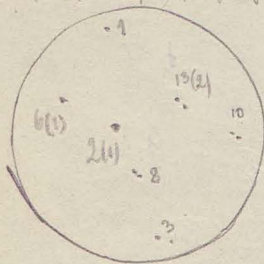
14 1/2 6h<sub>5m</sub> - 6h<sub>30m</sub>  
Punctae frons: unispinosa, pinguicula

Punctae dolae

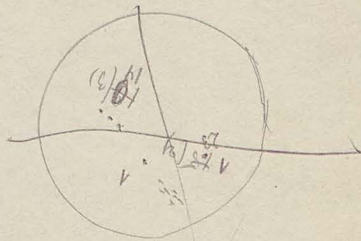
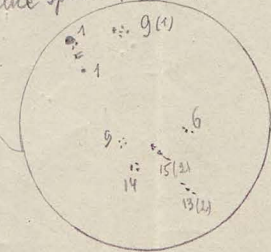
→ 240

18 1/2 6h - 6h<sub>5m</sub>  
Punctae spici: praedecapita

3.



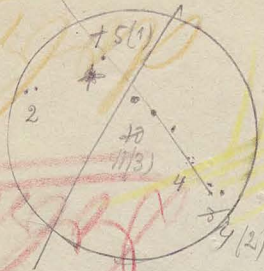
4.



July 29

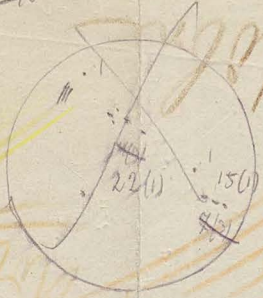
1886

6 1/2 m



6 1/2 m

shys



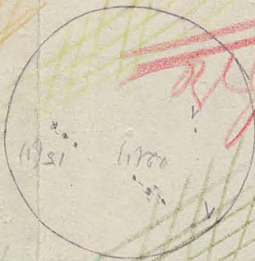
10 5 K 384

8 1/2 K 38

- 30
- 20 -
- 40 -
- 20 -
- 12" -
- 15" -
- 40 -
- 2" -
- 24" -
- 18" -
- 26" -
- 60 -
- 30 -
- 2" -
- 1 K 80

shys

18K



1/9/1

5.  
por Job

2 1/2

7.

5 1/2

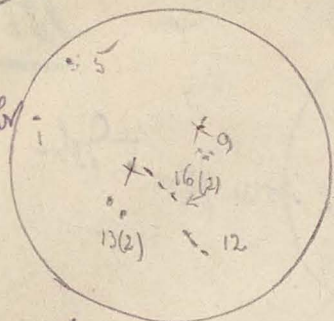
10

19/7 Oh - Oh 15

20/7 Oh 30m - Oh 40m <sup>188c</sup>

5.

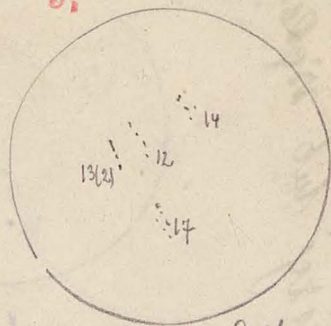
par. dots



Mto.

6.

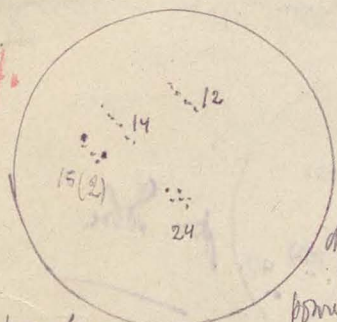
II



21/7 Oh 15m -

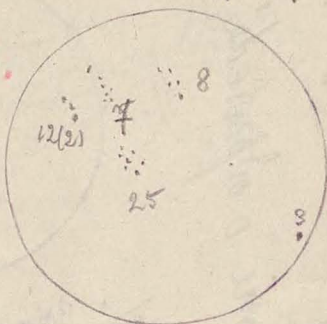
22/7 Oh 45m - 7h 45m ditto

7.



Mto

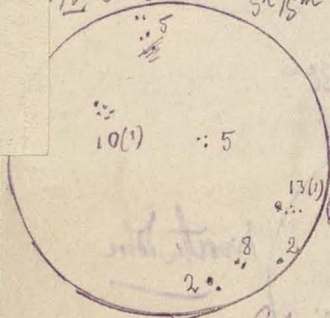
8.



Mto

1/7 5h 5m - 5h 15m

par. dots



ditto

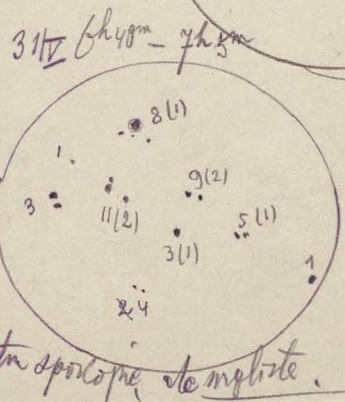
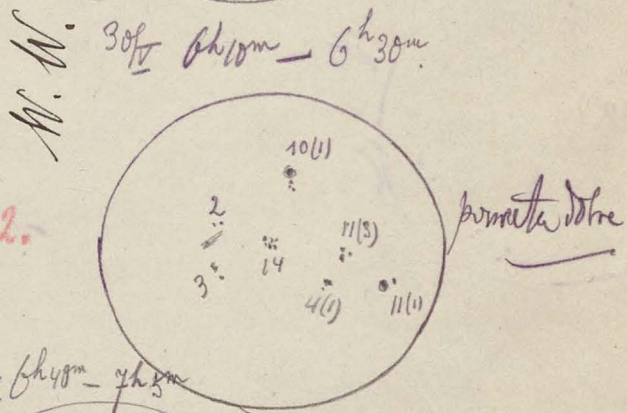
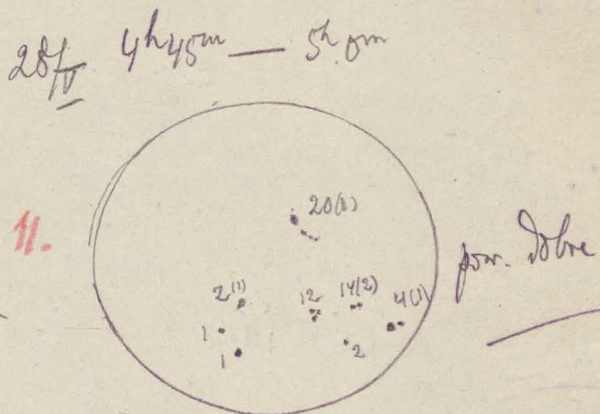
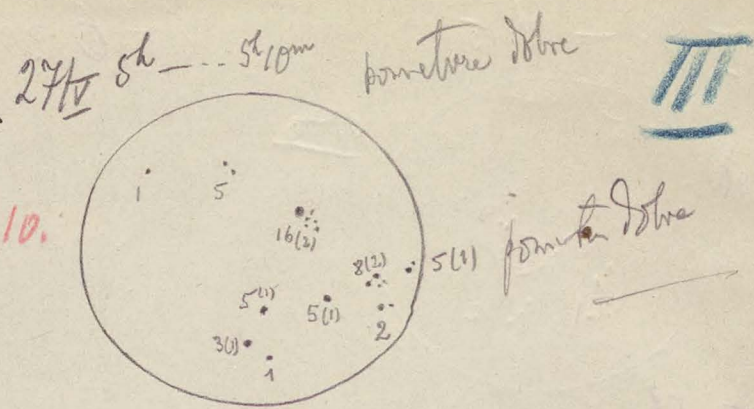
9.

0.10  
0.01

Hydroxyrhyssol  
Acid Aric  
of Casar

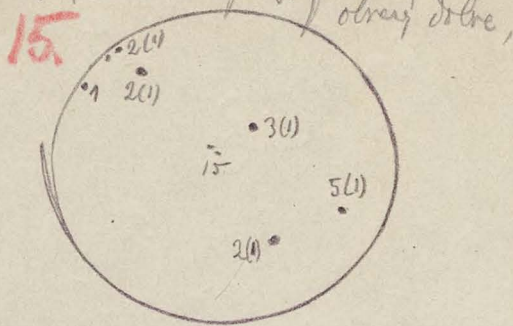
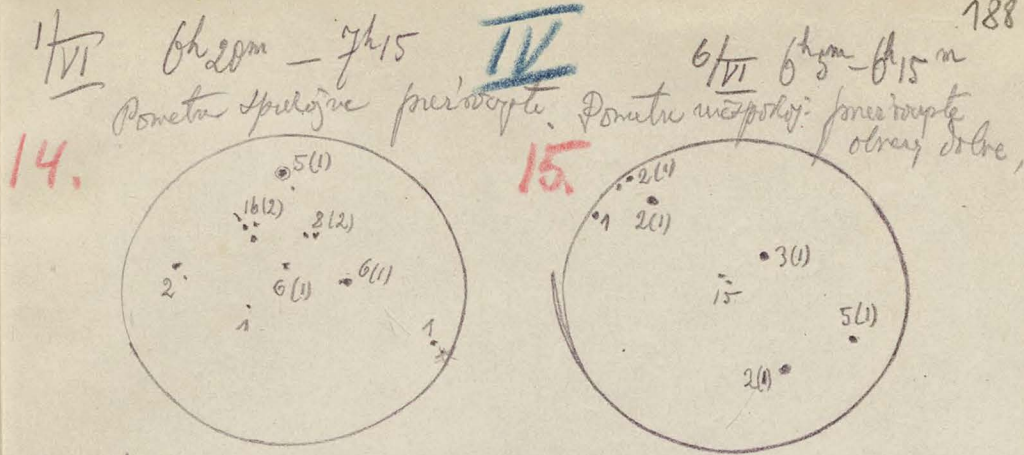
P. G.

Průběh dýchání mléka v menšírej lub většírej  
ilaci. Ponez usnevní o odporěd.

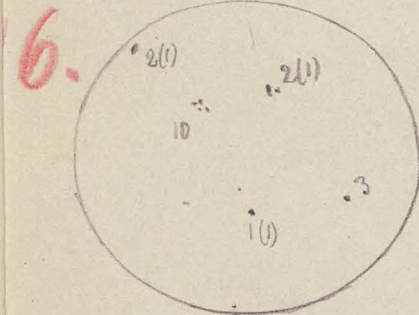


poměrně špatně, ale nejlepší.

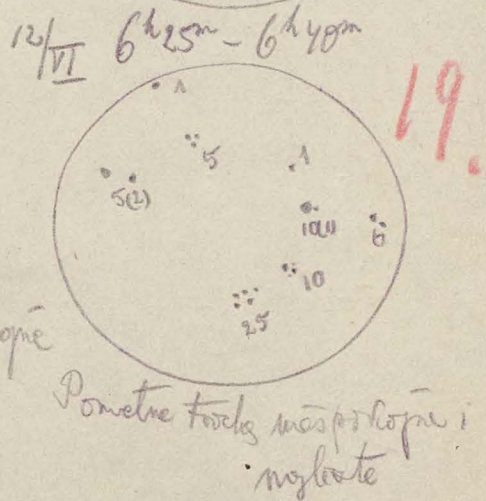
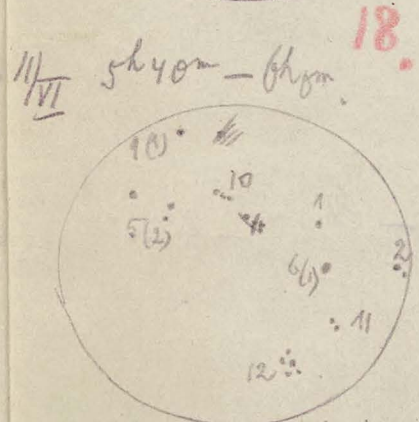
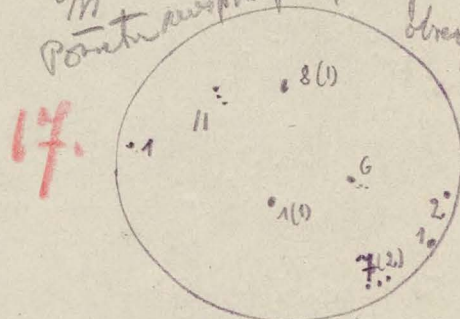
III



7/VI 5h<sub>5m</sub> - 5h<sub>16m</sub> Poměrně dobře, ale méně pohybu.



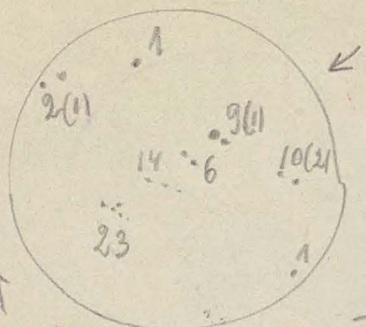
8/VI 6h<sub>50</sub> - 7h<sub>5m</sub> Poměrně méně pohybu, ale přibližně stejně dobře.



Poměrně nejlepší, trochu méně pohybu.

