

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ НА ПИРАМИДЪ ЧОРІОМЪ.

1) НАБЛЮДЕНІЯ ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ШИРОТЫ, ПОСРЕДСТВОМЪ МЕРИДІОНАЛЬНЫХЪ ВЫСОТЪ.

Наблюденія произведены въ центръ пирамиды.

№ визи- рованія.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

№ 1. Полярная. Нижняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = — 5<sup>ч</sup>. 0'. 9",35. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",73  
Состояніе барометра = 339,26 Париж. линій. Температура воздуха = — 2°, 0 P  
ртути = 0, 0 —

$\frac{22}{10}$  Октября 1837 года.

1.	14 <sup>ч</sup> . 38'. 13", 2	+16",54	285°. 2'. 56",75	+ 33'. 45",70	Зенит. разст.* = 45°. 28'. 15",24 Рефракція = 1. 1, 13 Склоненіе * = 88. 26. 44, 75
2.	42. 16, 0	— 0, 0	4. 29, 00	+ 32. 30, 64	
Обратное положеніе лимба.					
3.	15. 6. 32, 4	+24, 82	195. 5. 29, 75	— 25. 25, 02	Ширина мѣста = 46°. 3'. 58",88
4.	13. 55, 2	+ 8, 55	3. 44, 00	— 23. 24, 42	

№ 2. Полярная. Нижняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = — 5<sup>ч</sup>. 0'. 2",94. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",73  
Состояніе барометра = 339,32 Париж. линій. Температура воздуха = — 0°,15 P.  
ртути = + 1,10 —

$\frac{22}{10}$  Октября 1837 года.

1.	15. 16. 36, 8	—24, 63	195. 3. 31, 50	— 22. 41, 50	Зенит. разст.* = 45°. 28'. 21",71 Рефракція = 1 1, 08 Склоненіе * = 88. 26. 44, 75
2.	18. 54, 8	— 5, 45	2. 32, 75	— 22. 5, 24	
Обратное положеніе лимба.					
3.	15 25. 26, 4	— 6, 39	285. 16. 53, 50	+ 20. 24, 85	Ширина мѣста = 46°. 3'. 52",43
4.	27. 54, 4	—21, 62	17. 36, 25	+ 19. 47, 81	

№ 3. Полярная. Нижняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 56'. 15",74. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",54  
Состояніе барометра = 339,37 Париж. линій. Температура воздуха = + 3°,5 P.  
ртути = + 4, 6 —

$\frac{23}{11}$  Октября 1837 года.

1.	14. 1. 44, 0	—25, 38	213. 41. 27, 25	— 44. 26, 57	Зенит. разст.* = 45°. 28'. 21",55 Рефракція = 59, 23 Склоненіе * = 88. 26. 45, 10
2.	4. 59, 6	— 0, 56	39. 55, 50	— 43. 19, 39	
Обратное положеніе лимба.					
3.	9. 20, 0	+15, 23	303. 11. 10, 00	+ 41. 50, 92	Ширина мѣста = 46°. 3'. 54",12 23*
4.	11. 43, 0	— 3, 38	12. 21, 50	+ 41. 2, 80	

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

*№ 4. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время =  $-4^{\text{ч}}. 56'. 13''. 70$  AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57''. 54$   
 Состояніе барометра = 339,42 Париж. линій. Температура воздуха =  $+ 4^{\circ}, 25$  Р.  
 ртути =  $+ 5, 20$  —

$\frac{23}{11}$  Октября 1837 года.

1.	14ч. 13'. 55", 2	- 3", 20	303°. 12'. 59", 75	+ 40'. 18", 59	Зенит. разст.* = $45^{\circ}. 28'. 16''. 55$ Рефракція = 59, 23 Склоненіе. * = $88. 26. 45, 10$
2.	15. 52, 8	+11, 66	13. 22, 00	+ 39. 39, 55	
Обратное положеніе лимба.					
3.	31. 30, 8	+28, 20	213. 30. 50, 75	- 34. 36, 60	Широта мѣста = $46^{\circ}. 3'. 59''. 02$
4.	34. 28, 4	-23, 50	30. 44, 25	- 33. 41, 36	

*№ 5. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время =  $-4^{\text{ч}}. 56'. 9''. 16$ . AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57''. 53$   
 Состояніе барометра = 339,48 Париж. линій. Температура воздуха =  $+ 5^{\circ}, 0$  Р.  
 ртути =  $+ 5, 8$  —

$\frac{23}{11}$  Октября 1837 года.

1.	14. 41. 19, 2	- 9, 02	228. 36. 40, 25	- 31. 34, 86	Зенит. разст.* = $45^{\circ}. 28'. 16''. 76$ Рефракція = 59, 22 Склоненіе * = $88. 26. 45, 12$
2.	43. 20, 8	+17, 11	35. 47, 50	- 30. 58, 12	
Обратное положеніе лимба.					
3.	50. 36, 8	-16, 92	318. 33. 0, 25	+ 28. 48, 87	Широта мѣста = $46^{\circ}. 3'. 58''. 90$
4.	53. 35, 6	+17, 48	33. 23, 25	+ 27. 56, 98	

*№ 6. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время =  $-4^{\text{ч}}. 56'. 6''. 83$ . AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57''. 53$   
 Состояніе барометра = 339,67 Париж. линій. Температура воздуха =  $+ 6^{\circ}, 15$  Р.  
 ртути =  $+ 6, 80$  —

$\frac{23}{11}$  Октября 1837 года.

1.	14. 55. 16, 0	+17, 48	318. 33. 50, 75	+ 27. 28, 15	Зенит. разст.* = $45^{\circ}. 28'. 18''. 61$ Рефракція = 59, 12 Склоненіе * = $88. 26. 45, 12$
2.	15. 9. 1, 8	- 7, 05	38. 1, 75	+ 23. 43, 42	
Обратное положеніе лимба.					
3.	26. 28, 8	- 9, 40	228. 24. 20, 25	- 19. 9, 83	Широта мѣста = $46^{\circ}. 3'. 57''. 15$
4.	28. 25, 2	+ 0, 38	23. 41, 50	- 18. 41, 48	

№ визи- рованія.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

**№ 7. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 54'. 51", 02. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57", 46  
 Состояніе барометра = 339,72 Париж. линій. Температура воздуха = +10°, 6 P  
 ртути = +11, 2 —

$\frac{24}{12}$  Октября 1837 года.

1.	22 <sup>ч</sup> . 29'. 32", 0	— 5", 64	243°. 47', 46", 00	+ 2°. 9'. 1", 09	Зенит. разст.* = 42°. 21'. 53", 30
2.	31. 26. 8	+16, 92	48. 2, 00	+ 8. 18, 02	Рефракція = 56, 96
Обратное положеніе лимба.					
3.	22. 46. 55, 2	+ 7, 33	332. 42. 41, 50	— 2. 24, 30	Склоненіе * = 88. 26. 45, 23
4.	48. 20, 0	—13, 16	42. 31, 75	— 1. 51, 54	
Широта мѣста = 46°. 3'. 54", 97					

**№ 8. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 54'. 47", 69. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57", 46  
 Состояніе барометра = 339,70 Париж. линій. Температура воздуха = + 9°, 80 P  
 ртути = +10, 75 —

$\frac{24}{12}$  Октября 1837 года.

1.	22. 49. 52, 4	—12, 78	332. 41. 51, 25	— 2. 1. 15, 77	Зенит. разст.* = 42°. 21'. 52", 26
2.	51. 19, 2	+ 7, 14	40. 58, 25	— 1. 42, 13	Рефракція = 56, 79
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 0. 22, 0	+ 1, 88	243. 59. 24, 25	+ 1. 57. 10, 18	Склоненіе * = 88. 26. 45, 23
4.	3. 17, 6	—14, 48	244. 0. 54, 00	+ 1. 56. 1, 06	
Широта мѣста = 46°. 3'. 56", 18					

**№ 9. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 54. 43", 34 AR = 1<sup>ч</sup> 1'. 57", 46  
 Состояніе барометра = 339,71 Париж. линій. Температура воздуха = + 9°, 0 P  
 ртути = +10, 0 —

$\frac{24}{12}$  Октября 1837 года.

1.	23. 16. 21, 6	+10, 90	260. 22. 40. 75	+ 1°. 50'. 49", 80	Зенит. разст.* = 42°. 21'. 52", 53
2.	18. 24, 6	— 3, 95	23. 42, 50	+ 50. 0, 63	Рефракція = 56, 67
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 30. 27, 2	—10, 15	348. 42. 46, 75	— 1. 45. 10, 04	Склоненіе * = 88. 26. 45, 24
4.	32. 54, 0	+ 8, 46	41. 26, 50	44. 10, 74	
Широта мѣста = 46°. 3'. 56", 04					

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тываніе на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

**№ 10. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время =  $- 4^{\text{ч}}. 54'. 43''.34$       AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57''.46$   
 Состояніе барометра = 339,72 Париж. линій.      Температура воздуха =  $+ 8^{\circ}.25, \text{ P.}$   
ртути =  $+ 9, 55 -$

$\frac{24}{12}$  Октября 1837 года.

1.	23ч. 34'. 42'',0	+ 8'',46	348°. 40'. 45'',25	- 1°.43'.27'',04	Зенит. разст.* = 42°.21'.50'',20
2.	36. 12, 4	-10, 15	40. 25, 75	- 1.42. 50, 43	Рефракція = 56, 60
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 41. 47, 6	+ 8, 46	260. 33. 8, 00	+ 1.40. 34, 46	Склоненіе * = 88. 26. 45, 24
4.	43. 23, 2	- 6, 76	33. 51, 25	+ 1.39. 55, 66	

Широта мѣста = 46°. 3'. 58'',44

**№ 11. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время =  $- 4^{\text{ч}}. 54'. 38''.10$ .      AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57''.45$   
 Состояніе барометра = 339,72 Париж. линій.      Температура воздуха =  $+ 7^{\circ}, 2 \text{ P.}$   
ртути =  $+ 8, 8 -$

$\frac{24}{12}$  Октября 1837 года.

1.	23. 48. 22, 0	+10, 15	275. 2. 23, 25	+ 1.37. 54, 08	Зенит. разст.* = 42°.21'.50'',55
2.	49. 52, 4	- 4, 14	3. 28, 00	+ 1.37. 17, 28	Рефракція = 56, 59
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 57. 54, 0	- 3, 01	2. 58. 29, 25	- 1.34. 0, 99	Склоненіе * = 88. 26. 45, 25
4.	59. 32, 4	+18, 05	58. 1, 25	- 1.33. 20, 80	

Широта мѣста = 46. 3. 57, 61

**№ 12. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время =  $- 4^{\text{ч}}. 54'. 38''.10$ .      AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57''.45$   
 Состояніе барометра = 339,57 Париж. линій.      Температура воздуха =  $+ 6^{\circ}, 8 \text{ P.}$   
ртути =  $+ 8, 3 -$

$\frac{24}{12}$  Октября 1837 года.

1.	0ч. 1'. 12'',8	-18'',24	2°. 57'. 27'',50	- 1.32. 39'',93	Зенит. разст.* = 42°.21'.53'',53
2.	2. 44, 4	- 4, 51	56. 29, 25	- 1.32. 2, 51	Рефракція = 56, 57
Обратное положеніе лимба.					
3.	0. 5. 25, 2	+ 3, 20	275. 9. 35, 25	+ 1.30. 56, 93	Склоненіе * = 88. 26. 45, 25
4.	7. 12, 0	-11, 84	10. 40, 00	+ 1.30. 13, 78	

Широта мѣста = 46°. 3'. 55'',14

№ визи- рования.	Состояние хроно- метра.	Состояние уровня.	Отсчитывание на лимбѣ.	Приведение и отсчи- тывания на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

**№ 13. Полярная. Верхняя кульминация.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 50'. 51",13      AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",26  
 Состояние барометра = 338,72 Париж. линий.      Температура воздуха = +11°,15 P  
 ртути = +11,60 —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	22 <sup>ч</sup> . 47'. 51", 6	— 5",64	18°. 43'. 7",50	— 2°. 0'.30",46	Зенит. разст.* = 42°. 21'. 53",29 Рефракція = 56, 19 Склонение * = 88. 26. 45, 59
2.	49. 43, 6	—21, 43	42. 46, 25	— 1.59. 46, 89	
Обратное положение лимба.					
3.	23. 5. 33, 6	— 4, 32	290. 5. 16, 00	+ 1.53. 33, 29	Широта мѣста = 46°. 3'. 56",11
5.	7. 4, 4	+18, 99	5. 35, 00	+ 1.52. 57, 22	

**№ 14. Полярная. Верхняя кульминация.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 50'. 51",13.      AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",26  
 Состояние барометра = 338,72 Париж. линий.      Температура воздуха = +10°,70 P  
 ртути = +11,40 —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	23. 8. 49, 2	+18, 99	290. 6. 16, 25	+ 1.52. 15, 52	Зенит. разст.* = 42° 21'. 52",94 Рефракція = 56, 05 Склонение * = 88. 26. 45, 59
2.	11. 22, 0	—11, 09	7. 46, 25	+ 1.51. 14, 60	
Обратное положение лимба.					
3.	23. 17. 7, 6	+ 0, 19	18. 46. 31, 25	— 1.48. 56, 31	Широта мѣста = 46°. 3'. 56",60
4.	19. 14, 2	+11, 84	45. 32, 00	— 1.48. 6, 71	

**№ 15. Полярная. Верхняя кульминация.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 50'. 43",47.      AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",25  
 Состояние барометра = 338,72 Париж. линий.      Температура воздуха = + 9°,80 P  
 ртути = + 10,60 —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	23. 34. 19, 6	+18, 80	51. 3. 49, 75	— 1.41. 59, 89	Зенит. разст.* = 42°. 21'. 50",04 Рефракція = 55, 97 Склонение * = 88. 26. 45, 60
2.	36. 16, 0	— 1, 88	3. 26, 75	— 1.41. 12, 66	
Обратное положение лимба.					
3.	23. 44. 11, 6	— 7, 52	323. 0. 37, 75	+ 1.37. 59, 35	Широта мѣста = 46°. 3'. 59",59
4.	46. 22, 0	—15, 60	1. 40, 50	+ 1.37. 6, 26	

№ визи- рованія.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тываніе на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

**№ 16. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время =  $-4^{\text{ч}}. 50'. 41'',23$ . AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57'',25$

Состояніе барометра = 338,72 Париж. линій. Температура воздуха =  $+9^{\circ},80$  Р  
ртути =  $+10,60$  —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	23ч. 47'. 54'', 0	+ 3'',20	323°. 2'. 1'',25	+ 1°. 36'. 28'',79	Зенит. разст.* = $42^{\circ}. 21'. 51'',55$ Рефракція = 56, 04 Склоненіе * = $88. 26. 45, 60$
2.	49. 57, 6	+ 3, 95	2. 48, 50	+ 1. 35. 38, 42	
Обратное положеніе лимба					
3.	23. 52. 36, 4	+ 9, 59	50. 56. 38, 25	— 1. 34. 33, 68	Широта мѣста = $46^{\circ}. 3'. 58'',01$
4.	57. 22, 0	— 11, 66	55. 5, 25	— 1. 32. 37, 40	

**№ 17. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время =  $-4^{\text{ч}}. 48'. 22'',21$ . AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57'',14$

Состояніе барометра = 338,32. Париж. линій. Температура воздуха =  $+3^{\circ},05$  Р  
ртути =  $+4, 20$  —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	13. 42. 24, 4	+ 12, 03	66. 41. 42, 50	+ 0. 48. 25, 80	Зенит. разст.* = $45^{\circ}. 28'. 57'',02$ Рефракція = 59, 09 Склоненіе * = $88. 26. 45, 80$
2.	44. 32, 4	— 5, 26	42. 49, 25	+ 47. 40, 29	
Обратное положеніе лимба.					
3.	13. 52. 42, 8	— 3, 76	337. 18. 41, 75	— 44. 48, 88	Широта мѣста = $46^{\circ}. 3'. 58'',09$
4.	55. 6, 4	+ 12, 78	17. 34, 00	— 43. 59, 37	

**№ 18. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время =  $-4^{\text{ч}}. 48'. 19'',84$ . AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 57'',14$

Состояніе барометра = 338,345 Париж. линій. Температура воздуха =  $+3^{\circ},30$  Р  
ртути =  $+4,45$  —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	13. 56. 40, 2	+ 12, 78	337. 17. 2, 50	— 0. 43. 27, 16	Зенит. разст.* = $45^{\circ}. 28'. 19'',56$ Рефракція = 59, 16 Склоненіе * = $88. 26. 45, 80$
2.	58. 25, 2	— 4, 14	16. 45, 75	— 42. 51, 33	
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 3. 12, 4	0, 00	66. 49. 17, 25	+ 41. 14, 16	Широта мѣста = $46^{\circ}. 3'. 55'',48$
4.	4. 49, 6	+ 16, 54	49. 27, 00	+ 40. 41, 60	

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

*№ 19. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 48'. 16",75. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",13  
 Состояніе барометра = 338,35 Париж. линій. Температура воздуха = + 4°, 0 P.  
 ртути = + 5, 0 —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	14 <sup>ч</sup> . 15'. 25",2	+15",04	81°. 46'. 47",75	+ 0°. 37. 12",55	Зенит. разст.* = 45°. 28'. 20",40
2.	17. 46, 0	— 3, 38	47. 52, 25	+ 36. 27, 21	Рефракція = 59, 20
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 34. 28, 4	—12, 22	351. 59. 0, 50	— 31. 15 00	Склоненіе * = 88. 26. 45, 81
4.	36. 36, 8	—22, 18	58. 35, 25	— 30. 36, 49	
Широта мѣста = 46°. 3'. 54",59					

*№ 20. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 48'. 12",71. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",13  
 Состояніе барометра = 338,35 Париж. линій. Температура воздуха = + 4°, 0 P.  
 ртути = + 5, 0 —

$\frac{25}{13}$  Октября 1837 года.