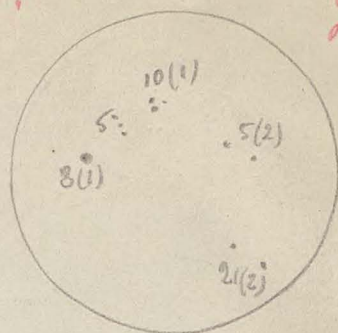
Poměrně trochu méně pohybu i méně

14/VI 6<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> **V**  
188f



16/VI 7<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>

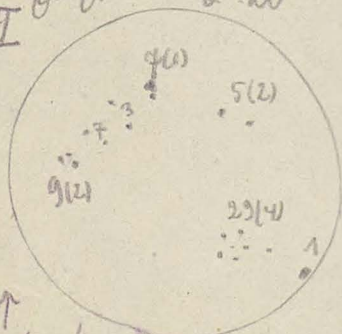
**20.**



**21.**

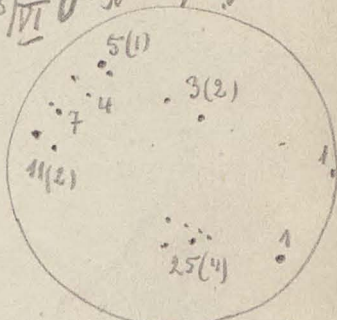
Pometa traja mēspokne  
i mglata nūca, obrary i rednie → dko

17/VI 6<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>



**22.**

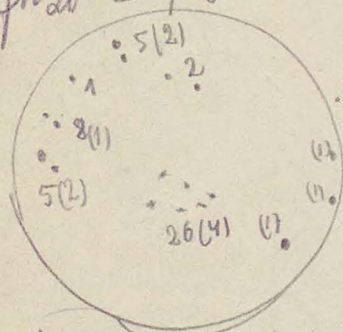
18/VI 6<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>



**23.**

Pometa traja mglata i mēspok-  
Kojne, obrary dko.

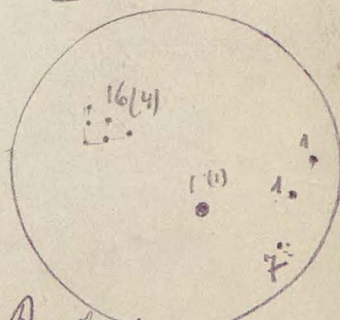
19/VI 7<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>



**24.**

Pometa dvi' spokne, nūca  
mglata.

22/VI 7<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>



**25.**

Pometa apdlo mglata,  
obary dvi' dko

Pometa traja mēspokne  
mglata, obrary i rednie

23/VI Shzom - zh 15m

25/VI Shzom - Shyom VI 188g

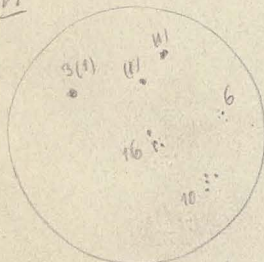
26



Flowers ramiflora, chertom  
midstorne, pometa spolygna.

26/VI Shyom - zh 5m

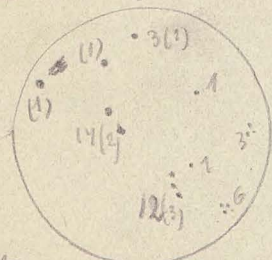
28



Pometra spolygna, trachy  
mchota.

28/VI Shzom - Shzom

30



Pometra spolygna, puzirnyy  
laneta 75 m, pometa 40; 80.

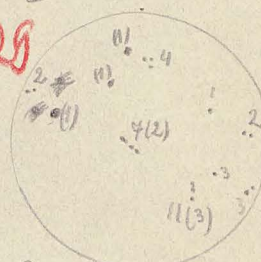
27



Pometra mykista, mch poligina

29/VI Shyom - zh 2m

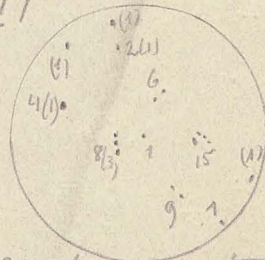
29



Pometra trachy mykista, spolygna.

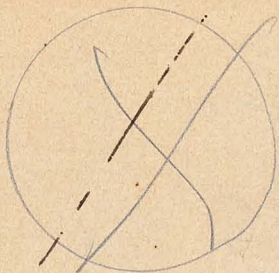
30/VI Shyom - zh 15m

31

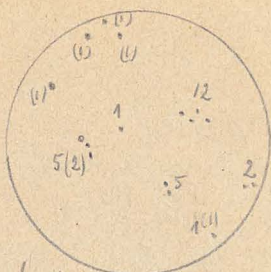


Pometra mykista, trachy mch spolygna  
laneta 75 pometa 50.

1/VII Shym - Shym. VII



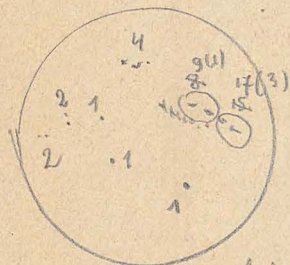
32



Pometu troche mylate, dori epodolne, luneta 75mm pravilnari 60i 80.

3/7 Shym - Shym

33

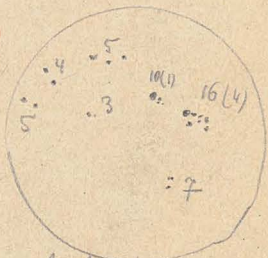


Pometu mizoplopie, mylate troche luneta 75mm por. 50

5/7 Shym - Shym

4/7 Shym - Shym

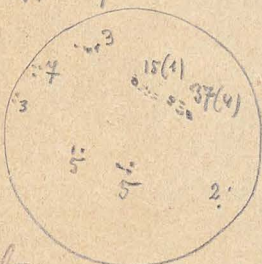
34



Pometu troche mizoplopie, dori por. ayste, luneta 75mm pravilnari 40i 80.

6/7 Shym - Shym

35



Pometu epodolne i prez'ocypa luneta 75mm pravilnari 40i 80.

36



Pometu epodolne chmury luneta 75mm pravilnari 50.

2/VII 7

37.

Pometu luneta

13/VII 8

39

Pometu luneta

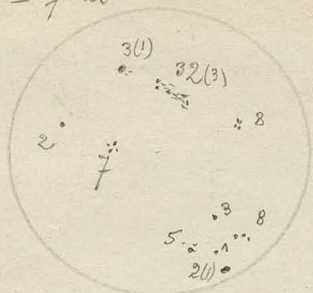
15/7 6

luneta

4/VII yhogm - yk 23m

VIII

37

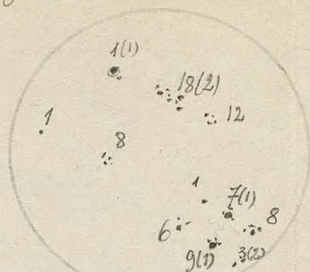


Pometna spolajne, praznocyste,  
lumeta 75mm pomrskani 40 i 80.

8/VII yhogm - yhysa

188i

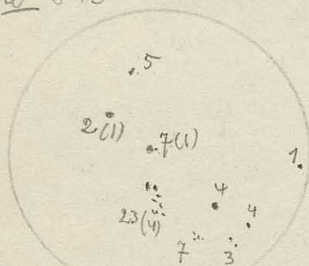
38



Pometna spolajne, trcky pcknasto,  
lumeta 75mm pomrskani 40 i 80.

13/VII sho - sh 15m

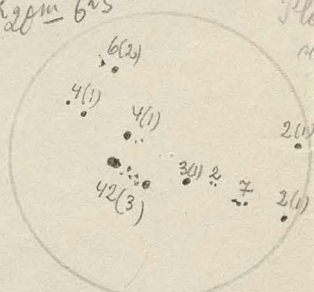
39



Pometna trcky mesopolajne ale praznocyste,  
lumeta 75mm pomrskani 40 i 80.

14/VII shogm - 6h 5m

40

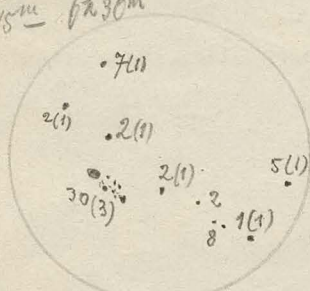


Plana 42(3)  
ni dozna  
ytem shica

Pometna bardo mesopolajne, mety vily,  
chmury pora po metri. lumeta 75mm  
pomrskani 40 i 80.

15/VII sh 15m - 6h 30m

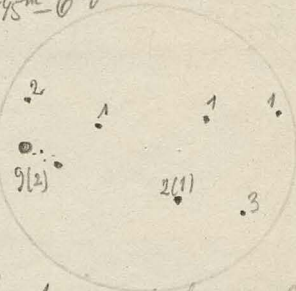
41



Pometna mesopolajne, praznocyste,  
lumeta 75mm pomrskani 40 i 80.

18/VII yhysa - 6h 0m

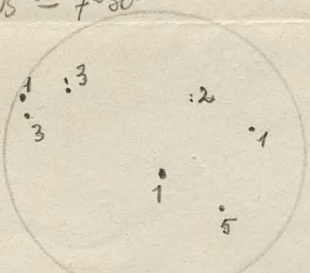
42



Pometna trcky nyhste spolajne  
lumeta 75mm pomrskani 40 i 80.

19/VII yhysa - yk 30m

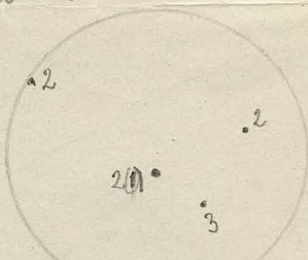
43



Pometna mesopolajne, nyhste, lumeta  
75mm pomrskani 40 i 80.

20/VII 6h 30m - yhysa

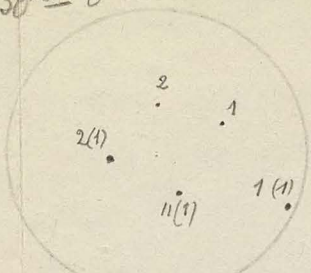
44



Pometna mesopolajne, praznocyste,  
lumeta 75mm pomrskani 40 i 80.

21/7 6h30m - 6h45m

45

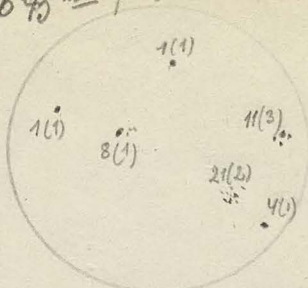


Pomietne krochle niespolożne, prairiecyta  
luneta 75mm powiększeni 40 i 80.

IX

23/7 6h45m - 7h00m

46

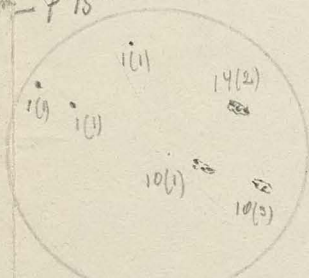


Pomietne krochle niespolożne myliste; poch  
musno, luneta 75mm powiększeni 40 i 80.

53.

25/7 7h00m - 7h15m

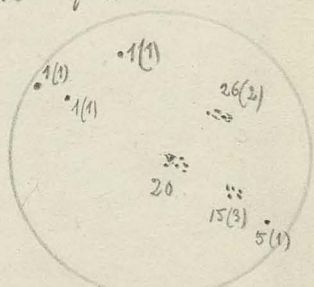
47



Pomietne cyfry, a pichumne, prairiecyta  
luneta 75mm powiększeni 40 i 80.

26/7 6h50m - 7h10m

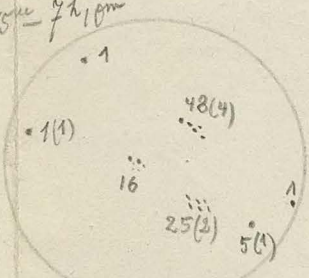
48



Pomietne spolożne i prairiecyta; luneta 75mm  
powiększeni 40 i 80.

27/7 6h45m - 7h10m

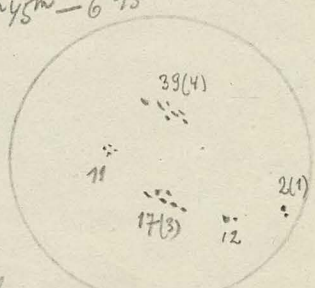
49



Pomietne cyfry i prairiecyta  
luneta 75mm powiększeni 40 i 80.

28/7 5h45m - 6h15m

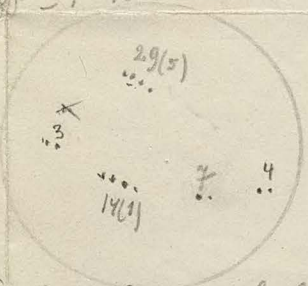
50



Pomietne spolożne i linie ramplone  
luneta 75mm powiększeni 40 i 80.