1.	14. 39. 52, 0	—22, 56	351. 57. 38, 25	— 0. 29. 38, 27	Зенит. разст.* = 45°. 28'. 21",79
2.	41. 46, 4	—12, 22	56. 48, 75	— 29. 4, 64	Рефракція = 59, 25
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 55. 35, 2	+ 4, 32	81. 59. 7, 75	+ 25. 8, 82	Склоненіе * = 88. 26. 45, 81
4.	15. 0. 42, 0	—10, 34	82. 0. 40, 75	+ 0. 23. 45, 20	
Широта мѣста = 46°. 3'. 53",15					

*№ 21. Полярная. Верхняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 46'. 54",24. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57",08  
 Состояніе барометра = 338,84 Париж. линій. Температура воздуха = + 12°, 0 P.  
 ртути = + 13, 2 —

$\frac{26}{14}$  Октября 1837 года.

1.	22. 38. 3, 6	— 4, 89	8. 37. 28, 25	+ 2. 2. 45, 37	Зенит. разст.* = 42°. 21'. 51",01
2.	40. 40, 0	— 8, 65	38. 31, 00	+ 1. 45, 01	Рефракція = 56, 16
Обратное положеніе лимба.					
3.	22. 49. 3. 6	— 2, 63	97. 22. 23, 50	— 1. 58. 29, 17	Склоненіе * = 88. 26. 45, 93
4.	50. 47, 2	+ 9, 21	21. 28, 00	— 57. 48, 62	
Широта мѣста = 46°. 3'. 58",76					

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

**№ 22. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 46'. 51", 89. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 57", 08  
 Состояніе барометра = 338,78 Париж. линій. Температура воздуха = +11°, 70P  
 ртути = +12,70 —

$\frac{26}{14}$  Октября 1837 года.

1.	22ч. 52'. 20", 0	+11",84	97°. 20', 50", 50	— 1°. 57'. 12", 22	Зенит. разст.* = 42°. 21'. 53", 39
2.	54. 2. 4	— 21, 06	20. 39, 50	— 56. 31, 97	Рефракція = 55, 94
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 1. 44, 0	— 14, 66	8. 46. 45, 25	+ 1. 53. 29, 53	Склоненіе * = 88. 26. 45, 81
4.	3. 14, 4	— 0, 94	47. 10, 25	+ 52. 53, 59	

Широта мѣста = 46°. 3'. 56", 60

**№ 23. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 28'. 24", 48. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 56", 58  
 Состояніе барометра = 338,45 Париж. линій. Температура воздуха = + 1°, 0 P  
 ртути = + 2, 6 —

$\frac{30}{18}$  Октября 1837 года.

1.	14. 9. 23, 6	— 3. 01	23. 30. 46, 00	— 0. 32. 50, 21	Зенит. разст.* = 45°. 28'. 14", 15
2.	11. 17, 6	+18, 24	29. 44, 75	— 32. 15, 20	Рефракція = 1. 0, 14
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 20. 42, 0	— 6, 58	113. 24 58, 00	+ 29. 25, 82	Склоненіе * = 88. 26. 45, 93
4.	22. 38, 8	— 29, 70	25. 58, 00	+ 28. 51, 55	

Широта мѣста = 46°. 3'. 58", 12

**№ 24. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = — 4<sup>ч</sup>. 28. 21", 98 AR = 1<sup>ч</sup> 1' 56", 58  
 Состояніе барометра = 338,60 Париж. линій. Температура воздуха = + 1°, 95 P  
 ртути = + 3, 10 —

$\frac{30}{18}$  Октября 1837 года.

1.	14. 24. 31, 2	— 27, 07	113. 26. 30. 25	+ 0. 28. 18, 83	Зенит. разст.* = 45°. 28'. 17", 22
2.	26. 42, 8	— 7, 52	26. 48, 25	+ 27. 40, 89	Рефракція = 1. 0, 13
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 36. 14, 8	+ 4, 14	23. 22. 43, 75	— 25. 0, 05	Склоненіе * = 88. 26. 45, 93
4.	39. 4, 0	+ 2, 44	21. 58, 25	— 24. 13, 80	

Широта мѣста = 46°. 3'. 55", 06



Всѣ наблюдения, состоятъ изъ 24-хъ отдѣленій, въ каждомъ по 4 отсчитыванія, сдѣланныя при различныхъ положеніяхъ лимба и полярной звѣзды.

№ от- дѣленія.	Найденная широта.	Разность отъ сред- няго.	Квадраты разно- стей.
1	46°. 3'. 58", 88	+ 2", 25	5, 0625
2	52, 43	— 4, 20	17, 6400
3	54, 12	— 2, 51	6, 3001
4	59, 02	+ 2, 39	5, 7121
5	58, 90	+ 2, 27	5, 1529
6	57, 15	+ 0, 52	0, 2704
7	54, 97	— 1, 66	2, 7556
8	56, 18	— 0, 45	0, 2025
9	56, 04	— 0, 59	0, 3481
10	58, 44	+ 1, 81	3, 2761
11	57, 61	+ 0, 98	0, 9604
12	55, 14	— 1, 49	2, 2201
13	56, 11	— 0, 52	0, 2704
14	56, 60	— 0, 03	0, 0009
15	59, 59	+ 2, 96	8, 7616
16	58, 01	+ 1, 38	1, 9044
17	58, 09	+ 1, 46	2, 1316
18	55, 48	— 1, 15	1, 3225
19	54, 59	— 2, 04	4, 1616
20	53, 15	— 3, 48	12, 1104
21	58, 76	+ 2, 13	4, 5369
22	56, 60	— 0, 03	0, 0009
23	58, 12	+ 1, 49	2, 2201
24	55, 06	— 1, 57	2, 4649
Среднее = 46°. 3'. 56", 63		E = 88, 7870	

Слѣдовательно: широта центра пирамиды Чорюмъ = 46°. 3'. 56", 63  
съ вѣроятною ошибкою = ± 0, 27

2) НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШИРОТЫ, ПОСРЕДСТВОМЪ ПРОХОЖДЕНИЯ ЗВѢЗДЪ ЧЕРЕЗЪ ПЕРВЫЙ ВЕРТИКАЛЬ.  
 Наблюдения произведены въ центръ пирамиды.  
 1837 года.

Мѣсяцъ и число.	Положеніе круга.	Игги.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, численная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<i>α. Лирь.</i>										
Сентября: 4	I.	Средн.	17ч. 3'. 49",72	22ч. 21'. 3",28	+ 0",77 - 2, 23	- 0",24	- 12",28	2ч. 38'. 30",520	38° 38'. 18",10	46°. 3'. 3",59
5	II.		4. 45, 52	21. 57, 61	+ 3, 54 + 0, 77	+ 0, 69	- 12, 28	30, 250	18, 23	52, 24
8	I.		3. 57, 75	21. 9, 96	- 0, 55 - 3, 18	- 0, 60	- 12, 12	29, 745	18, 55	49, 12
9	II.		4. 42, 22	21. 54, 61	- 0, 44 + 0, 18	- 0, 04	- 12, 12	30, 115	18, 63	51, 62
11	II.		6. 31, 41	23. 43, 93	- 1, 09 - 0, 00	- 0, 18	- 12, 12	29, 610	18, 78	48, 62
12	I.		7. 26, 89	24. 40, 82	- 1, 06 - 3, 80	- 0, 78	- 12, 12	30, 515	18, 86	54, 33
14	II.		9. 17, 93	26. 30, 96	- 0, 26 - 0, 15	- 0, 06	- 12, 12	30, 425	19, 02	53, 92
										Широта изъ α Лирь 46°. 3'. 51",97
<i>ε. Лебедя.</i>										
Сентября: 4	I.		18. 28. 7, 70	1. 13. 19, 90	+ 0, 11 - 2, 27	- 0, 24	- 15, 69	3. 22. 28, 135	33. 22. 0, 02	46. 3. 55, 36
5	II.		29. 3, 94	14. 14, 75	+ 2, 59 - 0, 66	+ 0, 21	- 15, 69	27, 665	0, 24	51, 31
										Широта изъ ε Лебедя 46°. 3'. 53",33
<i>γ. Лебедя.</i>										
Сентября: 4	I.	Средн.	19. 0. 18, 70	23. 54. 38, 27	- 0, 36 - 2, 40	- 0, 49	- 11, 39	2. 27. 3, 845	39. 44. 30, 46	46. 3. 53, 88
5	II.		1. 14, 88	55. 32, 23	+ 2, 55 + 1, 28	+ 0, 68	- 11, 39	3, 320	30, 69	53, 05
8	I.		0. 26, 50	54. 44, 41	- 1, 09 - 4, 05	- 0, 91	- 14, 24	2, 880	31, 32	51, 19
9	II.		1. 11, 42	55. 29, 26	+ 1, 82 - 0, 84	+ 0, 18	- 11, 24	2, 890	31, 51	51, 47
10	I.		2. 6, 10	56. 25, 47	- 1, 42 - 4, 56	- 1, 06	- 11, 24	3, 535	31, 61	55, 17
11	II.		3. 0, 60	57. 18, 23	- 1, 02 - 0, 47	- 0, 26	- 11, 24	3, 065	31, 88	53, 35
12	I.		3. 56, 07	58. 15, 70	- 2, 15 - 4, 56	- 1, 19	- 11, 24	3, 600	32, 07	56, 00
21	I.		12. 13, 24	0. 6. 29, 84	+ 4, 12 + 2, 74	+ 1, 23	- 11, 24	3, 295	33, 61	55, 87
26	I.		16. 47, 27	11. 4, 96	+ 2, 19 + 1, 42	+ 0, 65	- 11, 24	3, 550	34, 37	58, 05
										Широта изъ γ Лебедя 46°. 3'. 53",82

Мѣсяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе осн.	Поправка отъ наклоненія осн.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<i>ξ. Лебедя.</i>										
Сентября:										
4	I.	Среди.	20 <sup>ч</sup> .30'.39",54	23 <sup>ч</sup> .49'.34",24	— 0",95 — 2, 34	— 1",04	— 7",74	1 <sup>ч</sup> .39'.22",960	43°. 17'. 2",70	46°. 3'. 54",83
5	II.		31. 36, 58	50. 28, 19	+ 1, 42 + 1, 28	+ 0, 85	— 7, 74	22, 360	2, 96	53, 00
11	II.		33. 23, 17	52. 14, 59	— 0, 91 — 0, 47	— 0, 44	— 7, 60	21, 690	4, 42	52, 12
12	I.		34. 17, 57	53. 12, 35	— 3, 18 — 4, 56	— 2, 45	— 7, 60	22, 365	4, 65	54, 71
Широта изъ ξ Лебедя 46°. 3'. 53",66										
<i>α. Возничаго.</i>										
Сентября:										
6	I.	I.	5. 34. 47, 6	6. 53. 56, 8		— 5, 20	— 3, 00	0. 39. 33, 10	45. 49. 27, 17	46. 15. 4, 41
—	—	II.	37. 33, 2	51. 9, 2			— 2, 79	36. 46, 60		11. 34, 73
—	—	III.	40. 58, 8	47. 42, 8			— 2, 52	33. 20, 74		7. 36, 82
—	—	IV.	44. 32, 0	44. 11, 2			— 2, 26	29. 48, 47		3. 56, 27
—	—	V.	49. 4, 8	39. 36, 8			— 1, 91	25. 15, 04		45. 59. 48, 90
—	—	VI.	53. 45, 6	34. 57, 2			— 1, 56	20. 35, 02		56. 18, 30
—	—	VII.	59. 37, 2	29. 1, 2			— 1, 11	14. 41, 44		52. 53, 20
Широта изъ 1-го положенія 46°. 3'. 53",23										
<i>α. Возничаго.</i>										
Сентября:										
9	II.	VII.	5. 37. 29, 6	6. 56. 24, 4		— 2, 41	— 2, 98	0. 39. 25, 91	45. 49. 27, 32	46. 14. 57, 97
		VI.	40. 12, 8	53. 41, 6			— 2, 78	36. 43, 01		11. 32, 09
		V.	43. 15, 6	50. 39, 2			— 2, 55	33. 40, 52		8. 1, 59
		IV.	47. 12, 4	46. 40, 4			— 2, 25	29. 42, 67		3. 53, 49
		III.	51. 15, 4	42. 38, 0			— 1, 95	25. 40, 32		0. 12, 95
		II.	56. 28, 8	37. 26, 0			— 1, 55	20. 27, 82		45. 56. 16, 35
		I.	6. 2. 36, 0	31. 22, 0			— 1, 10	14. 2, 45		52. 47, 80
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 57",46										

Мѣсяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоенія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
Сентября.										
11	II.	VII.	5ч. 39'. 22", 4	6ч. 58'. 13", 6		— 0", 91	— 2", 98	0ч. 39'. 24", 11	45°. 49'. 27", 43	46°. 14'. 57", 18
		VI.	42. 5, 6	55. 29, 6			— 2, 78	36. 40, 61		11. 31, 89
		V.	45. 8, 4	52. 28, 8			— 2, 55	33. 38, 92		8. 1, 47
		IV.	49. 6, 0	48. 29, 2			— 2, 25	29. 40, 47		3. 52, 99
		III.	53. 6, 8	44. 26, 4			— 1, 95	25. 38, 82		0. 13, 30
		II.	58. 22, 0	39. 15, 6			— 1, 55	20. 26, 02		45. 56. 16, 78
		I.	6. 4. 30, 4	33. 9, 2			— 1, 10	14. 18, 85		52. 47, 73
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 57", 33										
12	I.	I.	5ч. 40'. 9", 2	6ч. 59'. 19", 2		— 5", 47	— 3", 00	0ч. 39'. 33", 50	45°. 49'. 27", 49	46° 15'. 4", 98
		II.	42. 56, 0	56. 30, 0			— 2, 79	36. 45, 60		11. 33, 55
		III.	46. 24, 0	53. 4, 0			— 2, 52	33. 18, 74		7. 34, 70
		IV.	49. 54, 8	49. 32, 4			— 2, 26	29. 47, 67		3. 55, 53
		V.	54. 27, 2	44. 58, 4			— 1, 91	25. 14, 64		45. 59. 49, 43
		VI.	59. 6, 8	40. 18, 4			— 1, 56	20. 35, 02		56. 18, 34
		VII.	6. 5. 2, 0	34. 25, 2			— 1, 11	14. 41, 04		52. 53, 74
Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 52", 90										
25	II.	VII.	5ч. 52'. 14", 4	7ч. 11'. 0", 8		+ 2", 25	— 2", 98	0ч. 39'. 21", 71	45°. 49'. 28", 33	46°. 14'. 58", 15
		VI.	54. 58, 8	8. 17, 6			— 2, 78	36. 38, 01		11. 32, 70
		V.	58. 1, 6	5. 13, 6			— 2, 55	33. 34, 72		8. 0, 95
		IV.	6. 2. 2, 0	1. 17, 2			— 2, 25	29. 36, 47		3. 53, 15
		III.	6. 4. 0	6. 57. 13, 6			— 1, 95	25. 33, 82		0. 13, 15
		II.	11. 18, 0	51. 57, 6			— 1, 55	20. 19, 02		45. 56. 16, 17
		I.	17. 28, 8	45. 47, 6			— 1, 10	14. 8, 85		52. 47, 13
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 57", 34										