29/7 4h30m - 4h45m

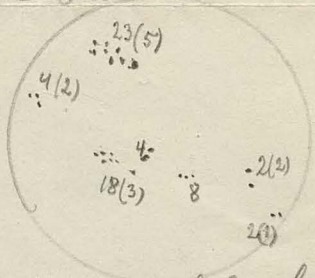
51



Pomietne niespolożne myliste;  
luneta 75mm powiększeni 30 i 60.

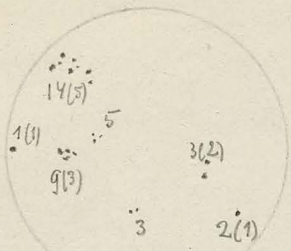
31/7 5h55m - 6h25m

52



Pomietne niespolożne, linie myliste; luneta  
75mm powiększeni 40 i 80.

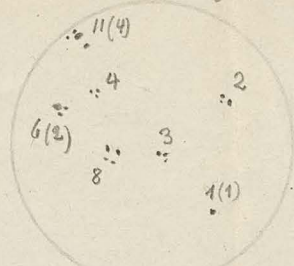
53. 1/8 5h50m - 6h10m



Pomete pomezirope, spikojne, luncta 75mm  
pomezirope 40:80

X 2/8 6h15m - 6h35m (pomezirope +52°C)

54

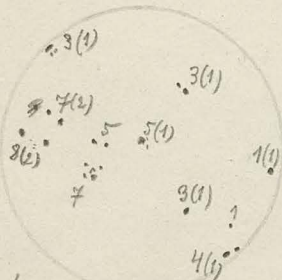


1884

Pomete troche mesopojne pomezirope,  
luncta 75mm pomezirope 40:80.

3/8 7h8m - 7h20m

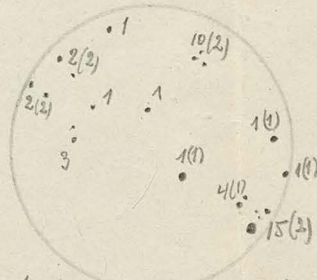
55



Pomete troche mesopojne, pomezirope, luncta  
75mm pomezirope 40:80.

4/8 6h30m - 6h30m

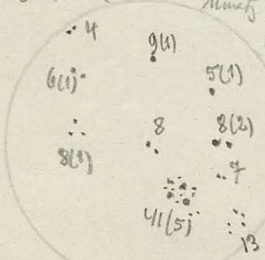
56



Pomete troche mesopojne, pomezirope,  
luncta 75mm pomezirope 40:80.

8/8 5h30m - 5h45m (5h45m - 6h45m obsevanjem  
luncta 75mm pomezirope  
68, 94, 134. gdoe  
nie koloidalne  
grupe plam,  
1(1) dobre videne  
gotem okicem.)

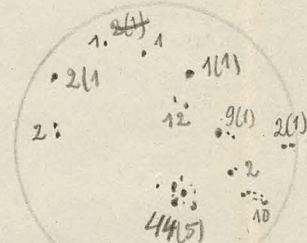
57



Pomete spojne, pomezirope, luncta  
plošča pomezirope 30:60.

9/8 5h30m - 6h

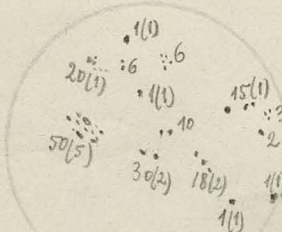
58



Pomete spojne pomezirope, luncta plošča  
pomezirope 30:60.

12/8 6h30m - 6h30m

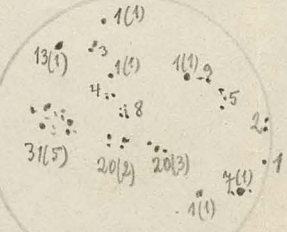
59



Pomete spojne, pomezirope, luncta 75mm pomezirope  
40:80.

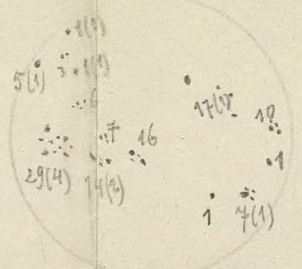
13/8 5h30m - 5h50m

60



Pomete spojne, pomezirope, luncta 75mm pomezirope  
40:80.

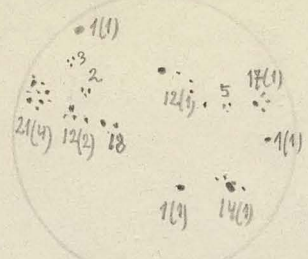
61. 14/8 6h25m - 6h40m



XI

15/8 5h25m - 5h50m

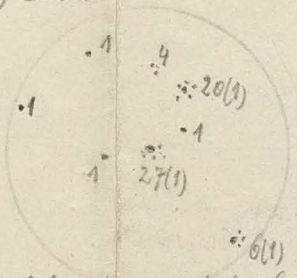
1886



Poněm trčky nespolejné i vyřete/spotán  
uě 50°C) luneta 75mm poměrzení 40 i 80.

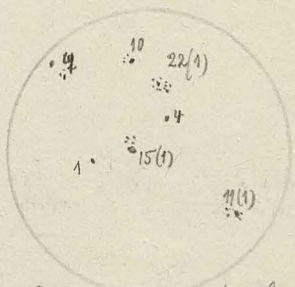
Poněm nespolejné, silny mětě, trčky vyřete;  
luneta 75mm poměrzení 40 i 80.

18/8 5h50m - 6h0m



Poněm spolejné trčky vyřete, luneta 75mm  
poměrzení 40.

19/8 5h0m - 5h15m



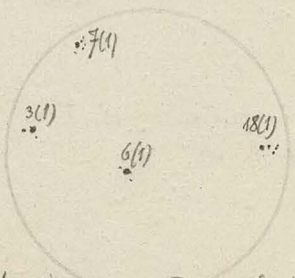
Poněm spolejné přeřezávy, luneta Plössl  
poměrzení 30, 60.

20/8 6h15m - 6h35m

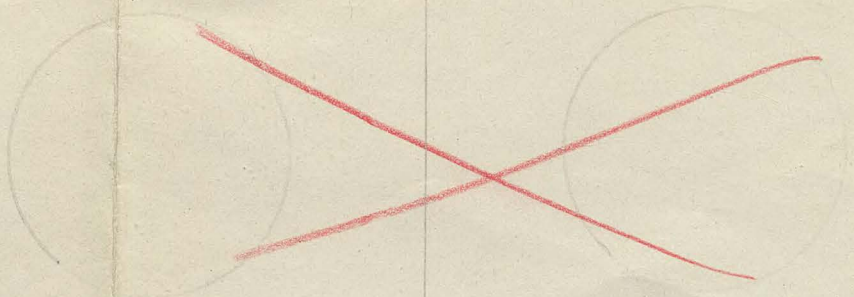


Poněm buřto + vřojné; přeřezávy;  
luneta 75mm poměrzení 40 i 80.

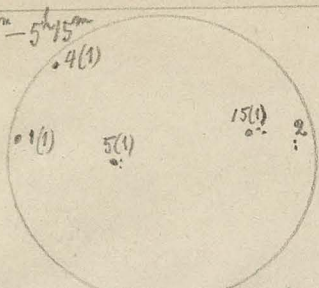
23/8 5h15m - 5h30m



Poněm trčky nespolejné, přeřezávy; luneta  
75mm poměrzení 40 i 80.

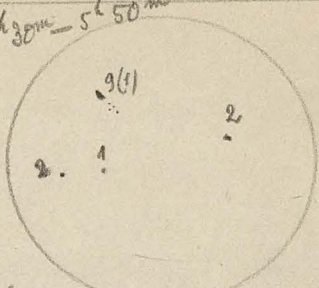


24/8 5h0m - 5h15m



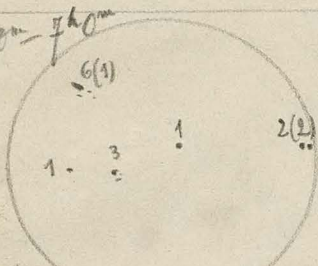
Pometne micropodijne, imgljate; luneta  
75mm pomorskeu 40i 80.

29/8 5h30m - 5h50m



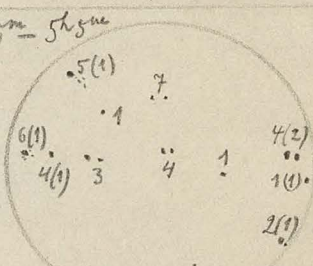
Pometne trocho micropodijne, otlogarjet  
mgljate; luneta Plavila pomorskeu 30i 60.

30/8 6h50m - 7h0m



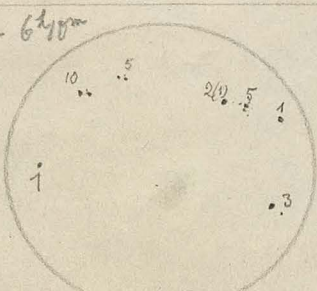
Pometne micropodijne, trocho mgljate;  
luneta Plavila pomorskeu 30i 60.

31/8 4h55m - 5h5m



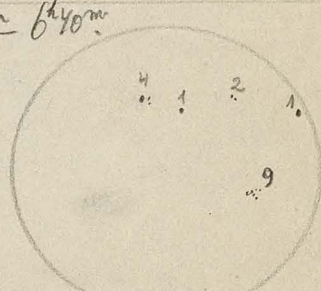
Pometne trocho micropodijne, micropodijne,  
ele otlogarjet otlogarjet; luneta Plavila  
pomorskeu 30i 60.

2/9 5h45m - 6h0m



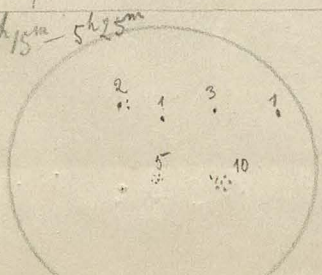
Pometne micropodijne mgljate; luneta  
Plavila pomorskeu 30i 60.

5/9 6h30m - 6h40m



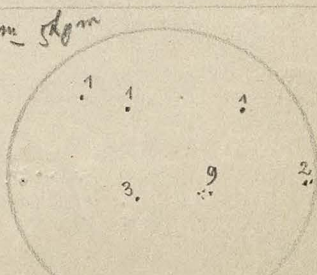
Pometne spodijne, mgljate; luneta Plavila  
pomorskeu 30i 60.

6/9 5h15m - 5h25m



Pometne trocho micropodijne mgljate;  
luneta Plavila pomorskeu 30i 60.

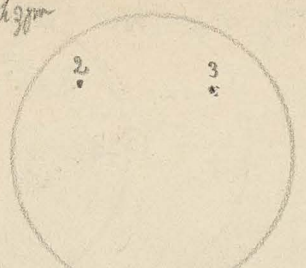
7/9 4h45m - 5h0m



Pometne spodijne, trocho mgljate; luneta  
Plavila, pomorskeu 30i 60.

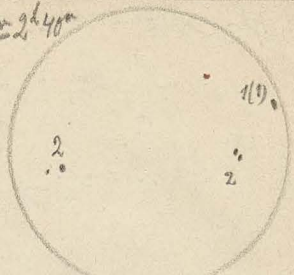


4/10 4h20m - 4h30m



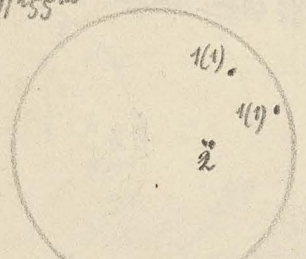
Pometru trache micropolone i mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

13/10 2h30m - 2h40m



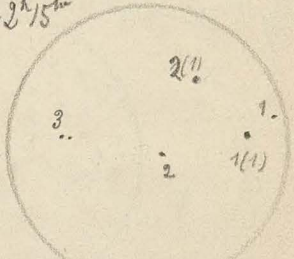
Pometru mglate; micropolone; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

14/10 11h40m - 11h55m



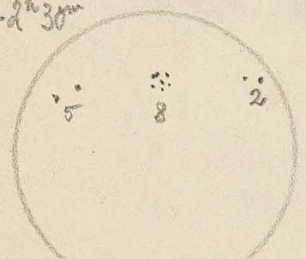
Pometru micropolone i mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

16/10 2h5m - 2h15m



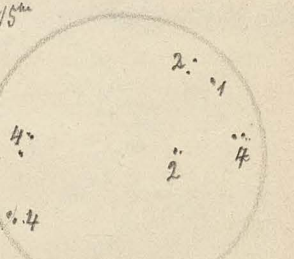
Pometru clire sporolone, trache mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

28/10 2h20m - 2h30m



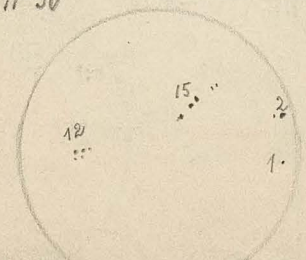
Pometru trache micropolone i mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

11/11 1h0m - 1h5m



Pometru mglate i trache micropolone; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

27/11 11h40m - 11h50m



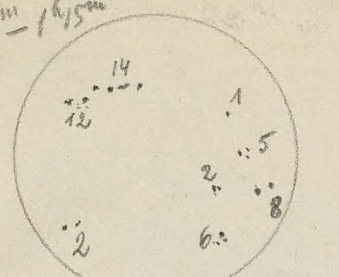
Pometru banda micropolone silu mglate i mglate nice. luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

30/11 2h5m - 2h15m



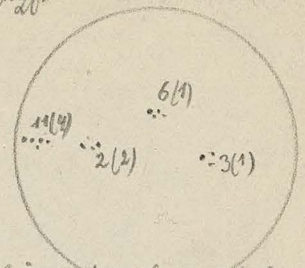
Pometru trache micropolone, arst; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

1/12 1h0m - 1h5m



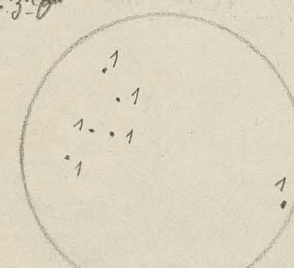
Pometru clire sporolone, arst; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

16/12 2h0m - 2h20m



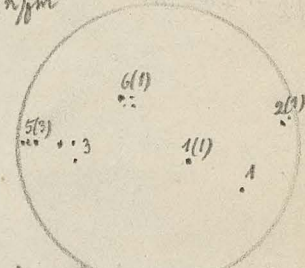
Pometru sporolone de silu i mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

5/12 2h45m - 3h0



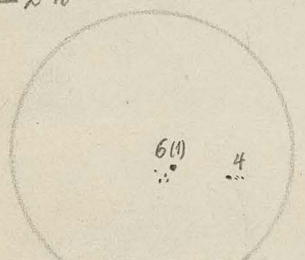
Pometru mglate, micropolone; luneta Plöschla pomskeu 30.