Месяц и число.	Положение круга.	Игги.	Прохождение чрезъ		Наклонение оси.	Поправка отъ наклоения оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склонение звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
Сентября:										
26.	I.	I.	5ч. 53'. 5",6	7ч. 12'. 5",2		+1',37	-3"00	0ч. 39'. 28",30	45° 49'. 28",40	46° 15'. 5",97
		II.	55. 53, 2	9. 16, 8			-2, 79	36. 40, 40		11. 34, 99
		III.	59. 20, 8	5. 51, 6			-2, 52	33. 14, 14		7. 37, 42
		IV.	6. 2. 51, 6	2. 18, 8			-2, 26	29. 42, 47		3. 58, 17
		V.	7. 30, 0	6. 57. 44, 0			-1, 91	25. 6, 04		45. 59. 49, 25
		VI.	12. 12, 0	53. 2, 0			-1, 56	20. 24, 22		56. 18, 82
		VII.	18. 6, 4	47. 7, 2			-1, 11	14. 29, 84		52. 56, 18
										Широта изъ I положенія 46° 3'. 54",40
										Широта изъ α Возничаго 46. 3. 55, 44
α Лебедя 1837 года.										
4.	I.	I.	20ч. 32'. 10",4	23ч. 4'. 48",0		(*) -1, 44	-5"78	1ч. 14'. 45",91	44° 42'. 15",04	46° 15'. 20",11
		II.	33. 36, 8	0. 20, 0			-5, 66	13. 18, 77		11. 43, 61
		III.	35. 15, 2	58. 41, 2			-5, 54	11. 40, 23		7. 39, 84
		IV.	36. 49, 6	22. 57. 7, 6			-5, 42	10, 6, 29		3. 54, 70
		V.	38. 37, 6	55. 19, 2			-5, 28	8. 18, 16		45. 59. 42, 40
		VI.	40. 11, 6	53. 46, 0			-5, 15	6. 44, 62		56. 10, 05
		VII.	41. 45, 2	52. 12, 0			-5, 03	5. 10, 88		52. 41, 59
										Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 53",19
5.	II.	VII.	20ч. 33'. 13",2	23ч. 2'. 37",6		+1",11	-5"78	1ч. 14'. 39',31	44° 42'. 15",29	46° 15'. 6",18
		VI.	34. 33, 4	1. 13, 2			-5, 66	13. 17, 07		11. 40, 11
		V.	36. 2, 0	59. 46, 8			-5, 54	11. 49, 63		8. 5, 42
		IV.	37. 49, 2	22. 58, 0, 0			-5, 42	10. 2, 69		3. 49, 12
		III.	39. 24, 0	56. 24, 0			-5, 28	8. 27, 36		0. 6, 39
		II.	41. 9, 8	54. 38, 0			-5, 15	6. 41, 52		45. 56. 5, 47
										Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 55",00

(\*) Поправка эта, зависящая отъ наклоения оси, служитъ прибавкою съ своимъ знакомъ къ самой широтѣ, исчисленной по этой звѣздѣ.

Месяц и число.	Положение круга.	Нити.	Прохождение чрезъ		Наклонение оси.	Поправка отъ наклонения оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склонение звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
Сентября.										
8	I.	I.	20 <sup>ч.</sup> 32'. 18", 4	23 <sup>ч.</sup> 1'. 53", 2		-2', 68	- 5", 71	1 <sup>ч.</sup> 14'. 44", 54	44° 42'. 16", 02	46° 15'. 16", 42
		II.	33. 43, 2	0. 28, 0			- 5, 59	13. 19, 66		11. 43, 34
		III.	35. 23, 0	22. 58. 49, 2			- 5, 47	11. 40, 36		7. 39, 90
		IV.	36. 56, 0	57. 14, 0			- 5, 35	10. 6, 33		3. 54, 70
		V.	38. 44, 8	55. 26, 8			- 5, 21	8. 18, 40		45. 59. 42, 75
		VI.	40. 18, 8	53. 53, 2			- 5, 08	6. 44, 66		56. 9, 48
		VII.	41. 52, 0	52. 18, 4			- 4, 96	5. 10, 72		52. 40, 99
Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 52", 51										
9	II.	VII.	20 <sup>ч.</sup> 33'. 10", 0	23 <sup>ч.</sup> 2'. 34", 0		+0, 12	- 5", 71	1 <sup>ч.</sup> 14'. 39", 14	44° 42'. 16", 23	46° 15'. 5", 71
		VI.	34. 32, 4	1. 9, 6			- 5, 59	13. 15, 81		11. 36, 95
		V.	35. 59, 6	22. 59, 42, 4			- 5, 47	11. 48, 66		8. 3, 03
		IV.	37. 44, 4	57. 56, 8			- 5, 35	10. 3, 53		3. 51, 10
		III.	39. 20, 8	56. 21, 2			- 5, 21	8. 27, 60		0. 6, 92
		II.	41. 6, 8	54. 35, 6			- 5, 08	6. 41, 86		45. 56. 6, 21
		I.	42. 43, 6	52. 59, 2			- 4, 96	5. 5, 32		52. 31, 78
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 54", 67										
10	I.	I.	20 <sup>ч.</sup> 33'. 58", 8	23 <sup>ч.</sup> 3'. 35", 2		-3, 54	- 5", 71	1 <sup>ч.</sup> 14'. 45", 34	44° 42'. 16", 45	46° 15'. 18", 01
		II.	35. 25, 2	2. 9, 2			- 5, 59	13. 19, 20		11. 42, 34
		III.	37. 2, 4	0. 29, 6			- 5, 47	11. 40, 87		7. 41, 51
		IV.	38. 38, 0	22. 58. 54, 0			- 5, 35	20. 5, 33		3. 51, 91
		V.	40. 24, 8	57. 7, 2			- 5, 25	8. 18, 57		45. 59. 42, 46
		VI.	41. 58, 4	55. 33, 6			- 5, 08	6. 45, 06		56. 9, 94
		VII.	43. 32, 4	54. 0, 0			- 4, 96	5. 11, 32		52. 41, 89
Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 52", 58										



Месяцъ в числѣ.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<i>з. Лебедя. — 1837 года.</i>										
11	II.	VII.	20ч. 34'. 57",6	23ч. 4'. 22",4	-0",49	- 5",71	1ч. 14'. 39",55	44° 42'. 16",66	46° 15'. 6",61	
		VI.	36. 20, 4	2. 59, 2		- 5, 59	13. 16, 60		11. 38, 75	
		V.	37. 48, 8	1. 32, 0		- 5, 47	11. 48, 87		8. 3, 32	
		IV.	39. 34, 8	22. 59. 45, 6		- 5, 35	10. 2, 72		3. 48, 99	
		III.	41. 10, 8	58. 9, 6		- 5, 25	8. 26, 77		0. 4, 77	
		II.	42. 58, 0	56. 24, 0		- 5, 08	6. 40, 46		45. 56. 2, 85	
		I.	44. 33, 2	54. 48, 6		- 4, 96	5. 5, 22		52. 31, 81	
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 53",88										
12	I.	I.	20ч. 35'. 48",4	23ч. 5'. 25",2	-3"68	- 5",71	1ч. 14'. 45",55	44° 42'. 16",88	46° 15'. 18",81	
		II.	37. 14, 0	3. 58, 0		- 5, 59	13. 19, 20		11. 44, 79	
		III.	38. 52, 8	2. 20, 0		- 5, 47	11. 46, 86		7. 40, 99	
		IV.	40. 26, 4	0. 46, 4		- 5, 35	10. 7, 33		3. 56, 94	
		V.	42. 15,16	22. 58. 57, 6		- 5, 21	8. 18, 40		45. 59. 42, 58	
		VI.	43. 48, 8	57. 23, 2		- 5, 08	6. 44, 66		56. 9, 33	
		VII.	45. 22, 8	55. 49, 6		- 4, 96	5. 10, 92		52. 41, 30	
Широта изъ I-го положенія 46° 3'. 53",39										
14	II.	VII.	20ч. 37'. 43",2	23ч. 7'. 10",8	+0"02	- 5",71	1ч. 14'. 40",95	44° 42'. 17",31	46° 15'. 11",30	
		VI.	39. 7, 6	5. 47, 2		- 5, 59	13. 17, 00		11 40, 82	
		V.	40. 34, 8	4. 19, 6		- 5, 47	11. 49, 66		8. 6, 44	
		IV.	42. 21, 6	2. 34, 0		- 5, 35	10. 3, 53		3. 52, 06	
		III.	43. 56, 8	0. 58, 0		- 5, 21	8. 28, 00		0. 8, 81	
		II.	45. 43, 2	22. 59. 12, 4		- 5, 08	6. 42, 06		45. 56, 7, 66	
		I.	47. 20, 4	57. 36, 4		- 4, 96	5. 5, 52		52. 33, 61	
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 57",24										

Мѣсяцъ и число.	Положеніе • круга.	Цѣнѣ.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ	Склоненіе	Широта, исчи- сленная изъ наблюденій.
			O. Вертикал.	W. Вертикал.				во времени.	звѣзды.	
Сентября.										
21	I.	I.	20° 44' 8", 4	23° 13' 36", 8		+3"03	- 5", 71	1ч.14'.41",35	44° 42'.18",68	46° 15'.14",36
		II.	45. 32, 8	12. 11, 6			- 5, 59	13. 16, 60		11. 44, 29
		III.	47. 12, 4	10. 31, 6			- 5, 47	11. 36, 86		7. 39, 83
		VI.	48. 46, 4	8. 57, 2			- 5, 35	10. 2, 73		3. 54, 58
		V.	50. 34, 8	7. 9, 2			- 5, 21	8. 14, 60		45. 59. 42, 41
		VI.	52. 8, 0	5. 36, 0			- 5, 08	6. 41, 46		56. 10, 72
		VII.	53. 41, 6	4. 1, 6			- 4, 96	5. 7, 52		52. 42, 41
										Широта изъ I-го положенія 46° 3'. 52", 66
26	I.	I.	20° 48' 48", 8	23° 18' 13", 2		+1"10	- 5", 71	1ч.14'.39",34	44° 42'.19",57	46° 15' 10", 77
		II.	50. 8, 4	16. 46, 0			- 5, 59	13. 16, 00		11. 41, 72
		III.	51. 45, 6	15. 7, 6			- 5, 47	11. 38, 27		7. 42, 17
		IV.	53. 21, 2	13. 34, 0			- 5, 35	10. 3, 73		3. 55, 89
		V.	55. 9, 2	11. 46, 0			- 5, 21	8. 15, 80		45. 59. 44, 04
		VI.	56. 42, 0	10. 10, 0			- 5, 08	6. 41, 46		56. 9, 65
		VII.	58. 15, 2	8. 36, 4			- 4, 96	5. 8, 12		52. 42, 62
										Широта изъ I-го положенія 46° 3' 52", 48
										Широта изъ α Лебедя 46° 3'. 54", 00
<i>δ. Лебедя 1837 года.</i>										
5	II.	VII.	19° 37' 59", 6	22° 5' 44", 4		+1, 73	- 5", 73	1ч.13'.49",53	44° 44'.21",77	46° 15'. 8", 00
		VI.	39. 23, 6	4. 20, 0			- 5, 61	12. 25, 39		11. 39, 73
		V.	40. 52, 4	2. 50, 8			- 5, 49	10. 56, 45		8. 4, 17
		IV.	42. 38, 8	1. 2, 4			- 5, 36	9. 9, 12		5. 50, 38
		III.	44. 16, 4	21. 59. 26, 4			- 5, 22	7. 32, 39		0. 7, 51
		II.	45. 4, 8	57. 39, 6			- 5, 09	5. 44, 85		45. 56. 8, 50
		I.	47. 42, 0	56. 2, 0			- 4, 96	4. 7, 52		52. 33, 84
										Широта изъ II-го положенія 46° 3'. 56", 02

\* Поправка эта, зачисляя отъ наклоненія оси, служитъ прибавкою къ самой широтѣ, исчисленной по этой звѣздѣ.



Месяць и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе осн.	Поправка отъ наклоненія осн.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
Сентября.										
8	I.	I.	19ч. 37'. 7",2	22ч. 5'. 1",2	—	2",02	-5",65	1ч.13'.54",17	44°.44'.22",35	46°.15'.16",42
		II.	38. 34, 0	3. 34, 8	—		-5, 54	12. 27, 63		11. 39, 54
		III.	40. 14, 0	1. 54, 0	—		-5, 41	10. 47, 29		7. 39, 07
		IV.	41. 48, 4	0. 18, 8	—		-5, 29	9. 12, 55		3. 55, 22
		V.	43. 38, 8	21. 58. 29, 2	—		-5, 15	7. 22, 62		45.59. 42, 13
		VI.	45. 14, 0	56. 54, 4	—		-5, 03	5. 47, 68		56. 9, 35
		VII.	46. 48, 4	55. 18, 8	—		-4, 91	4. 12, 94		52. 42, 32
										Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 52",01
9	II.	VII.	19ч. 37'. 55",6	22ч. 5'. 41",6	—	0",33	-5",65	1ч.13'.50",17	44°.44'.22",51	46°.15'. 8",93
		VI.	39. 21, 0	4. 17, 6	—		-5, 54	12. 25, 53		11. 39, 38
		V.	40. 49, 2	2. 49, 2	—		-5, 41	10. 57, 29		8. 5, 52
		IV.	42. 36, 8	1. 1, 6	—		-5, 29	9. 9, 75		3. 51, 18
		III.	44. 13, 6	21. 59. 24, 4	—		-5, 15	7. 32, 82		0. 7, 82
		II.	46. 1, 2	57. 37, 6	—		-5, 03	5. 45, 28		45.56. 6, 55
		I.	47. 39, 4	55. 58, 8	—		-4, 91	4. 7, 24		52. 32, 55
										Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 55",99
10	I.	I.	19ч. 38'. 46",8	22ч. 6'. 42",8	—	2",77	-5",65	1ч.13'.55",17	44°.44'.22",68	46°.15'.18",46
		II.	40. 13, 6	5. 14, 8	—		-5, 54	12. 27, 83		11. 42, 06
		III.	41. 52, 8	3. 34, 8	—		-5, 41	10. 48, 29		7. 41, 02
		IV.	43. 29, 2	2. 0, 4	—		-5, 29	9. 12, 95		3. 55, 71
		V.	45. 18, 4	0. 10, 4	—		-5, 15	7. 23, 42		45.59. 43, 51
		VI.	46. 54, 0	21. 58. 34, 4	—		-5, 03	5. 47, 68		56. 8, 94
		VII.	48. 28, 8	56. 59, 6	—		-4, 91	4. 12, 94		52. 41, 91
										Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 53",09 25*

Мѣсяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоенія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, численная изъ наблюденій.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
11	Сентября: II.	VII.	19ч.39'.44",8	22ч. 7'.30",8		-0",57	- 5",65	1ч.13'.50",17	44°.44'.22",84	46°.15'. 8",36
		VI.	41. 9, 6	6. 6, 4			- 5, 54	12. 25, 63		11. 39, 02
		V.	42. 38, 4	4. 37, 2			- 5, 41	10. 56, 69		8. 3, 48
		IV.	44. 26, 0	2. 49, 6			- 5, 29	9. 9, 15		3. 49, 19
		III.	46. 3, 2	1. 12, 8			- 5, 15	7. 32, 22		0. 5, 88
		II.	47. 50, 4	21. 59. 26, 0			- 5, 03	5. 45, 28		45.56. 5, 98
		I.	49. 29, 0							
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 55",03										
<i>δ. Лебедя 1837 года.</i>										
12	Сентября: I.	I.	19. 40. 37, 6	22. 8 31, 6		-3, 37	- 5, 65	1. 13. 54, 17	44. 44. 23, 01	46. 15. 15, 73
		II.	42. 3, 6	7. 5, 2			- 5, 54	12. 28, 03		11. 42, 29
		III.	43. 44, 0	5. 24, 8			- 5, 41	10. 47, 69		7. 30, 31
		IV.	45. 18, 4	3. 49, 8			- 5, 29	9. 13, 05		3. 55, 68
		V.	47. 8, 4	1. 59, 6			- 5, 15	7. 23, 02		45.59. 42, 32
		VI.	48. 44, 0	0. 24, 4			- 5, 03	5. 47, 68		56. 8, 65
		VII.	50. 19, 2	21. 58. 49, 4			- 4, 91	4. 12, 64		52. 40, 97
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 52",13										
14	II.	VII.	19. 42. 32, 0	22. 10. 18, 8		-0, 02	- 5, 65	1. 13. 50, 57	44. 44. 23, 34	46. 15. 10, 38
		VI.	43. 56, 0	8. 54, 0			- 5, 54	12. 26, 13		11. 41, 28
		V.	45. 23, 8	7. 26, 0			- 5, 41	10. 58, 39		8. 8, 60
		IV.	47. 12, 0	5. 38, 4			- 5, 29	9. 10, 55		3. 53, 49
		III.	48. 49, 2	4. 1, 2			- 5, 15	7. 33, 42		0. 9, 68
		II.	50. 38, 8	2. 13, 6			- 5, 03	5. 44, 88		45.56. 6, 13
		I.	52. 13, 2	0. 36, 4			- 4, 91	4. 9, 14		52. 37, 09
Широта изъ II-го положенія 46°. 3'. 58",09										