17/12 1h55m - 2h0m



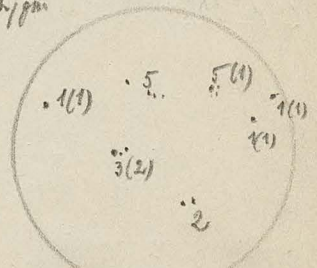
Pometru sporolone silu i mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

10/12 1h50m - 2h0m



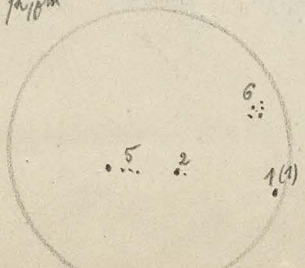
Pometru sporolone, ale mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

20/12 1h0m - 1h10m



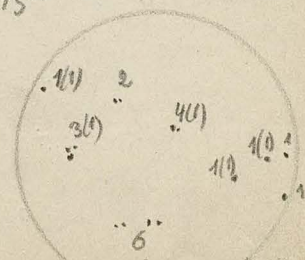
Pometru banda micropolone i mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

12/12 1h0m - 1h10m



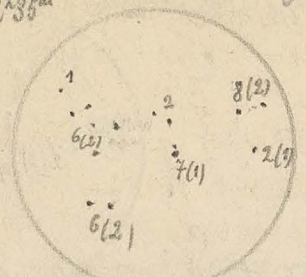
Pometru sporolone, mglate; luneta Plöschla pomskeu 30 i 60.

21/12 2h5m - 2h15m



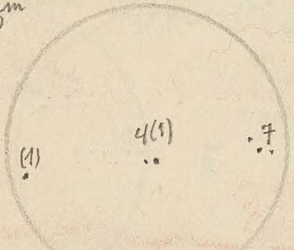
Pometru banda micropolone i mglate; luneta i pomskeu otto.

26/12 12<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>35<sup>m</sup>



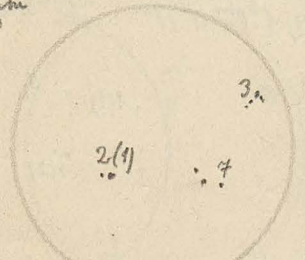
Powietrze spokojne mgliste, luna i pow. otto.

7/1 12<sup>h</sup>5<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>15<sup>m</sup>



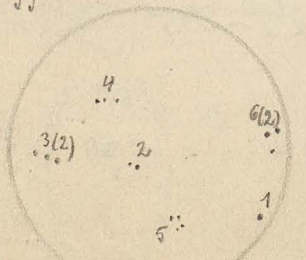
Powietrze spokojne; pow. mgliste, luna i pow. otto.

9/1 12<sup>h</sup>0<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>45<sup>m</sup>



Powietrze niespokojne, luna i otto.

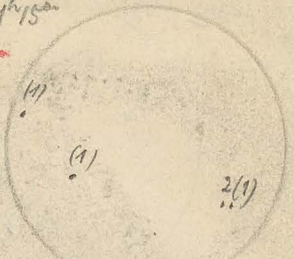
15/1 1<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>55<sup>m</sup>



Powietrze niespokojne mgliste: luna i pow. otto.

4/1, 1918, 1<sup>h</sup>5 - 1<sup>h</sup>15

**1918**



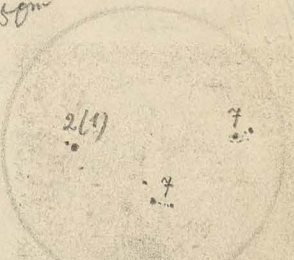
Powietrze niespokojne; bardo mgliste, luna i pow. otto.

8/1 12<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 12<sup>h</sup>30<sup>m</sup>



Powietrze spokojne, troche mgliste, luna i pow. otto.

10/1 1<sup>h</sup>40<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup>50<sup>m</sup>



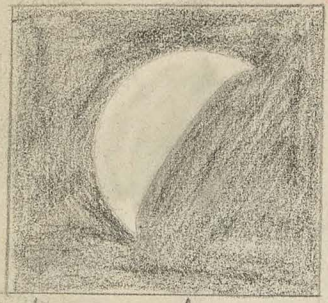
Powietrze niespokojne, pow. mgliste; luna i otto.

19/1 2<sup>h</sup>20<sup>m</sup> - 2<sup>h</sup>40<sup>m</sup>



Powietrze troche niespokojne, pow. mgliste; luna i pow. otto.

Venus 19/12 4<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 4<sup>h</sup>55<sup>m</sup>. Powietrze spokojne; pow. mgliste, obrazy jasne; luna i pow. otto.



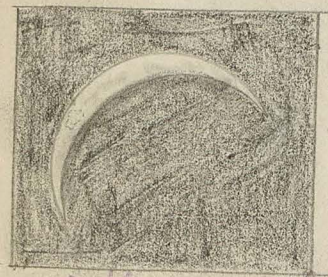
Oświetlony boczny brzozy, ostro terminator. Tęcza widoczna, ~~plan~~ i rogi jasniejsze od reszty tarczy, tarczy plany nieglębokie. Oświetlona część tarczy jasniejsza od reszty tarczy. Na tarczy widoczne są białe i ciemne miazdki, które są przereglone. Tęcza przereglone nie było na tarczy plany.

Legenda 28/12 godz 12 w południe słońce 25 sekund wczesniej.

**Rok 1918.**

11/1 4<sup>h</sup>30<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup> silna burza z piorunami i grzmotami.

Venus 20/1 4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>20<sup>m</sup>. Powietrze niespokojne pow. mgliste, obrazy jaśniejsze od reszty tarczy, luna i pow. otto.

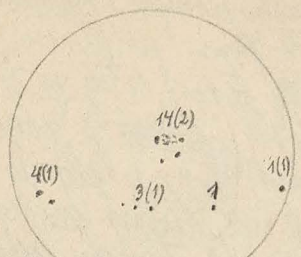


Oświetlony boczny brzozy, ostro terminator. Tęcza widoczna, ~~plan~~ i rogi jasniejsze od reszty tarczy, tarczy plany nieglębokie. Oświetlona część tarczy jasniejsza od reszty tarczy. Na tarczy widoczne są białe i ciemne miazdki, które są przereglone. Tęcza przereglone nie było na tarczy plany.

12/1 4<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup>10<sup>m</sup>. Powietrze niespokojne, troche mgliste; luna i pow. otto.

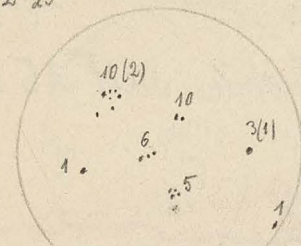
Oświetlony boczny brzozy, ostro terminator. Tęcza widoczna, ~~plan~~ i rogi jasniejsze od reszty tarczy, tarczy plany nieglębokie. Oświetlona część tarczy jasniejsza od reszty tarczy. Na tarczy widoczne są białe i ciemne miazdki, które są przereglone. Tęcza przereglone nie było na tarczy plany.

20/ 12h50m - 1hgm



Ponete sporogic, micco mglate; luneta  
Plavla pomozkacnie 30 i 60.

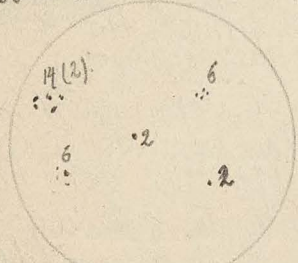
23/ 2h15m - 2h25m



Ponete doi sporogic; micco mglate;  
luneta Plavla por. 30 i 60.

27/ ~~1h30m - 1h35m~~

12h35m - 12h50m



Ponete doi sporogic, micco mglate;  
luneta Plavla por. 30 i 60.

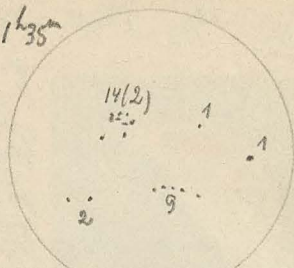
29/ 2h20m - 2h30m



Ponete micropogic mglate; luneta  
Plavla por. 30 i 60.

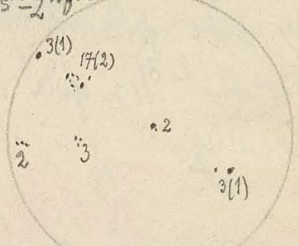
196-

22/ 1h25m - 1h35m



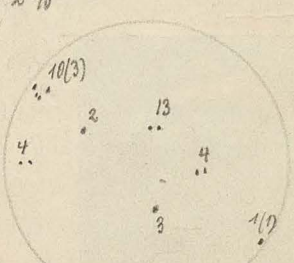
Ponete sporogic trach mglate;  
luneta Plavla pomozkacnie 30 i 60.

26/ 1h45m - 2hgm



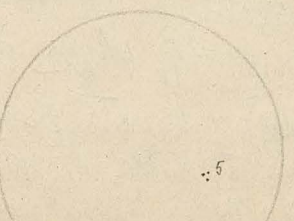
Ponete doi sporogic, micropogic;  
luneta Plavla por. 30 i 60.

28/ 2hgm - 2h1gm



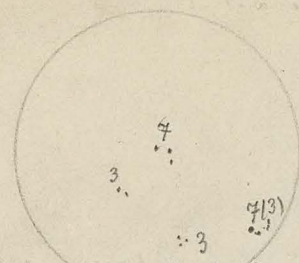
Ponete sporogic, micropogic; luneta  
Plavla por. 30 i 60.

10/2 1h30m - 1h45m



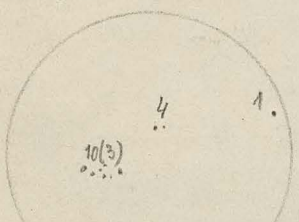
Ponete bardo micropogic micco mglate;  
luneta Plavla pomozkacnie 30 i 60.

12/2 2h15m - 2h32m



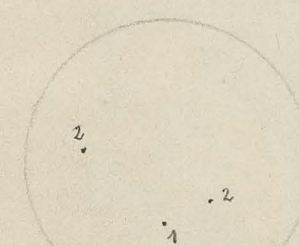
Ponete micropogic, mglate; luneta  
Plavla pomozkacnie 30 i 60.

18/2 12hgm - 12h25m



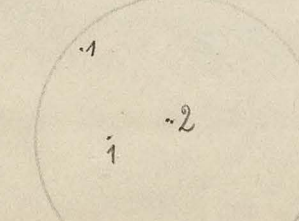
Ponete b. micropogic, micropogic;  
luneta dtto

4/3 2h30m - 2h40m



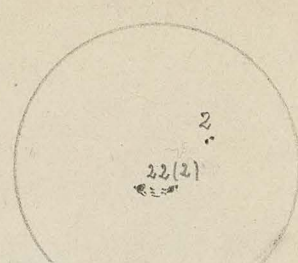
Ponete sporogic trach mglate; luneta  
dtto.

4/3 1h50m - 2hgm



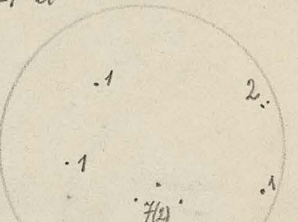
Ponete micropogic, micropogic;  
luneta dtto.