Месяц и число.	Положение круга.	Нити.	Прохождение чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, вычисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<i>δ. Лебедя 1837 года.</i>										
Сентября:										
21	I.	I.	19°.48'.55",6	22°.16'.44",8		+3",59	- 5",65	1°.13'.51",77	44°.44'.24",34	46°.15'.17",97
		II.	50. 22, 8	15. 16, 8			- 5, 54	12. 24, 23		11. 41, 26
		III.	52. 2, 8	13. 36, 8			- 5, 41	10. 44, 29		7. 39, 46
		IV.	53. 37, 6	12. 2, 4			- 5, 29	9. 9, 75		3. 56, 23
		V.	55. 27, 2	10. 11, 6			- 5, 15	7. 19, 62		45. 59. 42, 95
		VI.	57. 3, 6	8. 36, 4			- 5, 03	5. 43, 88		56. 8, 53
		VII.	58. 37, 2	7. 1, 6			- 4, 91	4. 9, 74		52. 43, 00
										Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 52",77
26	I.	I.	19. 53. 30, 0	22. 21. 21, 2		+0, 82	- 5, 65	1. 13. 52, 77	44. 44. 24, 96	46. 15. 18, 33
		II.	54. 56, 0	19. 54, 0			- 5, 54	12. 26, 23		11. 43, 83
		III.	56. 36, 8	18. 13, 2			- 5, 41	10. 45, 49		7. 40, 18
		IV.	58. 11, 6	16. 37, 2			- 5, 29	9. 10, 15		3. 55, 02
		V.	20. 0. 1, 6	14. 47, 6			- 5, 15	7. 20, 42		45. 59. 42, 63
		VI.	1. 36, 8	13. 10, 8			- 5, 03	5. 44, 48		56. 7, 71
		VII.	3. 11, 6	11. 36, 8			- 4, 91	4. 10, 14		52. 41, 70

Широта изъ I-го положенія 46°. 3'. 52",78

Широта изъ *δ* Лебедя 46°. 3'. 54",42

Всѣ наблюденія семи звѣздъ въ первомъ вертикалѣ, были сдѣланы на столбѣ, устроенномъ отъ центра пирамиды Чорюмъ, на 0'11 къ югу; онѣ даютъ слѣдующіе результаты:

Названіе звѣздъ.	Названіе широты.	Разность отъ средняго.	Квадраты разностей.
$\alpha$ . Лиры.....	46°. 3'. 51",97	— 1," 84	3, 3856
$\varepsilon$ . Лебедя.....	53, 33	— 0, 48	0, 2304
$\gamma$ . — .....	53, 82	+ 0, 01	0, 0001
$\xi$ . — .....	53, 66	— 0, 15	0, 0225
$\alpha$ . Возничаго.....	55, 44	+ 1, 63	2, 6569
$\alpha$ . Лебедя .....	54, 00	+ 0, 19	0, 0361
$\delta$ . — .....	54, 42	+ 0, 61	0, 3721
Среднее = 46. 3. 53, 81		$\Sigma$ =	6, 7037

Приведеніе на центр = + 0",11

И посему,

Широта центра пирамиды Чорюмъ = 46°. 3'. 53",92

съ вѣроятною ошибкою =  $\pm$  0, 27

Послѣдую тѣмъ же правиламъ какъ въ Чуфуть-Кале и Еникале, мы получимъ для общаго вывода широты, изъ наблюденій въ первомъ вертикалѣ и посредствомъ меридіональныхъ высотъ:

$$\frac{56",63 \times 48 + 53",92 \times 126}{174} = 54",67.$$

И такъ, широта центра пирамиды Чорюмъ = 46°. 3'. 54",67

3) НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА МАРКИ, ВЫСТАВЛЕННОЙ ВЪ 2-ХЪ ВЕРСТАХЪ ОТЪ ПИРАМИДЫ ЧОРИУМЪ

*Наблюдения произведены съ центра пирамиды.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.		
<p align="center"><b>№ 1.</b> Отдѣл. I. <math>\frac{2}{21}</math> Сентября 1837 года. <math>\frac{21}{\text{Августа}}</math></p>					
359°. 48'. 27",64	7ч. 4'. 34",00	— 3",15	1°. 40'. 44",25	$K = + 9^{\circ}. 19'. 48'',47$ $AR^* = 1. 1. 47, 61$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 25, 79$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 42'. 26'',70$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 16$ $\alpha = 358. 7. 43, 39$ = 359. 50. 13, 25
<p align="center"><b>№ 2.</b></p>					
— — — —	7. 18, 4		41. 48, 23	$K = + 9^{\circ}. 19. 48, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 43. 28, 20$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 16$ $\alpha = 358. 6. 39, 41$ = 359. 50. 10, 77
<p align="center"><b>№ 3.</b></p>					
— — — —	9. 44, 8		42. 46, 00	$K = + 9. 19. 49, 33$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 44. 22, 27$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 16$ $\alpha = 358. 5. 41, 64$ = 359. 50. 7, 07
<p align="center"><b>№ 4.</b></p>					
— — — —	12. 21, 6		43. 47, 00	$K = + 9. 19. 49, 75$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 45. 19, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 16$ $\alpha = 358. 4. 40, 64$ = 359. 50. 3, 21
<p align="center"><b>№ 5.</b></p>					
179. 48. 27, 61	7. 26. 23, 6	— 5. 31	181. 47. 4, 00 + 0, 01	$K = + 9. 19. 52, 07$ $AR^* - 1. 1. 47, 62$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 25, 79$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 50. 13, 04$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 5, 35$ $\alpha = 358. 1. 23, 60$ = 359. 51. 41, 99
<p align="center"><b>№ 6.</b></p>					
— — — —	29. 15, 2		47. 55, 75	$K = + 9. 19. 52, 54$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 51. 9, 92$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 5, 35$ $\alpha = 358. 0. 31, 85$ = 359. 51. 47, 12

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
<p><b>№ 7. Отдѣл. I. <math>\frac{2}{21}</math> Сентября 1837 года.</b></p>					
179°. 48'. 27", 61	7ч. 32'. 19", 2	— 5", 31	181°. 48'. 59", 50	$K = + 9^{\circ}. 19'. 53'', 04$ $AR^* = 1. 1. 47, 62$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 25, 79$	$C = 1^{\circ}. 52'. 9'', 83$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 35$ $\alpha = 357. 59. 28, 10$ Азимуть . . . = 359. 51. 43. 28
<p><b>№ 8.</b></p>					
— — — —	35. 1, 2		49. 49, 00	$K = + 9^{\circ}. 19. 53, 49$ $AR^* = 1. 1. 48, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 09$	$C = 1. 53. 1, 62$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 35$ $\alpha = 357. 58. 38, 60$ Азимуть . . . = 359. 51. 45, 57
<p><b>№ 9. Отдѣл. II. <math>\frac{3}{22}</math> Сентября 1837 года.</b></p>					
14. 49. 11, 71	7. 6. 23, 6	— 5, 21	16. 41. 8, 00	$K = + 9. 23. 46, 20$ $AR^* = 1. 1. 48, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 09$	$C = 1. 44. 34, 87$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 22$ $\alpha = 358. 8. 3, 71$ Азимуть . . . = 359. 52. 43, 80
<p><b>№ 10.</b></p>					
— — — —	9. 42, 0		42. 27, 00	$K = + 9^{\circ}. 23. 46, 56$ $AR^* = 1. 1. 48, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 09$	$C = 1. 45. 46, 77$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 22$ $\alpha = 358. 5. 44, 71$ Азимуть . . . = 359. 52. 36, 70
<p><b>№ 11.</b></p>					
— — — —	11. 42, 6		43. 12, 00	$K = + 9. 23. 47, 06$ $AR^* = 1. 1. 48, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 09$	$C = 1. 46. 29, 96$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 22$ $\alpha = 358. 5. 59, 71$ Азимуть . . . = 359. 52. 34, 89
<p><b>№ 12.</b></p>					
— — — —	14. 24. 0		44. 1, 50	$K = + 9. 23. 47, 52$ $AR^* = 1. 1. 48, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 09$	$C = 1. 47. 26, 94$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 22$ $\alpha = 358. 5. 10, 21$ Азимуть . . . = 359. 52. 42, 37

Отсчитыванія на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звезды.		
<b>№ 13. Отдѣл. II.</b>	<b>3 Сентября 1837 года.</b>				
	<b>22</b>	<b>Августа</b>			
194°. 49'. 11", 71	7ч. 26'. 50", 0	-11", 64	196°. 51'. 51", 00 - 0, 14	$K = + 9^{\circ}. 23'. 49'', 57$ $AR^* = 1. 1. 48, 11$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 09$	$C = 1^{\circ}. 51'. 39'', 45$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 11, 76$ $\alpha = 357. 57. 20, 85$ Азимуть . . . = 359. 49. 12, 06
<b>№ 14.</b>					
— — — —	29. 16, 0		52. 33, 25	$K = + 9^{\circ}. 23. 49, 96$	$C = 1. 52. 26, 73$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 11, 7$ $\alpha = 357. 56. 38, 60$ Азимуть . . . = 359. 49. 17, 09
<b>№ 15.</b>					
— — — —	31. 57, 6		53. 24, 25	$K = + 9. 23. 50, 41$	$C = 1. 53. 17, 98$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 11, 76$ $\alpha = 357. 55. 47, 60$ Азимуть . . . = 359. 49. 17, 34
<b>№ 16.</b>					
— — — —	34. 40, 4		54. 21, 50	$K = + 9. 23. 50, 86$	$C = 1. 54. 8, 82$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 11, 76$ $\alpha = 357. 54. 50, 35$ Азимуть . . . = 359. 49. 10, 93
<b>№ 17. Отдѣл. III.</b>	<b>4 Сентября 1837 года.</b>				
	<b>23</b>	<b>Августа</b>			
29. 50. 0, 71	7ч. 10. 40, 8	+ 4, 57	31. 47. 35, 75	$K = + 9. 27. 47, 83$ $AR = 1. 1. 48, 63$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 40$	$C = 1^{\circ}. 47. 32, 46$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 4, 59$ $\alpha = 358. 2. 24, 96$ Азимуть . . . = 359. 49. 52, 83
<b>№ 18.</b>					
— — — —	13. 1, 2		48. 26, 00	$K = + 9^{\circ}. 27. 48, 25$	$C = 1. 48. 21, 28$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 59$ $\alpha = 358. 1. 34, 71$ Азимуть . . . = 359. 49. 51, 40

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данные величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
№ 19. Отдѣл. III. $\frac{4}{23}$ Сентября 1837 года.					
29°. 50'. 0",71	7ч. 14'. 59',6	+ 4",57	31°. 49'. 8",00	$K = + 9ч. 27'. 48'',58$ $AR^* = 1. 1. 48, 63$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 40$ Азимуть . . . . .	$C = 1^\circ. 49'. 1'',94$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 59$ $\alpha = 358. 0. 52, 71$ = 359. 49. 50, 06
№ 20.					
— — — —	16. 52, 0		49. 48, 00	$K = + 9ч. 27. 48, 89$ $AR^* = 1. 1. 48, 63$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 41$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 49. 40, 10$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 59$ $\alpha = 358. 0. 12, 71$ = 359. 49. 48, 22
№ 21. $\frac{4}{23}$ Сентября 1837 года.					
209. 50. 0,71	7. 32. 17, 6	- 2, 16	211. 52. 49, 00 + 0, 10	$K = + 9. 27. 51, 47$ $AR^* = 1. 1. 48, 64$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 41$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 54. 38, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 18$ $\alpha = 357. 57. 11, 61$ = 359. 51. 52, 20
№ 22.					
— — — —	34. 39, 2		53. 18, 00	$K = + 9ч. 27. 51, 85$ $AR^* = 1. 1. 48, 64$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 41$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 55. 21, 38$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 18$ $\alpha = 357. 56. 42, 61$ = 359. 52. 6, 17
№ 23.					
— — — —	36. 37, 2		53. 50, 75	$K = + 9. 27. 52, 18$ $AR^* = 1. 1. 48, 64$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 41$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 55. 56, 68$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 18$ $\alpha = 357. 56. 9, 86$ = 359. 52. 8, 72
№ 24.					
— — — —	38. 40, 0		54. 28, 50	$K = + 9. 27. 52, 54$ $AR^* = 1. 1. 48, 64$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 41$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 56. 32, 86$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 18$ $\alpha = 357. 55. 32, 11$ = 359. 52. 7, 15



Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.				
№ 25. Отдѣл. IV. $\frac{4}{23}$ Сентября 1837 года.						
44°. 49'. 27", 50	19ч. 46'. 33", 2	— 4", 23	42°. 57'. 30", 50	$K = + 9ч. 29'. 52", 87$ $AR^* = 1. 1. 48, 90$ $\delta = + 88°. 26. 26, 57$ Азимуть . . . . = 359. 49. 40, 78	$C = 2°. 2'. 20", 71$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 49$ $\alpha = 1. 51. 57, 00$	
№ 26.						
— — — —	49. 41, 6		56. 35, 50	$K = + 9ч. 29. 53, 38$ Азимуть . . . . = 359. 49. 49, 21	$C = 2. 3. 7, 28$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 79$ $\alpha = 1. 52. 72, 00$	
№ 27.						
— — — —	52. 10, 4		56. 1, 00	$K = + 9. 29. 53, 79$ Азимуть . . . . = 359. 49. 47, 93	$C = 2. 3. 43, 06$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 49$ $\alpha = 1. 53. 26, 50$	
№ 28.						
— — — —	55. 17, 6		55. 17, 00	$K = + 9. 29. 54, 32$ Азимуть . . . . = 359. 49. 48, 26	$C = 2. 4. 26, 73$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 49$ $\alpha = 1. 54. 10, 50$	
№ 29.						
224. 49. 27, 50	20. 11. 33, 2	— 4, 13	222. 49. 31, 50 — 0, 12	$K = + 9. 29. 57, 00$ $AR^* = 1. 1. 48, 91$ $\delta = + 88°. 26. 26, 57$ Азимуть . . . . = 359. 52. 9, 16	$C = 2. 7. 51, 33$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 35$ $\alpha = 1. 59. 56, 12$	
№ 30.						
— — — —	14. 10, 4		48. 56, 25	$K = + 9ч. 29. 57, 43$ Азимуть . . . . = 359. 52. 15, 17	$C = 2. 8. 20, 55$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 35$ $\alpha = 2. 0. 31, 37$	

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данные величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.				
<b>№ 31. Отдѣл. IV. 4 Сентября 1837 года.</b>						
224°. 49'. 27", 50	20ч. 19'. 12", 0	— 4", 13	222°. 48'. 09", 75	$K = + 9^{\circ}. 29'. 58'', 25$ $AR^* = 1. 1. 48, 91$ $\delta = + 88. 26. 26, 57$ Азимуть . . . . . = 359. 52. 8, 50	$C = 2^{\circ}. 9'. 13'', 72$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 35$ $\alpha = 2. 1. 17, 87$	
<b>№ 32.</b>						
---	22. 4, 0		47. 50, 00	$K = + 9^{\circ}. 29'. 58, 73$ $AR^* = 1. 1. 49, 15$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 72$ Азимуть . . . . . = 359. 5. 59, 63	$C = 2. 9. 42, 34$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 35$ $\alpha = 2. 1. 37, 62$	
<b>№ 33. Отд. V. 5 Сентября 1837 года.</b>						
59. 52. 17, 82	7. 0. 29, 2	— 0, 72	61. 47. 47, 25	$K = + 9. 31. 44, 61$ $AR^* = 1. 1. 49, 15$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 72$ Азимуть . . . . . = 359. 49. 50, 21	$C = 1. 45. 18, 92$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 72$ $\alpha = 358. 4. 30, 57$	
<b>№ 34.</b>						
---	3. 28, 8		48. 43, 25	$K = + 9^{\circ}. 31'. 45, 11$ $AR^* = 1. 1. 49, 15$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 72$ Азимуть . . . . . = 359. 49. 58, 71	$C = 1. 46. 23, 42$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 72$ $\alpha = 358. 3. 34, 57$	
<b>№ 35.</b>						
---	6. 6, 4		49. 41, 50	$K = + 9. 31. 45, 53$ $AR^* = 1. 1. 49, 15$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 72$ Азимуть . . . . . = 359. 49. 56, 19	$C = 1. 47. 19, 15$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 72$ $\alpha = 358. 2. 36, 32$	
<b>№ 36.</b>						
---	8. 29, 2		50. 35, 75	$K = + 9. 31. 45, 93$ $AR^* = 1. 1. 49, 15$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 72$ Азимуть . . . . . = 359. 49. 51, 73	$C = 1. 48. 8, 94$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 72$ $\alpha = 358. 1. 42, 07$	