197- 14/ 12hgm - 12h20m



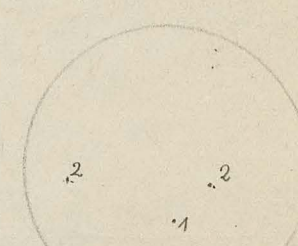
Ponete b. micropogic, micropogic; luneta  
Plavla pomozkacnie 30 i 60.

26/2 1h10m - 1h20m



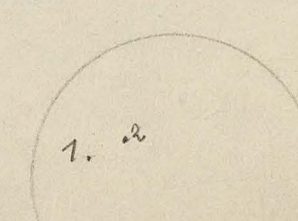
Ponete doi sporogic, micropogic;  
luneta dtto

3/3 12h15m - 12h35m



Ponete sporogic, micco mglate; luneta  
dtto.

5/3 2hgm - 2h18m



Ponete bardo micropogic, micropogic;  
micropogic; luneta dtto.

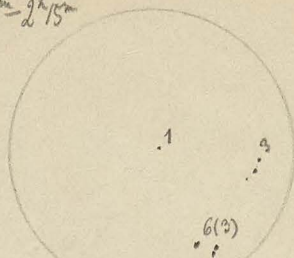
10/3 1h30m - 2h0m



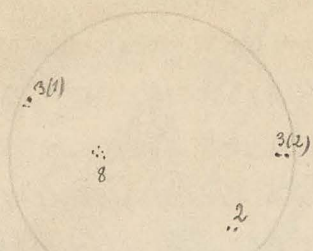
Ponete sporogije pariscropte; lanetta ditto  
Ponete troche micropolijie pariscropte;  
laneta ditto

-198-

11/3 2h5-2h15m



20/3 1h30m - 1h45m



Ponete epilopie ab silui mylitate;  
laneta ditto.

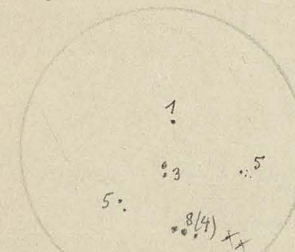
-199-

24/3 1h30m - 2h0m



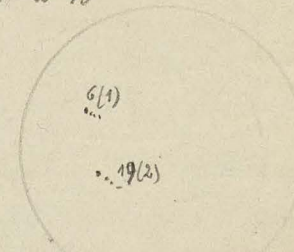
Ponete bandi micropolijie, pariscropte;  
laneta ditto.

12/3 2h0 - 2h15m



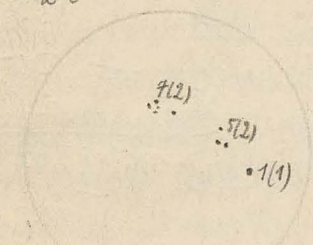
Ponete sporogije troche mylitate;  
laneta ditto

15/3 2h20 - 2h45m



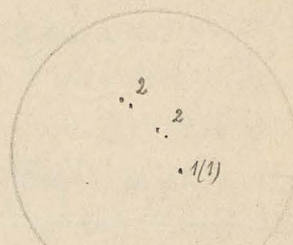
Ponete micropolijie, mico, troche mylitate;  
laneta Ploula pon 30 60 i 90.

26/3 1h45m - 2h0m



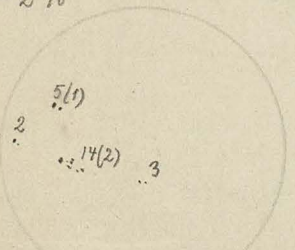
Ponete bandi micropolijie implate;  
laneta ditto.

28/3 1h30m - 2h0m



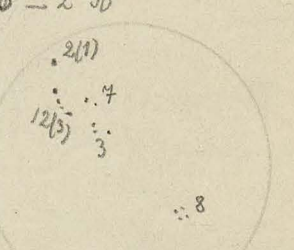
Ponete micropolijie mylitate; laneta ditto.

16/3 1h55m - 2h10m



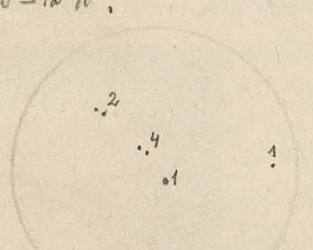
Ponete troche micropolijie, cropte;  
laneta ditto.

17/3 2h30 - 2h50m



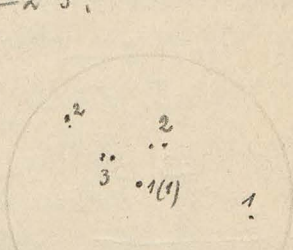
Ponete troche micropolijie, mylitate;  
laneta ditto.

29/3 1h30m - 1h45m



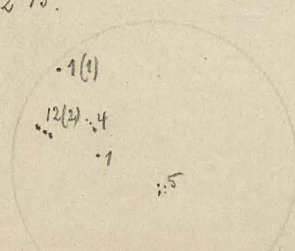
Ponete dozi sporogije i pariscropte;  
laneta ditto.

30/3 1h50m - 2h5m



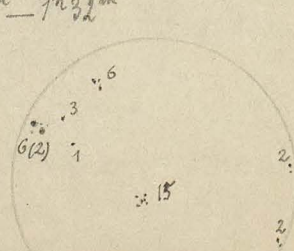
Ponete troche micropolijie i mico mylitate;  
laneta ditto.

18/3 2h0m - 2h15m



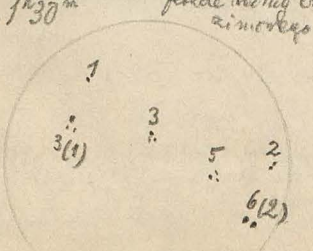
Ponete sporogije mylitate; laneta ditto

19/3 1h15m - 1h32m



Ponete sporogije, dozi pariscropte;  
laneta Ploula pariscropte 30 60 i 90.

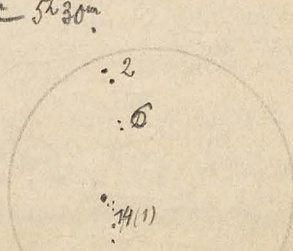
1/4 1h15m - 1h30m



Ponete sporogije i pariscropte;  
laneta ditto

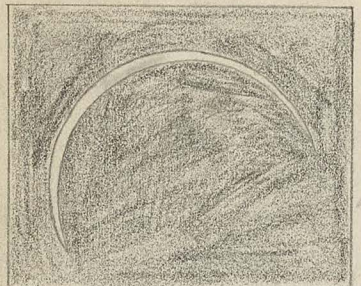
ferme mator cram  
zincovsko

5/4 2h40m - 5h30m



Ponete dozi sporogije, mico mylitate;  
laneta ditto.

Venus 27/11 4h 45m - 5h 20m. Powietrze trochę niespokojne, przezroczyste; luneta 43 mm powiększenie 80 i 130. Planeta przedstawia się w postaci nader wysokiego sierpa, którego oświetlony ostry, terminator wyrażony, także, dość ostro regularny. Południowy róg wydaje się nieco krótszy (po prostej stronie), niż północny; na północnym róg wydawać by się miało, że jasne malenkie plamki, ~~które~~ odznaczające się są brzością, w reszty oświetlenia. # Południowy róg wydawał się nader równym, ~~podobnie jak~~ mniej więcej równomiernie oświetlonym.



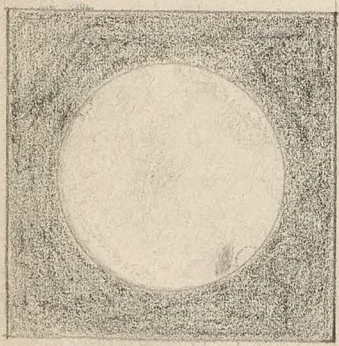
Wszystkie przechodziły poza słupem tuby oświetlenia symonta, kolaje się więcej, niż 180°. Wreszcie reszta oświetlonej to tarczy kolawała się być widoczna nieco ciemniejszą plamą.

Venus 28/11 4h 30m - 5h 45m. Powietrze trochę niespokojne, przezroczyste; luneta Zeissa powiększenie 94 i 136. Wzrost tarczy planety tak samo, jak u poprzedniej. Oświetlony brzeg tarczy ostry, terminator bardzo tajemny, dość ostry; róg południowy ~~co~~ kolaje się być trochę dłuższe, niż 180°. Na północnym róg ~~co~~ (prosty) dość dobrze kolaje się być widoczne, jasne plamki, nieco większe, i odznaczające się dwa brzości, ~~które~~ było ich kilka 2-3. Na północnym róg (lewy) ~~co~~ kolaje się być widoczny może jeden taki, jaśniejszy punkt, na tym róg jeżeli to było mniej widoczne. Na oświetlonym bardzo regularnie tarczy także w innych miejscach wydawały się być widoczne jaśniejsze miejsca

plamki, trudno uchwytnie. Przy końcu obserwacji z nastaniem ciemności zjawiała się chwila, być może zjawienie się miodocenne, jej barwa była: ~~popielata~~ popielata, lub chwila, trudno powiedzieć, jak ~~to~~ podobna do barwy kruszycy podczas całkowitego zjawienia. Skrajnie kolawała się być widoczna reszta tarczy między sierpem i rogami. To zjawisko zdawało się być miodocenne przy patrzeniu pośrednim.

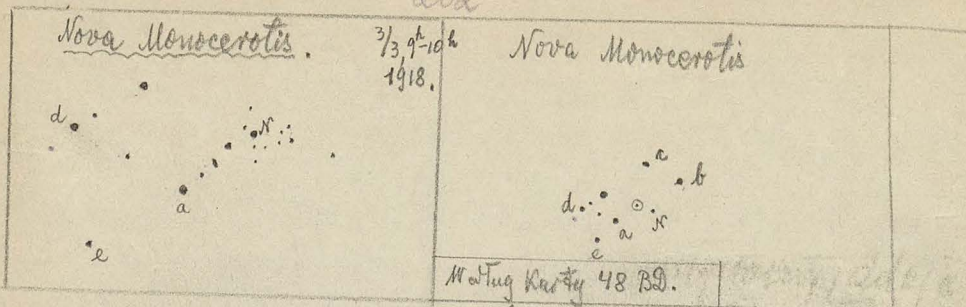
Venus 4 1/2 4h 50m - 5h 37m. Powietrze dość niespokojne, trochę mgliste; luneta Zeissa powiększenie 68 i 136. Tarcza oświetlonej planety przedstawia się w kształcie bardzo wąskiego sierpa, jak nitka świetlna; ~~która~~ dłuższy jej na oko kolaje się nie mieć więcej, jak 180°. Zadnych szczegółów nie można było zobaczyć.

Mars 2/3 10h 15m - 11h 20m. Powietrze trochę niespokojne i mgliste; luneta Zeissa, powiększenie 189. Obraz niespokojne, falista, w oście liche. Istotnie jasna plamka bieżąca dość widoczna, ~~która~~ w oście widać, jak gdyby wystawała nieco poza tarczę; południowy plama bieżąca strudna widoczna, obit bardzo małe, północna większa, niż południowa. Wschodni i zachodni brzeg tarczy jaśniejszy od reszty tarczy, która ma barwę pomarańczowo-ocelastą. Barwa tych plam na wschodnim i zachodnim brzegu brąza. Innych szczegółów nie można było zauważyć.



are pomarańczowo-ocelaste. Barwa tych plam na wschodnim i zachodnim brzegu brąza. Innych szczegółów nie można było zauważyć.

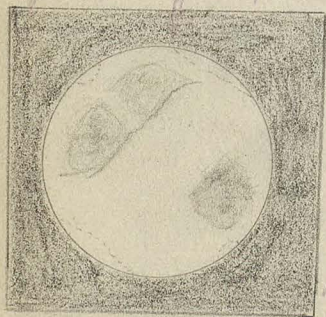
1 Nova Monocortis 3/3 8h 30m - 10h 0m. a 3N, N26, N3e, a 2d d 1N, N34e. Powietrze trochę niespokojne, ale dość przezroczyste; luneta Zeissa powiększenie 68.



2. Nova Monocerotis 4/3 8<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>. Powietrze bardzo niespokojne, mglisto, powietrze przejrzyste; luneta Zeissa powiększenie 68. a 3 N 26, d 1 N 30, N 4 E, a 2 d.

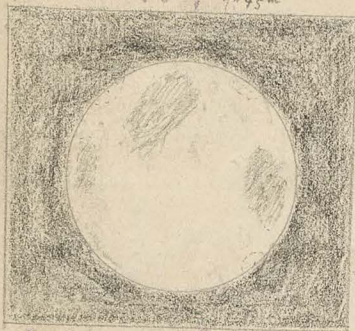
3. Nova Monocerotis 9/3 8<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. [a 4 N 36, N 05 - 1 d, a 3 d] Powietrze trochę niespokojne, przejrzyste, luneta Zeissa powiększenie 68. a 4 N 36, a 3 d, N 05 - 1 d.

Mars 9/3 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> Powietrze trochę niespokojne, przejrzyste; luneta Zeissa powiększenie 189. Wzrost Na brzegu północnym nie dają jasna plama, południowa plama brązowa mniej wybitna. Na wschodnim i zachodnim brzegu tworzą jaśniejsze plamy; zachodnia plama wydaje się nieco wystawać poza tarczę, wschodnia mniej wybitna. W pobliżu obu brzegów ciemne plamy znaczących rozmiarów, północna intensywniejsza do barwy, ale mniejsza rozmiaru niż ta do południowej, południowa znacznie większa zbliża się do ciemnych plam ciemnych. Kontury tych plam trudno zobaczyć.



4. Nova Monocerotis 11/3 7<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> Powietrze spokojne i przejrzyste; luneta Zeissa powiększenie 68. N 36, a 4 N, d 2 N, a 2 d, b 3 c, c 3 e.

Mars 11/3 9<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> Powietrze dość spokojne i przejrzyste; luneta Zeissa powiększenie 189; 243. Wzrost trochę jaśniejszy. Jasne plamy brązowe dobrane widoczne, zwłaszcza północna, ciemnie jaśniejsza od południowej. Na wschodnim brzegu widoczna jasna plama wystająca poza tarczę planety.



Wzrost odmiennie do 9<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. Ciemne plamy również dobrze widoczne. Południowa wschodni, północna południowa widoczna, nie przez większym potężniejszą, niż 9/3. Na wschodnim brzegu widoczna ciemna plama. ~~Wzrost~~ Ciemne plamy były to nie więcej, ale brzoza lodu i północna.

5. Nova Monocerotis 15/3 9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> Powietrze trochę niespokojne i mglisto; luneta Zeissa powiększenie 68. a 4 N 16, d = N.

6. Nova Monocerotis 16/3 9<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> - Powietrze trochę niespokojne i trochę mglisto (bardzo mało); luneta Zeissa, powiększenie 68. a 4 N 36, d 2 N, a 2 d.



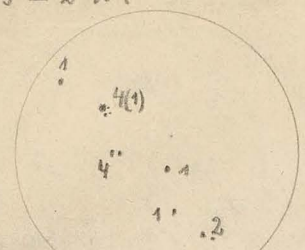
3. Nova Monocerotis 29/3 8h 25m - 8h 50m. Ponietu trochy mispokoje, preidocrypte; luneta Zeissa pomnosceni 08, d2 N2.6, a4W, a2d.

1. Nova Aquilae 12/6 10h 30m - 12h. Ponietu trochy mie-spokojne i mgliste; luneta Zeissa pomnosceni 08, 189, 1340. Gwiazda bardzo jasna, jasnosciuj miedzi-pa-je o 1m Arkturoni; zrosity pniezryta jasnosciuj miedzi-pa-gmian) potudniowu; o 2 Wozowiska jasnij sze o 1m. Barwa glicery biela, z odcieniem zolte-lekko zolteawym. W lumeni przy silnych powa-<sup>pozornosc</sup>zamiast slawera gwiazdy prazdowa nieco mnijsze od pierwnej tarery gwiazdy z Bootis (struktura). Sil-ne miedziotami gwiazdy utrudniwato jej obserwacje. N 5 z Orta.

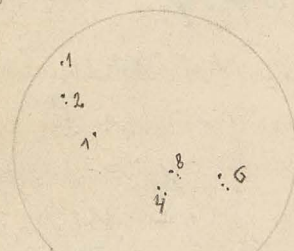
2. Nova Aquilae 14/6 11h 30m - 12h. Ponietu spokoje, trochy mgliste; losnetka polowa Zeissa: z Orta 5 N 5 z W. Kiebi.

3. Nova Aquilae 21/6 11h 30m - 12h. Ponietu trochy mgliste, spo-koje, gota oery; smietto Kozijca. z Wozowiska 3 N 3 z Orta.

4. Nova Aquilae 24/6 11h 10m - 11h 25m. Ponietu trochy mispokoje i nieco mgliste, gota oery i wnetka Zeissa. z Wozowiska 5 N, z Orta 05N 3 z Wozowiska 3 z Herkulesa. Barwa Nowej czarna.



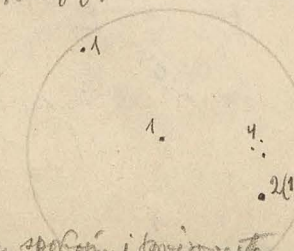
Ponietu spokoje i mgliste; luneta dttto.



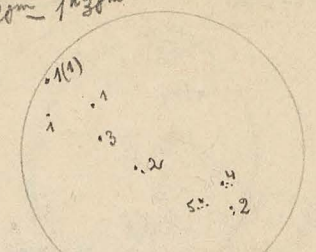
Ponietu spokoje i preidocrypte; luneta dttto.



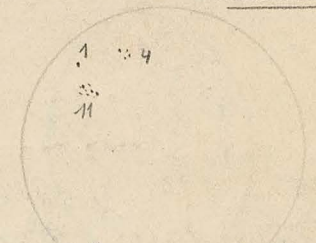
Ponietu spokoje i preidocrypte; luneta dttto.



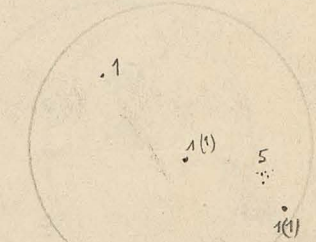
Ponietu spokoje i preidocrypte; luneta dttto.



Ponietu spokoje, m. plota; luneta dttto.



Ponietu spokoje trochy mgliste; luneta dttto.



Ponietu trochy mispokoje i erawione; luneta dttto.



Ponietu b. spokoje i preidocrypte; luneta dttto.

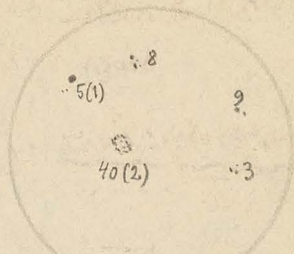


22/7 5h40m - 5h55m



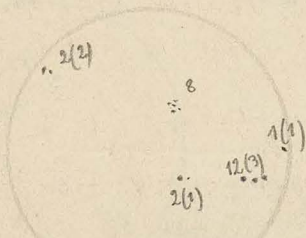
Ponietra trachy mesopolepis i myglate; luncata dttto.

25/7 5h55m - 6h10m



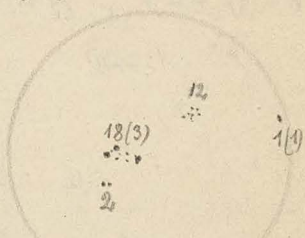
Ponietra spoliopis, myglate; luncata dttto.

12/8 5h40m - 5h50m



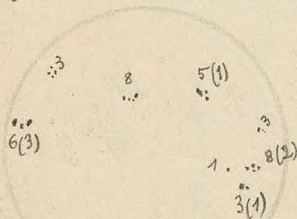
Ponietra trachy mesopolepis, i micra myglate; luncata dttto.

14/8 5h35m - 5h50m



Ponietra mesopolepis i myglate micra; luncata dttto.

22/8 5h40m - 6h0m



Ponietra spoliopis trachy myglate; luncata dttto.

5 Nova Aquilae 24/6 10h30m - 10h45m Ponietra spoliopis i preser-  
ryste, luncata Zeissa.

β Merionita = N 3 α Herkulesa.

6 Nova Aquilae 2/7 11h15m - 11h45m Ponietra diva spoliopis i preser-  
ryste; luncata Zeissa.

γ 3 N 2 γ Aquilae 3 N 3 η Serpentes

β Ophiuchi 4 N 4 δ Aquilae.

7 Nova Aquilae 4/7 11h30m - 11h50m Ponietra diva spoliopis i preser-  
ryste; luncata Zeissa pon. Merion 68 i 340, luncata Zeissa.

γ Orta 2 N 1 δ Orta, γ Orta 3 γ Orta.

Barra v luncata cretionava, definicija gicardij normalna bez  
myty

8 Nova Aquilae 8/7 11h20m - 11h45m Ponietra spoliopis i preser-  
ryste, luncata Zeissa. γ Orta 3 N 2 δ Orta, δ Orta 3 N,

η Serpentes ≠ N, 72 Merionita = N

9 Nova Aquilae 9/7 11h10m - 11h35m Ponietra spoliopis myglate;  
luncata Zeissa.

δ Orta 3 N, η Serpentes 1 N 2 β Orta, N 4 δ Serpentes.

10 Nova Aquilae 14/7 11h15m - 11h45m Ponietra spoliopis i preser-  
ryste, luncata Zeissa.

η Serpentes 1 δ Aquilae, η Serp 3 N, δ Aquilae 2 N,  
N 2 (72) Merionita, N 2 β Orta, N 1 η Orta.

11 Nova Aquilae 17/7 10h40m - 11h0m Ponietra trachy myglate, spoliopis  
i micra myglate. δ Orta 3 N, η Serpentes 2 N 2 (72) Merionita  
N 1 β Orta.

12 Nova Aquilae 1/8 11<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. Pometa spodiopie: priesvojete, lornetka Zeissa.

d Serpente 1 N = E Aquilae, N 3 μ Aquilae.

13 Nova Aquilae 15/8 9<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Pometa spodiopie: hrbz anglate, sniatro Knizeca; lornetka Zeissa  
d Serpente 5. N 4 (4 Aquilae).

Meteor 1/3 1919, 6<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> micromom spadi. (!)

Rok 1921.

RW Tauri 6/2 10<sup>h</sup> - 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Pometa micropodopie (ariate pota i-40°).  
ale priesvojete, lorneta Zeissa priesvojete 68.  
d 4 RW 3 a 2 b; RW 1 b, osobna karta.

RW Tauri 9/2 10<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> Pometa micropodopie, ale bardo priesvojete, lorneta Zeissa priesvojete.  
b 1 RW 1 a, d 5 RW, a = c 2 e, RW 3 e, b 2 a,  
RW 1 c, ~~1 2 a~~ RW 1 f 2 e (11<sup>h</sup>).

Satum bez priesvicenia lorneta Zeissa priesvojete 189.

RW Tauri 10/2 9<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Pometa divi spodiopie i priesvojete lorneta 75 mm priesvojete 30.

b 0.5 RW 2 a (9<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>), b 1 a, RW 1 (9<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>), d 3 RW.

$\delta \text{BD} = -13^\circ (5632) 9' 5''$   
 $\text{BD} = -12 (5681) 9' 5''$   
 $\text{BD} = -12 (5682) 9' 1''$

2/8 11<sup>h</sup> - 12<sup>h</sup> . Pom. micropodopie priesvojete lorneta Zeiss priesvojete  
a 3 Var 3 b  
Var 1 c  
a 2. c 2 b  
priesvojete 68

3/8 11<sup>h</sup> - 12<sup>h</sup> Pom. micropodopie priesvojete lorneta Zeiss  
72 mm. priesvojete 50.  
a 3 c 3 b. a 3 Var 3 b,  
c 1 Var

2/10 8<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 9 Pometa spodiopie priesvojete, lorneta Zeiss priesvojete  
priesvojete 50x.  
a 3 c 3 b, c 2 Var 1 b.

Rok 1922.

Zacimiceni d'vica 28<sup>h</sup> zacimiceni d'vica 3<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 18<sup>s</sup> zeg. 189  
rybi 3<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 5<sup>s</sup> (zeg. Schuff.)

Lorneta Plošila: srednica objektivu 57 mm, ekvivalentna 600 mm

2.5 mm } 58 : 2.5 =  
1.25 " } 580 : 2.5 = 23  
0.8 " } 70

Okulary priesvojete 25x, 50x, 80x.

5800 : 125 = 46  
800 21  
50 32  
580 : 8 = 72  
= 20

Pomier dynametrom Ramsdena  
27x, 52, 81x  
0.073 mm  
22/II.1932.

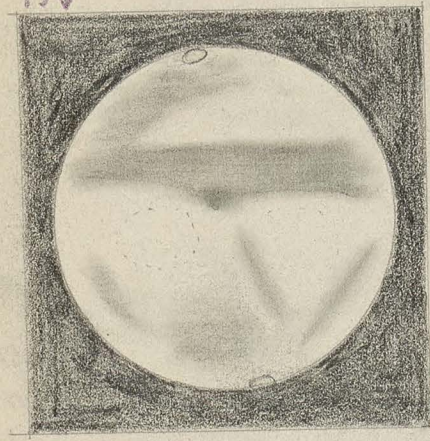
Rok 1924.



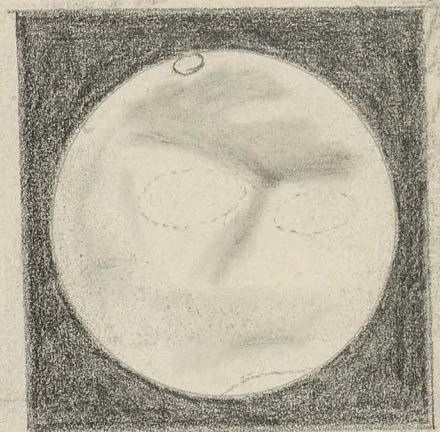


-216-  
 bejuna drisij lepji widoczne, niż wczoraj. Na północnym  
~~brzo~~ zdaje się jasna plama przylegająca z pola tarczy.  
 Szeregóły pól nie rysunku, w zasadzie tak samo co wczoraj.