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
<b>№ 37.</b>	5 Сентября 24 Августа 1837 года.				
239° 52' 17",82	7ч. 27' 32",8	— 4",36	241° 54' 53",25 + 0,09	$K = + 9ч. 31'. 49'',08$ $AR^* = 1. 1. 49, 16$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 73$ Азимуть . . . . .	$C = 1.^\circ 54'. 23'',41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4,40$ $\alpha = 357. 57. 24,48$ . . . . . = 359. 51. 52,29
<b>№ 38.</b>	30. 32, 0		55. 43, 75	$K = + 9ч. 31. 49, 58$	$C = 1. 55. 17,91$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4,40$ $\alpha = 357. 56. 33,98$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 56,29
<b>№ 39.</b>	33. 4, 0		56. 28, 75	$K = + 9. 31. 49, 99$	$C = 1. 56. 3,39$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4,40$ $\alpha = 357. 55. 48,98$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 56,77
<b>№ 40.</b>	35. 5, 6		57. 10, 25	$K = + 9. 31. 50, 33$	$C = 1. 56. 39,14$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4,40$ $\alpha = 357. 55. 7,48$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 51,02
<b>№ 41. Отдѣл. VI.</b>	5 Сентября 24 Августа 1837 года.				
74. 49. 59, 97	19. 40. 2, 0	+ 8, 89	72. 58. 11, 90	$K = + 9. 33. 50, 07$ $AR^* = 1. 1. 49, 43$ $\delta = + 88^\circ. 26. 26, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 1. 41,06$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9,43$ $\alpha = 1. 51. 48,07$ . . . . . = 359. 49. 57,58
<b>№ 42.</b>	44. 23, 2		57. 07, 65	$K = + 9ч. 33. 50, 79$	$C = 2. 2. 46,86$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9,43$ $\alpha = 1. 52. 52,32$ Азимуть . . . . . = 359. 49. 56,03

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
№ 43. Отдѣл. VI. $\frac{5}{24}$ Сентября 1837 года.					
74°. 49'. 59",97	19ч. 48'. 36",4	+ 8",89	72°. 56'. 0",00	$K = + 9^{\circ}. 33'. 51'',49$ $AR^* = 1. 1. 49, 43$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 91$ Азимуть . . . . = 359. 50. 7,90	$C = 2^{\circ}. 3'. 48'',03$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4,04$ $\alpha = 1. 53. 59,97$
№ 44.					
— — — —	51. 39, 2		65. 27, 25	$K = + 9^{\circ}. 33. 51, 99$ $AR^* = 1. 1. 49, 44$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 92$ Азимуть . . . . = 359. 49. 57, 14	$C = 2. 4. 31, 54$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4,04$ $\alpha = 1. 54. 32, 72$
№ 45. $\frac{5}{24}$ Сентября 1837 года.					
254. 49. 59, 97	20. 13. 18, 0	- 2, 34	252. 49. 22, 25 — 0, 10	$K = + 9. 33. 55, 57$ $AR^* = 1. 1. 49, 44$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 92$ Азимуть . . . . = 359. 51. 47, 20	$C = 2. 8. 53, 08$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,46$ $\alpha = 2. 0. 37, 82$
№ 46.					
— — — —	15. 44, 8		48. 53, 50	$K = + 9^{\circ}. 33. 55, 97$ $AR^* = 1. 1. 49, 44$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 92$ Азимуть . . . . = 359. 51. 50, 73	$C = 2. 9. 18, 30$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,46$ $\alpha = 2. 1. 6, 57$
№ 47.					
— — — —	17. 34, 0		48. 29, 75	$K = + 9^{\circ}. 33. 56, 28$ $AR^* = 1. 1. 49, 44$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 92$ Азимуть . . . . = 359. 51. 56, 30	$C = 2. 9. 36, 48$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,46$ $\alpha = 2. 1. 30, 32$
№ 48.					
— — — —	19. 49, 2		48. 20, 25	$K = + 9. 33. 56, 65$ $AR^* = 1. 1. 49, 44$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 26, 92$ Азимуть . . . . = 359. 51. 44, 98	$C = 2. 9. 58, 30$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,46$ $\alpha = 2. 1. 39, 82$

Отсчитыванія на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды		
№ 49. Отдѣл. VII. $\frac{6}{25}$ Сентября 1837 года. $\frac{1}{\text{Августа}}$					
7°. 6'. 18", 25	20°. 14'. 52", 8	+ 2", 02	5°. 7'. 12", 50	$K = + 9^{\circ}. 37'. 54'', 49$ $AR^* = 1. 1. 49, 97$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 27, 28$	$C = 2^{\circ}. 9'. 48'', 38$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 19$ $\alpha = 1. 59. 5, 75$ Азимуть . . . . = 359. 49. 15, 18
№ 50.					
-----	17. 15, 6		6. 53. 25	$K = + 9^{\circ}. 37. 54, 89$	$C = 2. 10. 10, 93$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 19$ $\alpha = 1. 59. 25, 00$ Азимуть . . . . = 359. 49. 11. 88
№ 51.					
-----	19. 2, 8		6. 37, 75	$K = + 9. 37. 55, 18$	$C = 2. 10. 27, 23$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 19$ $\alpha = 1. 59. 40, 50$ Азимуть . . . . = 359. 49. 11, 08
№ 52.					
-----	21. 22, 4		6. 14, 00	$K = + 9. 37. 55, 57$	$C = 2. 10. 47, 80$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 19$ $\alpha = 2. 0. 4, 25$ Азимуть . . . . = 359. 49. 14, 26
№ 53.					
187. 6. 18, 25	20. 35. 24, 8	+ 0 67	185. 1. 9, 00 - 0, 18	$K = + 9. 37 57, 88$ $AR^* = 1. 1. 49, 98$ $\delta = + 88^{\circ}. 26, 27, 28$	$C = 2. 12. 34, 23$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 70$ $\alpha = 2. 5. 9, 43$ Азимуть . . . . = 359. 52. 34, 50
№ 54.					
-----	37. 46, 0		0. 52, 75	$K = + 9^{\circ}. 37. 58, 26$	$C = 2. 12. 49, 11$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 70$ $\alpha = 2. 5. 25, 68$ Азимуть . . . . = 359. 52. 35, 87

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
№ 55. Отдѣл. VII. $\frac{6}{25}$ $\frac{\text{Сентября}}{\text{Августа}}$ 1837 года.					
187°. 6'. 18",25	20ч. 40'. 1",6	+ 0",67	185°. 0'. 49",32	$K = + 9^{\circ}. 37'. 58'',64$ $AR^* = 1. 1. 49, 98$ $\delta. = + 88^{\circ}. 26. 27,28$ Азимуть . . . . . = 359. 52. 25,83	$C = 2^{\circ}. 13'. 2'',58$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0,70$ $\alpha = 2. 5. 29, 11$
№ 56.					
— — — —	42. 5, 6		0. 34, 25	$K = + 9^{\circ}. 37'. 58'',99$ $AR^* = 1. 1. 50, 64$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 27, 82$ Азимуть . . . . . = 359. 52. 29,34	$C = 2. 13. 14, 14$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0,70$ $\alpha = 2. 5. 44, 18$
№ 57. Отдѣл. VIII. $\frac{8}{27}$ $\frac{\text{Сентября}}{\text{Августа}}$ 1837 года.					
202. 20. 15, 80	6. 32. 8, 8	+ 9, 50	204. 8. 51, 50	$K = + 9^{\circ}. 43. 33, 14$ $AR^* = 1. 1. 50, 64$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 27, 82$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 18,29	$C = 1. 39. 3, 51$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 52$ $\alpha = 358. 11. 24, 30$
№ 58.					
— — — —	34. 27, 6		9. 33, 25	$K = + 9^{\circ}. 43. 33, 52$ $AR^* = 1. 1. 50, 64$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 27, 82$ Азимуть . . . . . = 459. 50. 30,71	$C = 1. 39. 57, 68$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 52$ $\alpha = 358. 10. 42, 55$
№ 59.					
— — — —	37. 3, 2		10. 38, 25	$K = + 9. 43. 33, 94$ $AR^* = 1. 1. 50, 64$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 27, 82$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 25,81	$C = 1. 40. 57, 78$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 52$ $\alpha = 358. 9. 37, 55$
№ 60.					
— — — —	39. 20, 8		11. 33, 75	$K = + 9. 43. 34, 32$ $AR^* = 1. 1. 50, 64$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 27, 82$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 22, 80	$C = 1. 41. 50, 27$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 52$ $\alpha = 358. 8. 42, 05$

Отсчитыванія на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
№ 61. Отдѣл. VIII. $\frac{8}{27}$ Сентября 1837 года.					
22°. 20'. 15",80	6ч. 59'. 36",0	+ 1",57	24°. 17'. 52",50 + 0, 04	$K = + 9^{\circ} 43'. 37'',66$ $AR^* = 1. 1. 50, 65$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 27, 83$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 49'. 8'',38$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = - 1, 58$ $\alpha = 358. 2. 23, 26$ . . . . . = 359. 51. 30, 06
№ 62.					
— — — —	7. 2. 17, 6		18. 46, 75	$K = + 9^{\circ}. 43. 38, 10$	$C = 1. 50. 3, 00$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = + 1, 58$ $\alpha = 358. 1. 29, 01$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 30, 43
№ 63.					
— — — —	4. 24, 4		19. 25, 75	$K = + 9. 43. 38, 45$	$C = 1. 50. 45, 22$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = - 1, 58$ $\alpha = 358. 0. 50, 01$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 33, 65
№ 64.					
— — — —	6. 38, 4		20. 10, 50	$K = + 9. 43. 38, 82$	$C = 1. 51. 29, 26$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = - 1, 58$ $\alpha = 358. 0. 5, 26$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 32, 94
№ 65. Отдѣл. IX. $\frac{8}{27}$ Сентября 1837 года.					
37. 19. 38, 18	19 55. 30, 4	+ 1, 78	35. 20. 17, 50	$K = + 9. 45. 45, 10$ $AR^* = 1. 1. 50, 88$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 28, 04$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 7. 46, 11$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = - 1, 88$ $\alpha = 1. 59. 20, 68$ . . . . . = 359. 51. 32, 69
№ 66.					
— — — —	57. 38, 8		20. 0, 50	$K = + 9^{\circ}. 45. 45, 45$	$C = 2. 8. 10, 16$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = - 1, 88$ $\alpha = 1. 59. 37, 68$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 25, 64

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
<b>№ 67.</b>	8 Сентября 27 Августа    Июля 1837 года.				
37°. 19'. 38", 18	20ч. 0'. 8", 4	+ 1", 78	35°. 19'. 33", 25	$K = + 9^{\circ}.45'.45'',85$ $AR^* = 1. 1. 50, 88$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 28, 04$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 25, 70	$C = 2^{\circ}. 8'. 37'',35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 88$ $\alpha = 2. 0. 4, 93$
<b>№ 68.</b>					
— — — —	3. 36, 0		18. 50, 50	$K = + 9^{\circ}.45. 46, 43$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 28, 04$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 32, 39	$C = 2. 9. 13, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 88$ $\alpha = 2. 0. 47, 68$
<b>№ 69</b>	8 Сентября 27 Августа    1837 года.				
217. 19. 38, 18	20. 28. 24, 4	+ 5, 33	215. 16. 41, 75 + 0, 06	$K = + 9. 45. 50, 52$ $AR^* = 1. 1. 50, 89$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 28, 04$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 12, 14	$C = 2. 12. 38, 64$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5, 59$ $\alpha = 2. 2. 56, 37$
<b>№ 70.</b>					
— — — —	32. 21, 6		16. 15, 50	$K = + 9^{\circ}. 45. 51, 18$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 28, 04$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 14, 43	$C = 2. 13. 2, 60$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5, 59$ $\alpha = 2. 3. 22, 62$
<b>№ 71.</b>					
— — — —	36. 18, 0		15. 56, 25	$K = + 9. 45. 51, 82$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 28, 04$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 12, 25	$C = 2. 13. 24, 03$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5, 59$ $\alpha = 2. 3. 41, 87$
<b>№ 72.</b>					
— — — —	40. 38, 0		15. 26, 75	$K = + 9. 45. 52, 53$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 28, 04$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 20, 94	$C = 2. 13. 44, 84$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5, 59$ $\alpha = 2. 4. 11, 37$



Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
<p><b>№ 73. Отдѣл. X. <math>\frac{9}{28}</math> Сентября 1837 года.</b></p>					
52°. 18'. 9", 89	6ч. 39'. 11", 2	— 9", 75	54°. 10'. 9", 75	$K = + 9ч. 47'. 30", 78$ $AR^* = 1. 1. 51, 05$ $\delta = + 88°. 26. 28, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 24, 83	$C = 1°. 43'. 14", 91$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 78$ $\alpha = 358. 8. 0, 14$
<p><b>№ 74.</b></p>					
— — — —	42. 22, 0		11. 18, 25	$K = + 9ч. 47. 31, 31$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 26, 82	$C = 1. 44. 25, 40$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 78$ $\alpha = 358. 6. 51, 64$
<p><b>№ 75.</b></p>					
— — — —	44. 21, 6		11. 56, 75	$K = + 9. 47. 31, 64$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 31, 91	$C = 1. 45. 8, 99$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 78$ $\alpha = 358. 6. 13, 14$
<p><b>№ 76.</b></p>					
— — — —	47. 52, 4		13. 20, 50	$K = + 9. 47. 32, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 23, 91	$C = 1. 46. 24, 74$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 78$ $\alpha = 358. 4. 49, 39$
<p><b>№ 77. <math>\frac{9}{28}</math> Сентября 1837 года.</b></p>					
232. 18. 9, 89	7. 16. 46, 4	— 2, 29	234. 23. 46, 48 — 0, 06	$K = + 9. 47. 36, 96$ $AR^* = 1. 1. 51, 06$ $\delta = + 88°. 26. 28, 22$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 17, 87	$C = 1. 55. 51, 99$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 41$ $\alpha = 357. 54. 23, 47$
<p><b>№ 78.</b></p>					
— — — —	18. 56, 4		24. 15, 75	$K = + 9ч. 47'. 37", 32$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 27, 00	$C = 1. 56. 30, 39$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 41$ $\alpha = 357. 53. 54, 20$

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
№ 79. Отдѣл. X. $\frac{9}{28}$ Сентября 1837 года.					
232°. 18'. 9",89	7ч. 20'. 47",6	— 2",29	234°. 24'. 56",75	$K = + 9ч. 47'. 37",62$ $AR^* = 1. 1. 51, 06$ $\delta = + 88°. 26. 28, 22$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 18, 19	$C = 1°. 57'. 2",58$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 41$ $\alpha = 357. 53. 13, 20$
№ 80.					
— — — —	23. 6, 0		25. 37, 75	$K = + 9ч. 47'. 38, 01$ $AR^* = 1. 1. 51, 58$ $\delta = + 88°. 26. 28, 79$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 16, 88	$C = 1. 57. 42, 37$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 41$ $\alpha = 357. 52. 32, 20$
№ 81. Отдѣл. XI. $\frac{10}{29}$ Сентября 1837 года.					
67. 20. 43, 73	19. 59. 1, 6	— 1, 08	65. 20. 33, 25	$K = + 9. 53. 39, 85$ $AR^* = 1. 1. 51, 58$ $\delta = + 88°. 26. 28, 79$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 24, 23	$C = 2. 9. 45, 07$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 2. 0. 10, 48$
№ 82.					
— — — —	20. 2. 22, 0		20. 4, 75	$K = + 9ч. 53. 40, 39$ $AR^* = 1. 1. 51, 58$ $\delta = + 88°. 26. 28, 79$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 21, 29	$C = 2. 10. 16, 51$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 2. 0. 38, 98$
№ 83.					
— — — —	4. 53, 2		19. 30, 25	$K = + 9. 53. 40, 75$ $AR^* = 1. 1. 51, 58$ $\delta = + 88°. 26. 28, 79$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 33, 21	$C = 2. 10. 39, 09$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 2. 1. 13, 48$
№ 84.					
— — — —	7. 42, 4		19. 17, 00	$K = + 9. 53. 41, 28$ $AR^* = 1. 1. 51, 58$ $\delta = + 88°. 26. 28, 79$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 22, 22	$C = 2. 11. 3, 33$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 2. 1. 26, 73$

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюдения * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
<p><b>№ 85. Отдѣл. XI. <math>\frac{10}{29}</math> Сентября 1837 года.</b></p>					
247°. 20'. 43", 73	20ч. 31'. 50", 0	— 2", 22	245°. 15'. 41", 25 — 0, 07	$K = + 9^{\circ} 53'. 45'', 23$ $AR^* = 1. 1. 51, 59$ $\delta = + 88^{\circ} 26. 28, 80$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 20, 68	$C = 2^{\circ} 13'. 39'', 55$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 32$ $\alpha = 2. 5. 2, 55$
<p><b>№ 86.</b></p>					
— — — —	35. 25, 6		15. 28, 50	$K = + 9^{\circ} 53. 45, 82$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 17, 86	$C = 2. 13. 55, 12$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 32$ $\alpha = 2. 5. 15, 30$
<p><b>№ 87.</b></p>					
— — — —	37. 50, 8		15. 15, 50	$K = + 9. 53. 46, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 21, 54	$C = 2. 14. 4, 44$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 32$ $\alpha = 2. 5. 28, 30$
<p><b>№ 88.</b></p>					
— — — —	49. 14, 0		14. 43, 25	$K = + 9. 53. 48, 08$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 22, 03	$C = 2. 14. 36, 20$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 32$ $\alpha = 2. 6. 0, 55$
<p><b>№ 89. Отдѣл. XII. <math>\frac{11}{30}</math> Сентября 1837 года.</b></p>					
82. 20. 24, 81	20. 12. 22, 8	+ 0, 00	80. 17. 49, 50	$K = + 9. 57. 48, 69$ $AR^* = 1. 1. 51, 89$ $\delta = + 88^{\circ} 26. 29, 19$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 25, 44	$C = 2. 12. 9, 87$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 00$ $\alpha = 2. 2. 35, 31$
<p><b>№ 90.</b></p>					
— — — —	14. 33, 6		17. 28, 25	$K = + 9^{\circ} 57. 49, 05$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 31, 82	$C = 2. 12. 24, 74$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 00$ $\alpha = 2. 2. 56, 56$

Отсчитыванія на либѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на либѣ для звѣзды.		
№ 91. Отдѣл. XII. $\frac{11 \text{ Сентября}}{30 \text{ Августа}}$ 1837 года.					
82°. 20'. 24", 81	20°. 17'. 22", 8	+ 3", 20	80°. 17'. 19", 50	$K = + 9^{\circ}. 57'. 49", 51$ $AR^* = 1. 1. 51, 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 29, 19$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 19, 06	$C = 2^{\circ}. 12'. 42", 89$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 36$ $\alpha = 2. 3. 5, 31$
№ 92.					
-----	19. 0, 0		17. 7, 00	$K = + 9^{\circ}. 57. 49, 78$ $AR^* = 1. 1. 51, 90$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 29, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 50. 21, 67	$C = 2. 12. 52, 78$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 36$ $\alpha = 2. 3. 17, 81$
№ 93. $\frac{11 \text{ Сентября}}{30 \text{ Августа}}$ 1837 года.					
262. 20. 24, 81	20. 40. 50, 0	+ 0, 00	260. 14. 35, 75	$K = + 9. 57. 43, 38$ $AR^* = 1. 1. 51, 90$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 29, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 23, 44	$C = 2. 14. 25, 62$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 00$ $\alpha = 2. 5. 49, 06$
№ 94.					
-----	43. 21, 2		14. 26, 00	$K = + 9^{\circ}. 57. 43, 80$ $AR^* = 1. 1. 51, 90$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 29, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 27, 48	$C = 2. 14. 31, 33$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 00$ $\alpha = 2. 5. 58, 81$
№ 95.					
-----	45. 53, 6	- 5, 87	14. 13, 25	$K = + 9. 57. 44, 21$ $AR^* = 1. 1. 51, 90$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 29, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 28, 65	$C = 2. 14. 36, 79$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 12$ $\alpha = 2. 6. 11, 56$
№ 96.					
-----	49. 42, 4		14. 13, 00	$K = + 9. 57. 44, 67$ $AR^* = 1. 1. 51, 90$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 29, 21$ Азимуть . . . . . = 359. 51. 23, 06	$C = 2. 14. 42, 63$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 12$ $\alpha = 2. 6. 11, 81$

Всѣ наблюденія состояли изъ 12-ти отдѣленій, въ каждомъ по 8 наблюдений, сдѣланныхъ при различныхъ положеніяхъ лимба и звѣзды.

№ отдѣленія.	Наблюденные азимуты.	Разности отъ средняго.	Квадраты разностей.
1	359°. 50'. 56",44	+ 1",40	1,9600
2	56, 89	+ 1, 85	3,4225
3	57, 09	+ 2, 05	4,2025
4	57, 33	+ 2, 29	5,2441
5	54, 15	— 0, 89	0,7921
6	54, 73	— 0, 31	0,0961
7	52, 25	— 2, 79	7,7841
8	58, 08	+ 3, 04	9,2416
9	52, 03	— 3, 01	9,0601
10	53, 43	— 1, 61	2,5921
11	52, 89	— 2, 15	4,6225
12	55, 08	+ 0, 04	0,0016
Средн.=359°. 55'. 55",04		E = 49,0193	

Отсюда получается:

Азимутъ марки = 359°. 50'. 55",04.

Съ вѣроятною ошибкою  $\pm 0",41$ .

Сверхъ сего были измѣрены слѣдующіе горизонтальные углы:

Уголъ между Солянымъ правленіемъ въ Перекопѣ и маркою . . . . . = 49°. 51'. 48",36.

Уголъ между Перекопскимъ телеграфомъ и Солянымъ правленіемъ . . . . . = 0. 51. 50, 17.

Сумма = 50°. 43'. 38",53.

Посему,

Азимутъ Перекопскаго телеграфа, съ центра пирамиды Чорюмъ . . . . . = 309. 7. 16, 51.

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ НА ПИРАМИДѢ БУЛГАКЪ-ОБА.

1) Наблюденія для опредѣленія широты, посредствомъ меридіональныхъ высотъ.

Произведены на центръ пирамиды.

№ визи- рованія.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мері- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

№ 1. Полярная. Верхняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 18<sup>ч</sup>. 33'. 11", 55. (\*) AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 58", 08

Состояніе барометра = 334,32 Париж. линій. Температура воздуха = + 7°, 0 P  
ртути = + 8, 0 —

$\frac{16}{4}$  Октября 1837 года.

1.	23 <sup>ч</sup> . 32'. 58", 0	— 5", 22	315°. 1'. 9", 00	+ 1°. 56'. 59", 61	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 13", 73
2.	35. 39, 2	+16, 38	1. 49, 25	+ 1. 55. 56, 11	Рефракція = 57, 77
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 57. 6, 8	+ 9, 72	44. 47. 38, 00	— 1. 47. 22, 39	Склоненіе * = 88. 26. 42, 04
4.	58. 56, 4	—10, 98	47. 24, 00	— 1. 46. 38, 29	

Широта мѣста = 45°. 24'. 30", 54

№ 2. Полярная. Верхняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 18<sup>ч</sup>. 33'. 11", 55. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 58", 08

Состояніе барометра = 334,22 Париж. линій. Температура воздуха = + 6°, 0 P.  
ртути = + 7, 0 —

$\frac{16}{4}$  Октября 1837 года.

1.	23. 37. 33, 6	+16, 56	315. 2. 33, 50	+ 1. 55. 10, 92	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 12", 94
2.	49. 40, 0	— 4, 50	3. 49, 25	+ 1. 54. 20, 84	Рефракція = 57, 72
Обратное положеніе лимба.					
3.	0 1. 23, 2	—12, 60	44. 46. 20, 75	— 1. 45. 39, 05	Склоненіе * = 88. 26. 42, 04
4.	6. 19, 2	—11, 16	44. 19, 75	— 1. 43. 39, 36	

Широта мѣста = 45°. 24'. 31", 39

№ 3. Полярная. Верхняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 18<sup>ч</sup>. 36'. 51", 92. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 58", 14

Состояніе барометра = 333,33 Париж. линій. Температура воздуха = + 2°, 0 P.  
ртути = + 3, 5 —

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	21. 35. 19, 2	+ 4, 50	98. 1. 51, 50	+ 2. 36. 57, 30	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 13", 97
2.	39. 51, 6	—13, 50	2. 48, 25	+ 2. 35. 35, 82	Рефракція = 60, 17
Обратное положеніе лимба.					
3.	22. 37. 23, 2	+50, 40	188. 56. 53, 50	— 2. 16. 29, 18	Склоненіе * = 88. 26. 42, 43
4.	39. 52, 0	— 9, 72	56. 25, 25	— 2. 15. 35, 52	

Широта мѣста = 45°. 24'. 28", 29

(\*) Ходъ хронометра здѣсь, по среднему времени.

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

*№ 4. Полярная. Верхняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время =  $+18^{\text{ч}}. 36'. 52''. 65$  AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 58''. 14$   
 Состояніе барометра = 333,57 Париж. линій. Температура воздуха =  $+ 2^{\circ}, 8 \text{ P}$ .  
 ртути =  $+ 4, 0 -$

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	21ч. 42'. 18'', 0	- 6'',48	98°. 3'. 18'',25	+ 2. 34'. 51'',83	Зенит. разст.* = $43^{\circ}. 1'. 13'',47$
2.	44. 14, 8	- 4, 68	3. 46, 25	- 34. 16, 13	Рефракція = 60, 34
Обратное положеніе лимба.					
3.	31. 47, 2	-11, 34	188. 55. 41, 50	- 2. 14. 53, 78	Склоненіе. * = 88. 26. 42, 43
4.	23. 3. 8, 8	+ 1, 08	47. 26, 50	- 6. 58, 38	

Широта мѣста =  $45^{\circ}. 24'. 28'', 62$

*№ 5. Полярная. Верхняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время =  $+18^{\text{ч}}. 37'. 7''. 70$ . AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 58''. 15$   
 Состояніе барометра = 333,72 Париж. линій. Температура воздуха =  $+ 1^{\circ}, 7 \text{ P}$   
 ртути =  $+ 3, 4 -$

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	23. 13. 18, 4	-15, 12	224. 53. 56, 75	- 2. 3. 5, 44	Зенит. разст.* = $43^{\circ}. 1'. 7'', 56$
2.	15. 26, 8	+ 4, 14	52. 49, 25	- 2. 15, 92	Рефракція = 59, 31
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 40. 39, 6	- 4, 14	134. 56. 8, 00	+ 1. 52. 21, 84	Склоненіе * = 88. 26. 24, 45
4.	42. 40, 0	- 4, 86	56. 48, 75	- 51. 33, 83	

Широта мѣста =  $45^{\circ}. 24'. 35'', 58$

*№ 6. Полярная. Верхняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время =  $+18^{\text{ч}}. 37'. 7''. 70$ . AR =  $1^{\text{ч}}. 1'. 58''. 15$   
 Состояніе барометра = 333,72 Париж. линій. Температура воздуха =  $+ 1^{\circ}, 0 \text{ P}$   
 ртути =  $+ 2, 7 -$

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	23. 17. 32, 4	+ 3, 06	224. 52. 3, 25	- 2. 1. 27, 34	Зенит. разст.* = $43^{\circ}. 1'. 12'', 78$
2.	19. 33, 2	-12, 06	51. 31, 00	- 0. 40, 46	Рефракція = 59, 29
Обратное положеніе лимба.					
3.	23. 45. 10, 4	+14, 22	134. 57. 24, 75	- 50. 23, 71	Склоненіе * = 88. 26. 42, 45
4.	48. 58, 4	+12, 60	58. 58, 75	- 49. 2, 34	

Широта мѣста =  $45^{\circ}. 24'. 30'', 38$

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

*№ 7. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 18<sup>ч</sup>. 39'. 29",20. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 58",18  
 Состояніе барометра = 334,88 Париж. линій. Температура воздуха = - 4°, 2 P.  
 ртути = - 2, 0 —

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	13 <sup>ч</sup> . 45'. 20",0	+12",24	255°. 43'. 35",00	+ 0°. 59. 11",19	Зенит. разст.* = 46°. 7'. 46",97
2.	47. 23, 2	- 1, 44	44. 44, 00	- 58. 24, 68	Рефракція = 61, 54
Обратное положеніе лимба.					
3.	13. 58. 3, 8	+21, 60	165. 21. 33, 00	- 0. 54. 25 89	Склоненіе * = 88. 26. 42, 67
4.	14. 1. 8, 8	+ 2, 70	20. 40, 25	- 53. 17, 87	
Широта мѣста = 45°. 24'. 27",82					

*№ 8. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 18<sup>ч</sup>. 39'. 29",20. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 58",18  
 Состояніе барометра = 334,88 Париж. линій. Температура воздуха = - 3°, 5 P.  
 ртути = - 1, 4 —

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	13. 49. 48, 8	+15, 84	255. 45. 15, 50	- 0. 57. 29, 98	Зенит. разст.* = 46°. 7'. 47",00
2.	51. 36, 8	- 3, 06	46. 20, 00	- 56. 49, 60	Рефракція = 61, 56
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 3. 19, 6	+ 2, 88	165. 19. 54, 75	- 52. 30, 04	Склоненіе * = 88. 26. 42, 67
4.	5. 8, 0	+24, 66	18. 58, 25	- 0. 51. 50, 64	
Широта мѣста = 45°. 24'. 28",77					

*№ 9. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 18<sup>ч</sup>. 39'. 33",38. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 58",18  
 Состояніе барометра = 334,92 Париж. линій. Температура воздуха = - 3°, 0 P.  
 ртути = - 1, 0 —

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	14. 10. 42, 0	-20, 70	194. 47. 17, 25	- 0. 49. 49, 91	Зенит. разст.* = 46°. 7'. 48",36
2.	13. 37, 2	+10, 26	45. 51, 75	- 48. 47, 27	Рефракція = 61, 52
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 46. 39, 2	-17, 46	285. 35. 29, 00	- 0. 37. 31, 36	Склоненіе * = 88. 26. 42, 67
4.	48. 31, 2	+ 7, 56	35. 49, 25	- 36. 55, 12	
Широта мѣста = 45°. 24'. 27",45					



№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тываніе на меридианѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	--	--------------------

*№ 10. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время =  $18^{\circ}.39'.33''.38$  AR =  $1^{\circ}.4'.58''.18$   
 Состояніе барометра = 335,34 Париж. линій. Температура воздуха =  $-1^{\circ}.10. P.$   
 ртути =  $+0,62 -$

$\frac{17}{5}$  Октября 1837 года.

1.	14ч. 16'. 34",4	+ 6",48	194°. 44'. 47",75	- 0°.47'.45",77	Зенит. разст.* = 46°. 7'. 49",24 Рефракція = 61, 47 Склоненіе * = 88. 26. 42, 67
2.	18. 23, 6	-12, 78	44. 30, 25	- 47. 5, 80	
Обратное положеніе лимба.					
3.	49. 56, 8	+ 6, 30	285. 36. 18, 00	- 36. 27, 58	
4.	51. 43, 6	-14, 94	37. 6, 75	- 35. 53, 42	

Широта мѣста =  $45^{\circ}.24'.26''.62$

Средняя широта изъ всѣхъ наблюденій =  $45. 24. 29, 55$

Всѣ наблюденія состоятъ изъ 10-ти отдѣленій, въ каждомъ по 4 отсчитыванія, сдѣланныхъ при разныхъ положеніяхъ лимба и Полярной звѣзды.