8/9 ↓

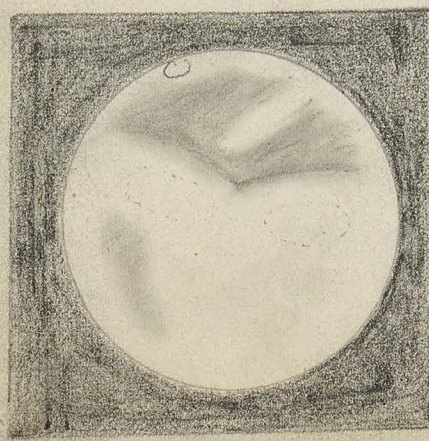


14/9 ↓



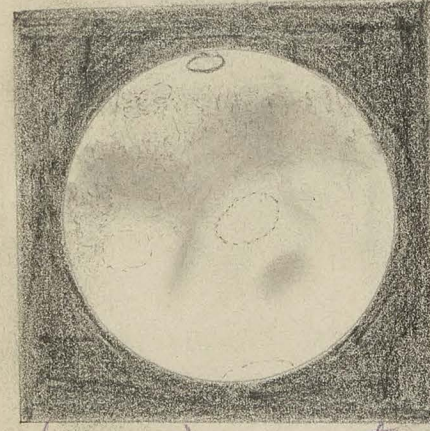
Mars 14/9 8h30m - 9h40m Powietrze dość spikopie,  
 z początku bardzo niepokojne, później obrazy lepsze; świat-  
 ło księżyca. Luneta Zeissa pomniejszenie 136x,  
 pozycy 189x. Obr. Wygląd tarczy planety, widoczny  
 jasna plama bejuna wyrażona. Południowa jasna  
 plama ~~brzo~~ zdaje się być trochę widoczna. Dobry  
 widoczne są dwa widoki tarczy dwa jasne kontynty.

Mars 16/9 10h - 11h Powietrze trochę mgliste, dość spokojne.



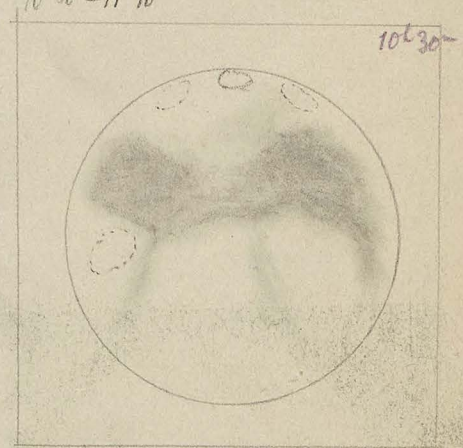
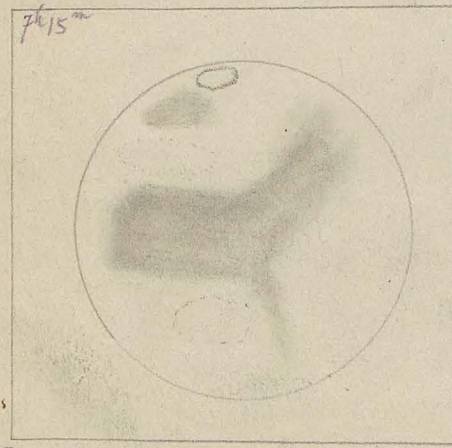
Luneta ameryk. Obserw. astr.  
 pomniejszenie około 300 razy.  
 Wygląd tarczy planety, jak  
 wczoraj na rysunku. Południowej  
 jasnej plamy nie widziałem.

-217-  
 Mars 18/9 8h10m - 9h40m Powietrze dość spikopie i spieszniejsze.  
 Luneta Zeissa pomniejszenie 189; obrazy wcale dobre. Wygląd  
 tarczy planety, jak na rysunku. W



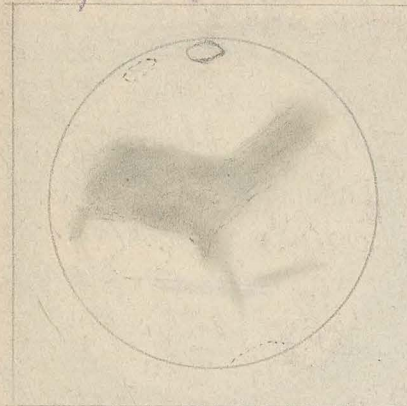
atmosferze. Jasna widoczna jest  
 opóźniona, gdyż przylega do  
 tarczy jak pier. Wygląd widoczna,  
 która ten crego plamy z środkiem  
 widoczna. Jasna południowa pla-  
 ma bejuna oboczna widoczna,  
 północna ~~brzo~~ plama  
 zdaje się być trochę przylegająca  
 z pola tarczy. Dni jasniejsza  
 plamy widoczne na tarczy. Szeregóły widoczne okularami  
 (136, 189, 243, 340) trudno widoczne, najlepiej sterunko-  
 woz okularom 189.

Mars 20/9 7h15m - 7h40m i 10h30m - 11h10m



Powietrze trochę mgliste z początku trochę niepokojne, później  
 lepsze obrazy. Luneta Zeissa pomniejszenie 189x. Złotym  
 rysunki obok. Szeregóły na tarczy słabo i nie wyraźnie  
 widoczne, z środkiem.

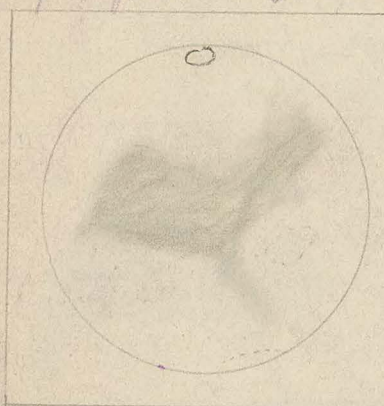
Mars 21/9 8h55m - 9h45m. Pomietre mygliste, ale dobre spo-  
Kojne. Luneta Zeissa pomiarzenie 136 i 189. Szerokość na  
terazy planety uwidocznił na rys. Wygląd terazy



taki sam jak w obrazach. Szerokość  
rozdzieli stało widoczne z powodu  
mgły w pomietnie i zdaje się  
także w atmosferze Marsa.

Mars 22/9 8h30m - 9h15m. Pomietre trochę mygliste i bardzo  
niepokojne, obrazy silnie falują. Luneta Zeissa po-  
miarzenie 136, 189. Wygląd

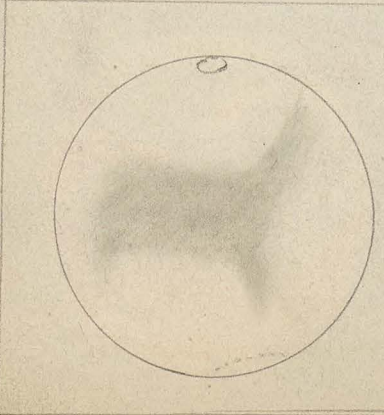
22/9



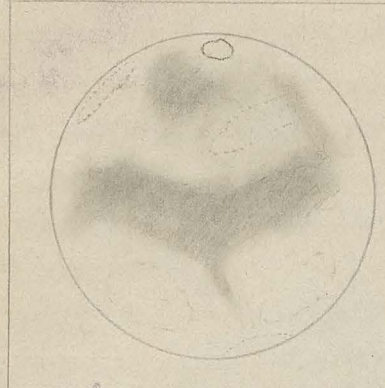
terazy już na rys. obr. Szerokość  
bardzo trudno mi-  
dżerne, silna falowanie  
terazy straszy obserwacje.

Mars 24/9 8h45m - 9h15m. Pomietre  
bardzo niepokojne, obrazy silnie  
falują, mgła w pomietnie, obrazy  
bardzo liście luneta Zeissa pomiar-  
zenie 136 i 189. Wygląd terazy  
planety taki, jak na rys. obr.

24/9



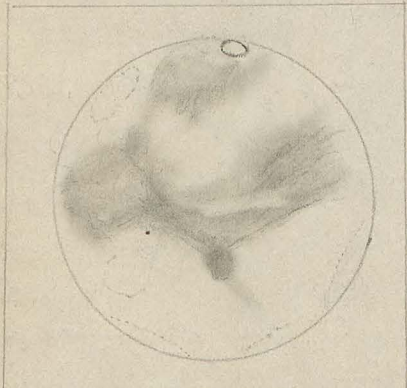
Mars 27/9 8h45m - 9h45m. Pomietre bardzo niepokojne, wiatr ostania-  
nie wstrząsa lunetą, dość przeczyste, obrazy ohmilarni nieco lepsze niż



poprzedniej obserwacji. Luneta Zeissa  
pomiarzenie 136 i 189. Widok terazy  
planety taki, jak na rys. obr. Jasna  
plama bezładna doła widoczna,  
rozdzieli na lewo od niej nie potwornie  
jej potkali. Barwiderna bardzo  
jasna plama na lewym brzo-  
terazy, sobi aważnie wzmieszenie  
występująca poza terazy. Na potwornie

potkali jasno terazy. Ciemne plamy trudno widoczne jak na  
rysunku. Pod koniec potwornie jasny plamy ciemne plamki  
a poniżej tej jasna duża plamka. Charakter zdaje się  
być miedzerne lierne i nie szerokość widoczna na potwornie  
niej potkali, ale trudno je nie miedzerne  
oddaje je na rysunku.

Mars 28/9 9h5m - 10h20m. Pomietre spokojne i przejrzyste, obrazy  
dobre, niekiedy w tej chwili obserwacji.

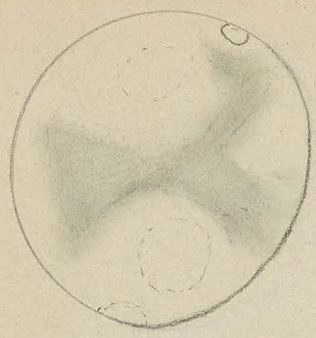


Luneta Zeissa pomiarzenie 136,  
189, 243. Widok terazy planety, jak  
na rys. obr. Liczne szerokość chmi-  
lami widoczne, ale trudno dechaf-  
ne i trudne do oddania rysunku  
More potwornie doła widoczne,  
jasna plama na lewo od brzo-  
niej potwornie rozdzieli doła i

dozna. Pod koniec wiatry mierz lepiej widoczny, nie  
potwornie.

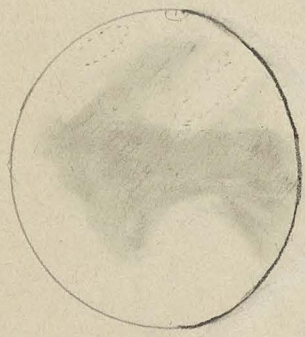
Mars 3/10 10h - 10h35m. Pomietre bardzo niepokojne i trochę  
mygliste, luneta Zeissa pomiarzenie 94, 136. Obrazy sil-  
nie falują. Widok dobre fazy, jasny plamy bezładny  
potwornie i nie które plamy ciemne i jasne, jak

7/10



ma rys. obok.  
 Mars 7/10 7<sup>h</sup>10<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>35<sup>m</sup>. Planeta  
 mgliste i niepokojne, obrary  
 falijs. dimeta Zeissa, pomysl-  
 szenie 136. Potudogora plan-  
 briganora stalobn. ~~Teraz~~  
 Sune sreczoty barzo Hala  
 widoczne. Na potudogoryj p<sup>o</sup>-  
 Rach Noachid. ~~doti wypramni~~  
~~widoczne, nado Lytys dle~~  
~~jos i Linus Sabaus, Hellas~~  
~~Halo sreczoty am baro W~~  
~~paszra brzoj taray. Dobne~~  
~~wpolozna fara. Zelna~~  
~~obserwacja od 8<sup>h</sup>50<sup>m</sup> - 10<sup>h</sup>5<sup>m</sup>~~  
 jak na rys. nastepnym.  
 Sitis Major ~~do br~~ widoczna  
 Stan planety nieco lepszy  
 pomysl szenie 189, lecz obrary  
 srodnicz jenu falijs. Sitis  
 major widoczna ~~przech-~~  
~~dzi pna potudog centralny.~~  
 Sune sreczoty jak na  
 rys. obok