№ от- дѣленія.	Наблюденная широта.	Разность отъ сред- няго.	Квадраты разностей.
1	$45^{\circ}.24'.30''.54$	+ 0",99	0,9801
2	31, 39	+ 1, 84	3,3856
3	28, 29	- 1, 26	1,5876
4	28, 69	- 0, 86	0,7396
5	35, 58	+ 6, 03	36,3609
6	30, 38	+ 0, 83	0,6889
7	27, 82	- 1, 73	2,9929
8	28, 77	- 0, 78	0,6084
9	27, 45	- 2, 10	4,4100
10	26, 62	- 2, 93	8,5849
Среди. = $45^{\circ}.24'.29''.55$		$\Sigma = 60,3389$	

Откуда имѣемъ:

Широта центра пирамиды Булгакъ-Оба =  $45^{\circ}.24'.29''.55$   
 съ вѣроятною ошибкою  $\pm 0'',37$

2. НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА НА ПИРАМИДУ САРРЫ-БАШЬ.

Наблюдения произведены на центр пирамиды.

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюдения * Полярная.			Данные величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
№ 1. Отдѣл. I. $\frac{28}{16}$ Сентября 1837 года.					
169°.46'.50",85	13ч. 38'. 20", 8	+ 0",24	177°.49'.48",00	$K = + 17^{\circ}.24'. 5'',60$ $AR^* = 1. 1. 56, 41$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 35, 39$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 2, 24	$C = 2^{\circ}.13'. 0'',37$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 24$ $\alpha = 351. 57. 2, 85$
№ 2.					
— — — —	40. 45, 2		49. 55. 25	$K = + 17^{\circ}.24. 6, 00$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 57. 92	$C = 2. 12. 57, 44$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 24$ $\alpha = 351. 56. 55, 60$
№ 3.					
— — — —	43. 36, 8		50. 5, 75	$K = + 17. 24. 6, 48$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 52, 02	$C = 2. 12. 52, 84$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 24$ $\alpha = 351. 56. 45, 10$
№ 4.					
— — — —	45. 43, 2		50. 8, 50	$K = + 17. 24. 6, 83$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 53, 53	$C = 2. 12. 48, 58$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 24$ $\alpha = 351. 56. 42, 35$
№ 5. $\frac{28}{16}$ Сентября 1837 года.					
349. 46. 50, 85	13. 58. 54, 4	+ 0, 37	357. 50. 32, 25 — 0, 05	$K = + 17. 24. 9, 01$ $AR^* = 1. 1. 56, 41$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 35, 39$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 11, 26	$C = 2. 12. 7, 02$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 37$ $\alpha = 351. 56. 18, 65$
№ 6.					
— — — —	14. 1. 25, 6		50. 42, 25	$K = + 17^{\circ}.24. 9, 34$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 12, 76	$C = 2. 11. 55, 52$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 37$ $\alpha = 351. 56. 8, 65$

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
№ 7. тдѣл. I. $\frac{28}{16}$ Сентября 1837 года.					
349°. 46'. 50",85	14ч. 3'. 38",4	+ 0",37	357°. 50'. 52",50	$K = + 17^{\circ}.24'. 9'',79$ $AR^* = 1. 1. 56, 41$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 35, 39$	$C = 2^{\circ}.11'. 45'',72$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 37$ $\alpha = 351. 55. 58, 40$ Азимуть . . . . = 349. 44. 12, 31
№ 8.					
— — — —	6. 16, 4		51. 2, 75	$K = + 17^{\circ}.24. 10, 23$	$C = 2. 11. 32, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 37$ $\alpha = 351. 55. 48, 15$ Азимуть . . . . = 349. 44. 15, 37
№ 9. Отдѣл. II. $\frac{29}{17}$ Сентября 1837 года.					
184. 37. 25, 28	23. 16. 44, 0	+ 0, 73	196. 40. 25, 25	$K = + 17. 25. 41, 49$ $AR^* = 1. 1. 56, 47$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 35, 53$	$C = 1. 47. 27, 00$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 71$ $\alpha = 347. 57. 0, 03$ Азимуть . . . . = 349. 44. 26, 32
№ 10.					
— — — —	19. 32, 8		41. 22, 75	$K = + 17^{\circ}.25. 41, 95$	$C = 1. 48. 23, 52$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 71$ $\alpha = 347. 56. 2, 53$ Азимуть . . . . = 349. 44. 25, 34
№ 11.					
— — — —	21. 44, 0		42. 1, 50	$K = + 17. 25. 42, 32$	$C = 1. 49. 6, 81$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 71$ $\alpha = 347. 55. 23, 78$ Азимуть . . . . = 349. 44. 29, 88
№ 12.					
— — — —	23. 58, 8		42. 49, 75	$K = + 17. 25. 42, 69$	$C = 1. 49. 50, 70$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 71$ $\alpha = 347. 54. 35, 53$ Азимуть . . . . = 349. 44. 25, 52

Отсчитыванія на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хро- мометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звезды.		
№ 13. Отдѣл. II. $\frac{29}{17}$ Сентября 1837 года.					
4° 37'. 25",28	23ч. 38'. 43",2	+ 0",03	16° 48'. 5",00 — 0,05	K = + 17ч.25'. 45",13 AR* = 1. 1. 56, 48 $\delta$ = + 88°. 26. 35, 53	C = 1°. 54'. 23",30 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 0,03 $\alpha$ = 347. 49. 20, 33 Азимуть . . . = 349. 43. 43, 60
№ 14.					
— — — —	40. 54, 4		48. 37, 00	K = + 17ч.25. 45, 50	C = 1. 55. 1, 36 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 0,03 $\alpha$ = 347. 48. 48, 33 Азимуть . . . = 349. 43. 49, 66
№ 15.					
— — — —	43. 11, 6		49. 23, 75	K = + 17. 25. 45, 88	C = 1. 55. 40, 68 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 0,03 $\alpha$ = 347. 48. 1, 58 Азимуть . . . = 349. 43. 42, 23
№ 16.					
— — — —	45. 17, 6		49. 56, 75	K = + 17. 25. 46, 23	C = 1. 56. 16, 16 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 0,03 $\alpha$ = 347. 47. 28, 58 Азимуть . . . = 349. 43. 44, 71
№ 17. Отдѣл. III. $\frac{29}{17}$ Сентября 1837 года.					
199. 38. 11, 50	13. 31. 57, 6	— 2, 79	207. 41. 31, 25	K = + 17. 28. 3, 85 AR* = 1. 1. 56, 59 $\delta$ = + 88°. 26. 35, 74	C = 2. 13. 1, 86 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 2, 80 $\alpha$ = 351. 56. 40, 25 Азимуть . . . = 349. 43. 41, 19
№ 18.					
— — — —	34. 44, 4		41. 25, 74	K = + 17ч.28. 4, 31	C = 2. 12. 59, 43 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 2, 80 $\alpha$ = 351. 56. 45, 75 Азимуть . . . = 349. 43. 49, 12

Отсчитываніи на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитываніи на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 19. Отдѣл. III. <math>\frac{29}{17}</math> Сентября 1837 года.</b>					
199° 38'. 11", 50	13 ч. 38'. 4", 4	- 2", 79	207° 41'. 35", 50	$K = + 17^{\circ}. 28'. 4", 86$ $AR^* = 1. 1. 56, 59$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 35, 74$	$C = 2^{\circ}. 12'. 54", 95$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 2, 80$ $\alpha = -351. 56. 36, 00$ Азимуть . . . . = 349. 43. 43, 85
<b>№ 20.</b>					
	40. 34, 8		41. 41. 50	$K = + 17^{\circ}. 28. 5, 28$	$C = 2. 12. 50, 47$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 2, 80$ $\alpha = -351. 56. 30, 00$ Азимуть . . . . = 349. 43. 42, 33
<b>№ 21. <math>\frac{29}{17}</math> Сентября 1837 года.</b>					
19. 38. 11, 50	14. 3. 42, 8	- 1 46	27. 42. 26, 00	$K = + 17. 28 9, 12$ $AR^* = 1. 1. 56, 59$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 35, 74$	$C = 2. 11. 24, 29$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 48$ $\alpha = -351. 55. 45, 50$ Азимуть . . . . = 349. 44. 22, 69
<b>№ 22.</b>					
	6. 28, 8		42. 43, 50	$K = + 17^{\circ}. 28. 9, 58$	$C = 2. 11. 8, 61$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 48$ $\alpha = -351. 55. 28, 00$ Азимуть . . . . = 349. 44. 20, 87
<b>№ 23.</b>					
	8. 12, 0		42. 53, 50	$K = + 17. 28. 9, 87$	$C = 2. 10. 58, 32$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 48$ $\alpha = -351. 55. 18, 00$ Азимуть . . . . = 349. 44. 21, 16
<b>№ 24.</b>					
	10. 12, 4		43. 9, 25	$K = + 17. 28. 10, 20$	$C = 2. 10. 45, 73$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 48$ $\alpha = -351. 55. 2, 2$ Азимуть . . . . = 349. 44. 18, 00

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
<b>№ 25. Отдѣл. IV. <math>\frac{30}{18}</math> Сентября 1837 года.</b>					
214°. 37'. 33",71	13ч. 22'. 4",0	- 4",83	222°. 40'. 57",50	$K = + 17^{\circ}. 31'. 59'',61$ $AR^* = 1. 1. 56, 81$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 36,10$ Азимуть . . . . = 349. 43. 38,41	$C = 2^{\circ}. 13'. 2'',70$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4,90$ $\alpha = 351. 56. 36,21$
<b>№ 26.</b>					
— — — —	24. 19, 2		40. 47, 00	$K = + 17^{\circ}. 31. 59, 99$ Азимуть . . . . = 349. 43. 48,74	$C = 2. 13. 2, 87$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4,90$ $\alpha = 351. 56. 46, 71$
<b>№ 27.</b>					
— — — —	27. 12, 8		40. 55, 75	$K = + 17. 32. 0, 47$ Азимуть . . . . = 449. 43. 48,86	$C = 2. 13. 2, 62$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 52$ $\alpha = 351. 56. 37, 96$
<b>№ 28.</b>					
— — — —	30. 13, 2		41. 2, 50	$K = + 17. 32. 0, 96$ Азимуть . . . . = 349. 43. 45, 14	$C = 2. 12. 59, 59$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 52$ $\alpha = 351. 56. 31, 21$
<b>№ 29. <math>\frac{30}{18}</math> Сентября 1837 года.</b>					
34. 37. 33, 71	13. 46. 52, 0	- 4, 16	42. 40. 57, 50	$K = + 17. 32. 3, 74$ $AR^* = 1. 1. 56, 81$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 36, 10$ Азимуть . . . . = 349. 44. 18, 56	$C = 2. 12. 21, 85$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 20$ $\alpha = 351. 56. 36, 21$
<b>№ 30.</b>					
— — — —	50. 14, 0		41. 3, 50	$K = + 17^{\circ}. 32. 4, 27$ Азимуть . . . . = 349. 44. 25, 29	$C = 2. 12. 9, 12$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 20$ $\alpha = 351. 56. 30, 21$

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данные величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 31.</b>	30 18 Сентября 1837 года.				
34°. 37'. 33", 71	13°. 52'. 48", 8	— 4", 16	42°. 41'. 15", 25	$K = + 17^{\circ} 32'. 4'', 70$ $AR^* = 1. 1. 56, 81$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 36, 10$ Азимуть . . . . .	$C = 2^{\circ}. 11'. 58'', 22$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 20$ $\alpha = 351. 56. 18, 46$ $= 349. 44. 24, 44$
<b>№ 32.</b>	56. 0, 8			41. 33, 00	$K = + 17^{\circ}. 32. 5, 52$ $C = 2. 11. 43, 32$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 20$ $\alpha = 351. 56. 0, 71$ Азимуть . . . . .
<b>№ 33. Отдѣл. V.</b>	1 19 Октября Сентября 1837 года.				
244. 40. 16, 75	0. 8. 20, 0	+ 0, 03	257. 0. 26, 00	$K = + 17. 33. 46, 57$ $AR^* = 1. 1. 56, 90$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 36, 26$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 3. 51, 58$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 39. 50, 75$ $= 349. 43. 42, 30$
<b>№ 34.</b>	10. 11, 2			0. 48, 75	$K = + 17^{\circ}. 33. 46, 88$ $C = 2. 4. 14, 65$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 39. 28, 00$ Азимуть . . . . .
<b>№ 35.</b>	11. 42, 4			1. 5, 25	$K = + 17. 33. 47, 13$ $C = 2. 4. 33, 37$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 39. 11, 50$ Азимуть . . . . .
<b>№ 36.</b>	13. 32, 8			1. 33, 00	$K = + 17. 33. 47, 43$ $C = 2. 4. 55, 50$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 38. 43, 75$ Азимуть . . . . .

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
<b>№ 37.</b>	<b>1 Октября 19 Сентября 1837 года.</b>				
64°. 40'. 16",75	0ч. 24'. 58",8	+ 0",03	77°. 2'. 47",00	$K = + 17^{\circ}.33'.49",32$ $AR^* = 1. 1. 56, 90$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 36, 26$	$C = 2^{\circ}. 7'. 2",38$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 37. 29, 75$ Азимуть . . . = 349. 44. 32, 10
<b>№ 38.</b>					
---	26. 40, 4		3. 5, 75	$K = + 17^{\circ}.33. 49, 60$	$C = 2. 7. 19, 55$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 37. 11, 00$ Азимуть . . . = 349. 44 30, 52
<b>№ 39.</b>					
---	28. 39, 2		3. 30, 75	$K = + 17^{\circ}.33. 49, 93$	$C = 2. 7. 39, 21$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 36. 46, 00$ Азимуть . . . = 349. 44. 25, 18
<b>№ 40.</b>					
---	30. 22, 8		3. 43, 25	$K = + 17. 33. 50, 21$	$C = 2. 7. 55, 86$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 03$ $\alpha = 347. 36. 33, 50$ Азимуть . . . = 349. 44. 29, 33
<b>№ 41. Отдѣл. VI.</b>	<b>3 Октября 21 Сентября 1837 года.</b>				
177. 5. 47, 19	13. 18. 8, 8	- 2, 23	185. 9. 2, 00	$K = + 17. 43. 55, 76$ $AR^* = 1. 1. 57, 49$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 37, 23$	$C = 2. 12. 58, 16$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 26$ $\alpha = 351. 56. 45, 19$ Азимуть . . . = 349. 43. 49, 29
<b>№ 42.</b>					
---	21. 10, 0		9. 14, 50	$K = + 17. 43. 56, 26$	$C = 2. 12. 54, 50$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 26$ $\alpha = 351. 56. 32, 69$ Азимуть . . . = 349. 43. 40, 45



Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюдения * Полярная.			Отсчитывания на лимбъ для звезды.	Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.				
<b>№ 43. Отдѣл. VI. <math>\frac{3}{21}</math> Октября 1837 года.</b>						
177° 5'. 47", 19	13ч. 23'. 18", 8	- 2", 23	185° 9'. 14", 25	$K = + 17ч. 43'. 56", 61$ $AR^* = 1. 1. 57, 49$ $\delta = + 88^\circ. 26. 37, 23$	$C = 2^\circ. 12'. 51", 07$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 26$ $\alpha = 351. 56. 32, 94$	Азимуть . . . = 349. 43. 44, 13
<b>№ 44.</b>						
— — — —	25. 48, 4		9. 13, 50	$K = + 17ч. 43. 57, 03$	$C = 2. 12. 46, 21$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 26$ $\alpha = 351. 56. 33, 69$	Азимуть . . . = 349. 43. 49, 74
<b>№ 45. <math>\frac{3}{21}</math> Октября 1837 года.</b>						
357. 5. 47, 19	13. 38. 29, 2	+ 0. 04	5. 9. 20, 00	$K = + 17. 43. 59, 12$ $AR^* - 1. 1. 57, 49$ $\delta = + 88^\circ. 26. 37, 23$	$C = 2. 12. 6, 89$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 04$ $\alpha = 351. 56. 27, 19$	Азимуть . . . = 349. 44. 20, 26
<b>№ 46.</b>						
— — — —	41. 24, 4		9. 34, 75	$K = + 17. 43. 59, 60$	$C = 2. 11. 54, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 04$ $\alpha = 351. 56. 12, 44$	Азимуть . . . = 349. 44. 17, 99
<b>№ 47.</b>						
— — — —	43. 30, 4		9. 43, 25	$K = + 17. 43. 59, 95$	$C = 2. 11. 44, 62$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 04$ $\alpha = 351. 56. 3, 94$	Азимуть . . . = 349. 44. 19, 28
<b>№ 48.</b>						
— — — —	45. 26, 8		9. 52, 00	$K = + 17. 44. 0, 27$	$C = 2. 11. 35, 03$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 04$ $\alpha = 351. 55. 55, 19$	Азимуть . . . = 349. 44. 20, 12