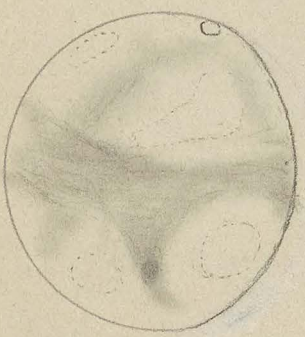
4/10



Mars 7/10 8<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup>  
 Planeta niepokojne, obrary  
 falijs i mgliste, obrary falijs.  
 dimeta Zeissa pomysl szenie  
 136, 189, 243. Widok taray  
 planety jak na rys. obok. ~~Obary~~  
 z nacisku gorze, niz Wororaj.  
 Mars 10/10 7<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Planeta  
 doti spokojna ale bardzo mgliste,  
 chwilkami chwilkami zaskrytymi pla-  
 met. dimeta Zeissa pomysl szenie  
 136, 189, 243. Rys. odnosi sig do  
 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> mniej wiecj, jasna plama  
 briganora potudogora  
 do br widoczna. Sune sreczoty, jak  
 na rys. Potudog  
 centralny choff 210°. Wyglad taray  
 planety jakoby jak  
 chwia 4/9 br. Siatka Noachica  
 utrudnia obserwacje,  
 a nado ci chwila chwilkami  
 zaskrytymi planety  
 przeszkadzaj obserwacje. Iny  
 koniec obserwacji

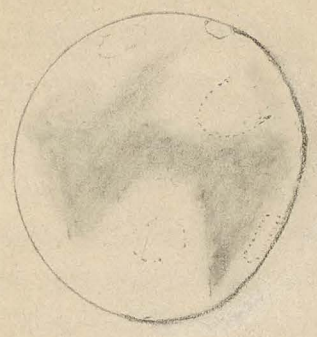
4/10

8<sup>h</sup>50<sup>m</sup>



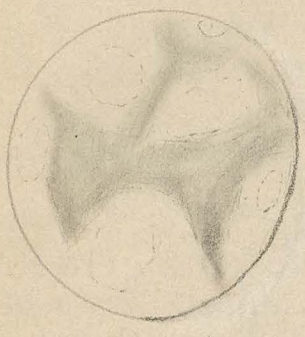
falijs i mgliste, obrary falijs.  
 dimeta Zeissa pomysl szenie  
 136, 189, 243. Widok taray  
 planety jak na rys. obok. ~~Obary~~  
 z nacisku gorze, niz Wororaj.  
 Mars 10/10 7<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Planeta  
 doti spokojna ale bardzo mgliste,  
 chwilkami chwilkami zaskrytymi pla-  
 met. dimeta Zeissa pomysl szenie  
 136, 189, 243. Rys. odnosi sig do  
 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> mniej wiecj, jasna plama  
 briganora potudogora  
 do br widoczna. Sune sreczoty, jak  
 na rys. Potudog  
 centralny choff 210°. Wyglad taray  
 planety jakoby jak  
 chwia 4/9 br. Siatka Noachica  
 utrudnia obserwacje,  
 a nado ci chwila chwilkami  
 zaskrytymi planety  
 przeszkadzaj obserwacje. Iny  
 koniec obserwacji

5/10.

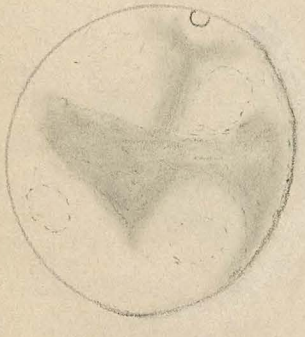


Planeta Zeissopowia Porcin 189, 283.  
 Obsary gorze do br. Widok taray  
 jak na rys. Siatka mgliste or po-  
 britano mimo spochopnyj planety  
 utrudnia obserwacje, igzi srec-  
 zoty sa trudno widoczne. W kazdym  
 razie widoc nastepnym sreczoty.  
 Potudog ceute: 250°. Sitis Major  
 na prawo, niz lewo. Sitis Minor  
 Mars Lytharum Gammurum Tyre-  
 num Mare Hadriat cum, Hellepon-  
 tus, Sinus Sabaus. Jasne taray:  
 Hellas, # Angaria, Sitis  
 Major, Sitis Minor, Sitis R. Aeria.  
 Jasna plama briganora potudog-  
 ora do br widoczna.  
 Mars 8/10 9<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Planeta mgliste  
 i niepokojne, sune sreczoty Kos-  
 zepa, obrary falijs. dimeta Zeissa  
 pomysl szenie 189. Widok taray  
 planety jak na rys. obok. ~~Obary~~  
 z nacisku gorze, niz Wororaj.  
 Mars 10/10 7<sup>h</sup>15<sup>m</sup> - 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Planeta  
 doti spokojna ale bardzo mgliste,  
 chwilkami chwilkami zaskrytymi pla-  
 met. dimeta Zeissa pomysl szenie  
 136, 189, 243. Rys. odnosi sig do  
 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> mniej wiecj, jasna plama  
 briganora potudogora  
 do br widoczna. Sune sreczoty, jak  
 na rys. Potudog  
 centralny choff 210°. Wyglad taray  
 planety jakoby jak  
 chwia 4/9 br. Siatka Noachica  
 utrudnia obserwacje,  
 a nado ci chwila chwilkami  
 zaskrytymi planety  
 przeszkadzaj obserwacje. Iny  
 koniec obserwacji

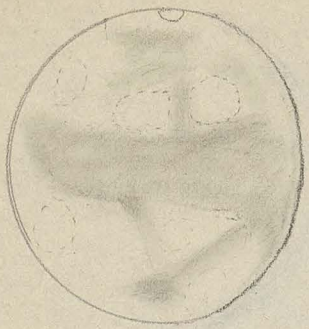
4/10



5/10



18/10



trochy są miło przetawo i po-  
kretne hę mępodawo, tak, iemoin  
byto urga' pomysłowem 243.

Mars 11/10 7<sup>h</sup> 7<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>. Powietrze trochy  
mgliste i trochy męspokojne,  
smiatto kęszycę. Śmęta Zeissa  
pomysłowem 189, 243. Tereny  
pełne na rys. Jęnie plama bęym  
mora potwornęwa dóbę widoczna,  
ale malęnkę; potwornęwa potkła  
jęnie w męci wien' tny do  
potwornęwej. Potwornęwa cent. oko-  
to 180°. Tereny na tawę  
chmęlanę dęci dóbę ni dóbę.

Mars 12/10 7<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 7<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>. Powietrze  
mgliste, dęci spokojne, obręcy  
dęci dóbę. Śmęta Zeissa po-  
mysłowem 189. W dól tawę  
planety pełne na rys. W tawę  
jęnie takisam jęł wosraj.

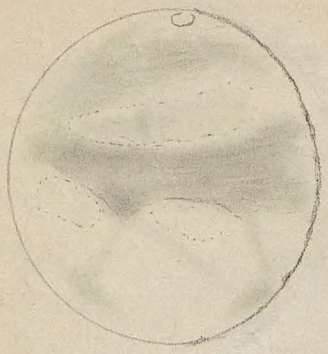
Mars 13/10 7<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Powietrze  
dęci męwrocęte, ale trochy mę-  
spokojne, dęci chmęlanę kęsko  
kulażę. Śmęta Zeissa pomysłowem  
mę spęcytę 189, potęm 243.

Tereny jęnie, mę potwornęwej pot-  
kuli, bładę, mę męmiast jęnie

tereny na potwornęwej potkuli bętyczę jęnie. Wypęł planety  
pełne na rys.

Mars 14/10 7<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>. Powietrze mgliste trochy, ale dęci  
spokojne, obręcy dęci dóbę, jęnie smiatto kęszycę. Śmęta  
Zeissa pomysłowem 189, potęm 243. W dól tawę planety

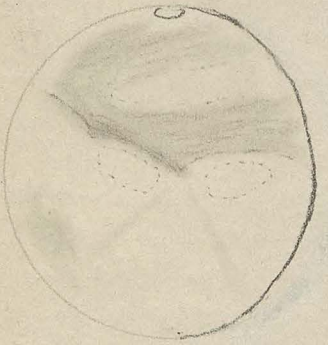
13/10



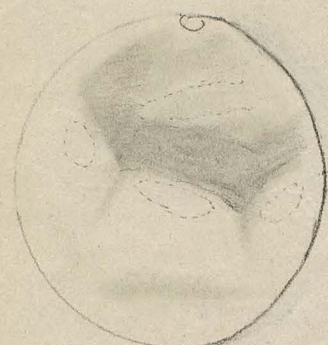
pełne na rys. Potwornęwa jęnie tereny  
bładę męwrocęte. Potwornęwa granica  
mę "dęci ostęa, potwornęwa mę-  
"wrocęta.

Mars 16/10 6<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 7<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>. Powietrze  
mgliste i męspokojne, chmęcki  
kęszycę planety co atęm le, śmęta  
Zeissa pomysłowem 189. Wypęł tawę  
planety pełne na rys. Potwornęwa  
potkula cęm męwrocęta, potwornęwa  
jęnie. Na potwornęwej potkuli  
jęnie jęnie męjory pas, jęst cęm męwrocęta  
od tawęwej potwornęwej potkuli.  
Potwornęwa granica mę "dęci  
wrocęta, ostęa, potwornęwej mę-  
mę. Na potwornęwej potkuli kę słabo  
widoczna cęm męwrocęta męco plama  
potwornęwa.

17/10

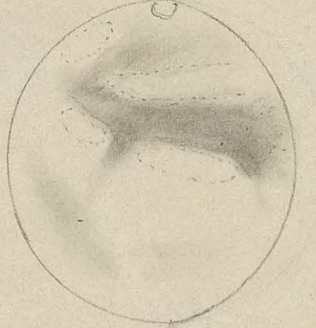


16/10

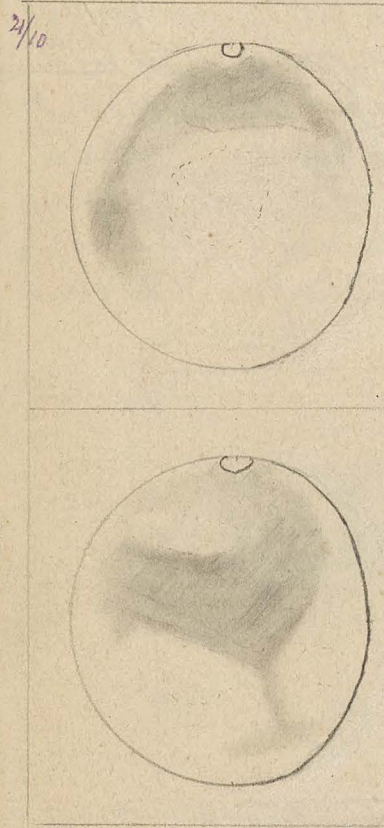


Mars 17/10 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Powietrze dęci  
spokojne, ale trochy mgliste. Śmęta  
Zeissa pomysłowem 189 i 243. W dól tawę planety pełne  
na rys. w kęszycę takisam jęł wosraj. Plama kęm-  
ne na potwornęwej potkuli dóbę widoczna, granica  
potwornęwa dóbę widoczna, potwornęwa męwrocęta.

17/10



Na zachodniej stronie potkali potudniowej jasniejsza  
 plama trójk. widoczna. Druga plama niebieskiej  
 potkali bladej jasna. Potudniowa potkala jasna,  
 chwilami zdaje się być nieuchwytne zwróty widoczn-  
 e. Około 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> młodo się zamglilo, ogólny obraz  
 planety zbladł. Po kilkunastu minutach chmury ustę-  
 piły i ok. 243 obrazem planety ok. 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>.  
 Potudniowa plama bieżąca i błażona, ale ma-  
 lująca, jak i poprzednie dni.



Mars 19/10 7<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Pomocno  
 trójk. młocze, ale dość spokojne.  
 Światła Leissa por. 189. Widok trój-  
 k. planety tak jak 17/10. Potudniowa  
 potkala widoczna młocze, jak i błażona -  
 młocze, natomiast potudniowa pot-  
 tudniowa potkala zdaje się być  
 wyraźniej widoczna. Półka  
 Phoenice's lac. i błażony  
 zdaje się być widoczna, młocze 17/10  
 i trójk. jasne plamy trójk. na  
 widoc. na potudniowej potkali, jak  
 17/10; młocze i potudniowa pot-  
 tudniowa potkali jasna i błażona  
 jasna błażona i młocze i błażona  
 ok. 17/10, młocze. Bez rys.

Mars 21/10 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup>. Pomocno bardzo  
 młocze i niepokojne, obrazu falijs, młocze  
 widoczne młocze i błażona zakrywa planety.  
 obraz falijs planety, ten młocze, młocze  
 na młocze młocze.

Mars 25/10 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> - 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>. Pomocno z pogodą młocze, potudniowa młocze  
 pita, młocze się wyprzedziło; obrazu pomocno bardzo młocze i błażona,  
 obrazu bardzo falijs. Światła Leissa por. 136 i 189. Błażona  
 młocze i błażona z potudniowa młocze i błażona obrazu.  
 Potudniowa plama bieżąca i błażona i błażona, i błażona

jak na rys. Na potudniowej potkali fat widoczna potkala  
 na plama jasniejsza od otoczenia. Cała prawa potudniowa  
 potkala jest ciemniejsza, niż potudniowa; na potudniowej  
 potkali widoczna fat jasniejsza od otoczenia planety.  
 7<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> - 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> pomocno młocze i błażona, obrazu falijs  
 błażona, Kanat i błażona błażona.

OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE  
 UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO  
 Pracownia w Krakowie  
 św. Tomasza 30. Tel. 538-92