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данные величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояние хро- нометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
№ 49. Отдѣл. VII. $\frac{3}{21}$ Октября 1837 года.					
12°. 5'. 1'',97	14. 10'. 3'',2	+ 0'',00	20°. 11'. 56'',50	$K = + 17^{\circ}. 44'. 4'',35$ $AR^* = 1. 1. 57, 50$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 25$ Азимуть . . . . .	$C = 2^{\circ}. 8'. 44'',61$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0,00$ $\alpha = 351. 53. 5, 47$ . . . . . = 349. 44. 20, 86
№ 50.					
— — — —	12. 8, 0		12. 19, 50	$K = + 17^{\circ}. 44. 4, 70$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0,00$ $\alpha = 351. 52. 42, 47$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 8. 26, 16$ . . . . . = 349. 44. 16, 31
№ 51.					
— — — —	13. 56, 8		12. 34, 00	$K = + 17. 44. 5, 01$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0,00$ $\alpha = 351. 52. 27, 97$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 8. 9, 58$ . . . . . = 349. 44. 18, 39
№ 52.					
— — — —	16. 3, 2		12. 54, 75	$K = + 17. 44. 5, 37$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0,00$ $\alpha = 351. 52. 7, 22$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 7. 49, 70$ . . . . . = 349. 44. 17, 52
№ 53. $\frac{3}{21}$ Октября 1837 года.					
192. 5. 1, 97	14. 26. 38, 4	- 0, 52	200. 15. 12, 25	$K = + 17. 44. 7, 11$ $AR^* = 1. 1. 57, 50$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 25$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 6. 0, 28$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 52$ $\alpha = 351. 49. 49, 72$ . . . . . = 349. 43. 49, 96
№ 54.					
— — — —	29. 29, 2		15. 46, 75	$K = + 17^{\circ}. 44. 7, 57$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 52$ $\alpha = 351. 49. 15, 22$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 5. 28, 14$ . . . . . = 349. 43. 47, 60

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
<p><b>№ 55. Отдѣл. VII. 3 Октября 1837 года.</b></p>					
192° 5'. 1",97	14ч. 31'. 48", 8	— 0", 52	200° 16'. 12",50	$K = + 17^{\circ}. 44'. 7'',95$ $AR^* = 1. 1. 57, 50$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 25$	$C = 2^{\circ}. 5'. 1'',05$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 0, 52$ $\alpha = 351. 48. 49, 47$ Азимуть . . . = 349. 43. 48, 94
<p><b>№ 56.</b></p>					
	33. 52, 8		16. 34, 75	$K = + 17^{\circ}. 44. 8, 32$ $AR^* = 1. 1. 57, 76$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 81$	$C = 2. 4. 36, 32$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 0, 52$ $\alpha = 351. 48. 27, 22$ Азимуть . . . = 349. 43. 51, 42
<p><b>№ 57. Отд. VIII. 5 Октября 1837 года.</b></p>					
27. 4. 50, 34	22. 43. 1, 2	— 1, 47	39. 4. 22, 75	$K = + 17. 49. 26, 01$ $AR^* = 1. 1. 57, 76$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 81$	$C = 1^{\circ}. 43. 56, 94$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 45$ $\alpha = 348. 0. 27, 59$ Азимуть . . . = 349. 44. 25, 98
<p><b>№ 58.</b></p>					
	46. 16, 2		5. 33, 25	$K = + 17^{\circ}. 49. 26, 56$ $AR^* = 1. 1. 57, 76$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 81$	$C = 1. 45. 5, 92$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 45$ $\alpha = 347. 59. 17, 09$ Азимуть . . . = 349. 44. 24, 46
<p><b>№ 59.</b></p>					
	48. 1, 2		6. 2, 75	$K = + 17. 49. 26, 69$ $AR^* = 1. 1. 57, 76$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 81$	$C = 1. 45. 21, 67$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 45$ $\alpha = 347. 58. 47, 59$ Азимуть . . . = 349. 44. 10, 71
<p><b>№ 60.</b></p>					
	50. 18, 8		7. 1, 75	$K = + 17. 49. 27, 22$ $AR^* = 1. 1. 57, 76$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 81$	$C = 1. 46. 30, 05$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 1, 45$ $\alpha = 347. 57. 48, 59$ Азимуть . . . = 349. 44. 20, 09

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюдения * Полярная.			Отсчитывания на лимбъ для звезды.	Данные величины для вычисления.		Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.					
<b>№ 61. Отдѣл. VIII. 5 Октября 1837 года.</b>							
207°. 0' 4". 50", 34	23ч. 12'. 45", 2	- 0", 72	219°. 14'. 39", 75	K = + 17ч. 49'. 30", 94	C = 1°. 53'. 41", 58	$\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 71$	
				AR* = 1. 57, 76	$\alpha = 347. 50. 10, 59$		
				$\delta = + 88^\circ. 26. 37, 81$	Азимуть . . . . = 349. 43. 52, 88		
<b>№ 62.</b>							
	15. 11, 2		15. 22, 50	K = + 17ч. 49. 31, 34	C = 1. 54. 24, 68	$\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 71$	
					$\alpha = 347. 49. 27, 84$		
					Азимуть . . . . = 349. 43. 53, 23		
<b>№ 63.</b>							
	17. 35, 6		16. 0, 50	K = + 17. 49. 31, 74	C = 1. 55. 6, 56	$\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 71$	
					$\alpha = 347. 48. 49, 84$		
					Азимуть . . . . = 349. 43. 57, 11		
<b>№ 64.</b>							
	19. 52, 8		16. 45, 50	K = + 17. 49. 32, 13	C = 1. 55. 45, 68	$\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 71$	
					$\alpha = 347. 48. 4, 84$		
					Азимуть . . . . = 349. 43. 51, 23		
<b>№ 65. Отдѣл. IX. 5 Октября 1837 года.</b>							
222. 7. 5, 03	0. 8. 56, 0	+ 0, 27	234. 30. 9, 00	K = + 17. 49. 40, 27	C = 2. 6. 58, 21	$\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 27$	
				AR* = 1. 1. 57, 77	$\alpha = 347. 36. 56, 03$		
				$\delta = + 88^\circ. 26. 37, 83$	Азимуть . . . . = 349. 43. 53, 97		
<b>№ 66.</b>							
	11. 47, 2		30. 39, 25	K = + 17ч. 49. 40, 75	C = 2. 7. 27, 08	$\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 27$	
					$\alpha = 347. 36. 25, 78$		
					Азимуть . . . . = 349. 43. 52, 59		

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
№ 67. Отдѣл. IX. $\frac{5}{23}$ Октября 1837 года.					
222°. 7'. 5",03	0ч. 13'. 2",8	+ 0",27	234°. 30'. 52",75	$K = + 17^{\circ}. 49'. 40'',96$ $AR^* = 1. 1. 57, 77$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 83$ Азимуть . . . = 349. 43. 51, 46	$C = 2^{\circ}. 7'. 39'',45$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 27$ $\alpha = 347. 36. 12, 28$
№ 68.					
— — — —	14. 40, 0		31 11, 00	$K = + 17^{\circ}. 49. 41, 22$ $AR^* = 1. 1. 57, 77$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 83$ Азимуть . . . = 349. 43. 48, 78	$C = 2. 7. 55, 02$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 27$ $\alpha = 347. 35. 54, 03$
№ 69. $\frac{5}{23}$ Октября 1837 года.					
222. 7. 5, 03	0. 28. 42, 4	+ 5, 04	54. 32. 38, 00	$K = + 17. 49. 43, 55$ $AR^* = 1. 1. 57, 77$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 83$ Азимуть . . . = 349. 44. 16, 12	$C = 2. 9. 54, 13$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5, 04$ $\alpha = 347. 34. 27, 03$
№ 70.					
— — — —	30. 44, 4		32. 46, 75	$K = + 17^{\circ}. 49. 43, 88$ $AR^* = 1. 1. 57, 77$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 83$ Азимуть . . . = 349. 44. 22, 25	$C = 2. 10. 9, 01$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 04$ $\alpha = 347. 34. 18, 28$
№ 71.					
— — — —	32. 2, 4		32. 59, 00	$K = + 17. 49. 44, 11$ $AR^* = 1. 1. 57, 77$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 83$ Азимуть . . . = 349. 44. 19, 21	$C = 2. 10. 18, 22$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5, 04$ $\alpha = 347. 34. 6, 03$
№ 72.					
— — — —	33. 40, 4		33. 13, 50	$K = + 17. 49. 44, 37$ $AR^* = 1. 1. 57, 77$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 37, 83$ Азимуть . . . = 349. 44. 15, 90	$C = 2. 10. 29, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5, 04$ $\alpha = 347. 33. 51, 53$

Отсчитыванія на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 73. Отдѣл. X. <math>\frac{5}{23}</math> Октября / Сентября 1837 года.</b>					
237° 5'. 54", 28	13ч. 51'. 56", 4	— 0", 14	245° 11'. 59", 50	$K = + 17^{\circ}. 51'. 54'', 22$ $AR^* = 1. 1. 57, 85$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 07$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 49, 61	$C = 2^{\circ}. 10'. 5'', 31$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 14$ $\alpha = 351. 53. 54, 78$
<b>№ 74.</b>					
— — — —	54 5, 2		12. 17, 25	$K = + 17^{\circ}. 51. 54, 57$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 14$ $\alpha = 351. 53. 37, 03$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 47, 70	$C = 2. 9. 49, 47$
<b>№ 75.</b>					
— — — —	55. 22, 6		12. 34, 00	$K = + 17. 51. 54, 79$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 14$ $\alpha = 351. 53. 20, 28$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 40, 81	$C = 2. 9. 39, 61$
<b>№ 76.</b>					
— — — —	57. 46, 8		12. 42, 75	$K = + 17. 51. 55, 19$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 14$ $\alpha = 351. 53. 11, 53$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 51, 02	$C = 2. 9. 20, 65$
<b>№ 77.</b>					
57. 5. 54, 28	14ч. 9. 42, 8	+ 0, 09	65. 13. 58, 25	$K = + 17. 51. 57, 15$ $AR^* = 1. 1. 57, 85$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 07$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 21, 96	$C = 2. 7. 33, 98$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 09$ $\alpha = 351. 51. 56, 03$
<b>№ 78.</b>					
— — — —	11. 56, 4		14. 24, 75	$K = + 17^{\circ}. 51. 57, 52$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 09$ $\alpha = 351. 51. 29, 53$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 17, 64	$C = 2. 7. 11, 80$

Отсчитыванія на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 79. Отдѣл. X. <math>\frac{5}{23}</math> Октября 1837 года.</b>					
57°. 5'. 54", 28	14ч. 13'. 34", 0	+ 0", 09	65°. 14'. 43", 00	$K = + 17^{\circ}. 51'. 57", 78$ $AR^* = 1. 1. 57, 85$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 07$ Азимуть . . . . = 349. 44. 16, 04	$C = 2^{\circ}. 6'. 55", 15$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 09$ $\alpha = -351. 51. 14, 28$
<b>№ 80.</b>					
— — — —	15. 53, 2		15. 2, 50	$K = + 17^{\circ}. 51. 58, 17$ $AR^* = 1. 1. 57, 85$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 07$ Азимуть . . . . = 349. 44. 20, 39	$C = 2. 6. 31, 30$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 09$ $\alpha = -351. 50. 51, 78$
<b>№ 81. Отдѣл. XI. <math>\frac{7}{25}</math> Октября 1837 года.</b>					
72. 9. 57, 53	22. 52. 35, 6	- 0, 17	84. 15. 22, 75	$K = + 17. 57. 22, 32$ $AR^* = 1. 1. 57, 97$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 65$ Азимуть . . . . = 349. 44. 27, 12	$C = 1. 49. 52, 18$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 16$ $\alpha = 347. 54. 34, 78$
<b>№ 82.</b>					
— — — —	54. 52, 0		16. 2, 25	$K = + 17^{\circ}. 57. 22, 70$ $AR^* = 1. 1. 57, 97$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 65$ Азимуть . . . . = 349. 44. 31, 33	$C = 1. 50. 35, 89$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 16$ $\alpha = 347. 53. 55, 28$
<b>№ 83.</b>					
— — — —	56. 34, 4		16. 32, 25	$K = + 17. 57. 22, 98$ $AR^* = 1. 1. 57, 97$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 65$ Азимуть . . . . = 349. 44. 33, 74	$C = 1. 51. 8, 30$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 16$ $\alpha = -347. 53. 25, 28$
<b>№ 84.</b>					
— — — —	58. 39, 2		17. 15, 25	$K = + 17. 57. 23, 32$ $AR^* = 1. 1. 57, 97$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 65$ Азимуть . . . . = 349. 44. 29, 73	$C = 1. 51. 47, 29$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 16$ $\alpha = -347. 52. 42, 28$

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 85. Отдѣл. XI. <math>\frac{7}{25}</math> Октября 1837 года.</b>					
252°. 9'. 57",53	23ч. 9'. 3", 6	— 0",00	254°. 21'. 13",75	$K = + 17^{\circ}. 57'. 25'',04$ $AR^* = 1. 1. 57, 97$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 38, 65$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 54'. 54'',47$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = 0,00$ $\alpha = 347. 48. 43, 78$ $= 349. 43. 38, 25$
<b>№ 86.</b>					
— — — —	11. 26, 2		21. 47, 25	$K = + 17^{\circ}. 57. 25, 44$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 55. 35, 36$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = 0,00$ $\alpha = 347. 48. 10, 28$ $= 349. 43. 45, 64$
<b>№ 87.</b>					
— — — —	13. 20, 8		22. 24, 75	$K = + 17. 57. 25, 75$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 56. 7, 54$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = 0,00$ $\alpha = 347. 47. 32, 78$ $= 349. 43. 40, 32$
<b>№ 88.</b>					
— — — —	15. 31, 6		22. 58, 50	$K = + 17. 57. 26, 12$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 56. 43, 89$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = 0,00$ $\alpha = 347. 46. 59, 03$ $= 349. 43. 42, 92$
<b>№ 89. Отдѣл. XII. <math>\frac{15}{3}</math> Октября 1837 года.</b>					
49. 42. 10, 38	13ч. 35. 27, 6	— 3, 45	57. 51. 24, 25	$K = + 18. 31. 31, 82$ $AR^* = 1. 1. 58, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 41, 88$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 6. 34, 96$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 44$ $\alpha = 351. 50. 46, 13$ $= 349. 44. 14, 61$
<b>№ 90.</b>					
— — — —	38. 6, 0		52. 4, 50	$K = + 18^{\circ}. 31. 32, 25$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 6. 6, 56$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 44$ $\alpha = 351. 50. 5, 88$ $= 349. 44. 2, 76$



Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- мометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 91. Отдѣл. XII. <math>\frac{15}{3}</math> Октября 1837 года.</b>					
49°. 42'. 10", 38	13ч. 40'. 45", 6	- 3", 45	57°. 52'. 36", 25	$K = + 18^{\circ}. 31'. 32'', 70$ $AR^* = 1. 1. 58, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 41, 88$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 0, 62	$C = 2^{\circ}. 5'. 36'', 95$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 44$ $\alpha = 351. 49. 34, 13$
<b>№ 92.</b>					
— — — —	42. 54, 8		52. 55, 50	$K = + 18^{\circ}. 31. 33, 05$ $AR^* = 1. 1. 58, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 41, 88$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 5, 99	$C = 2. 5. 12, 33$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 44$ $\alpha = 351. 49. 14, 88$
<b>№ 93. <math>\frac{15}{3}</math> Октября 1837 года.</b>					
229. 42. 10, 38	13. 59. 42, 4	+ 1, 19	237°. 56. 24, 50	$K = + 18. 31. 35, 82$ $AR^* = 1. 1. 58, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 41, 88$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 6, 78	$C = 2. 1. 37, 92$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 351. 45. 45, 88$
<b>№ 94.</b>					
— — — —	14. 1. 34, 4		56. 52, 50	$K = + 18. 31. 36, 13$ $AR^* = 1. 1. 58, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 41, 88$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 5, 04	$C = 2. 1. 11, 66$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 351. 45. 17, 88$
<b>№ 95.</b>					
— — — —	3. 15, 0		57. 21, 00	$K = + 18. 31. 36, 41$ $AR^* = 1. 1. 58, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 41, 88$ Азимуть . . . . . = 349. 44. 0, 29	$C = 2. 0. 47, 91$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 351. 44. 49, 38$
<b>№ 96.</b>					
— — — —	5. 4, 0		57. 50, 25	$K = + 18. 31. 36, 71$ $AR^* = 1. 1. 58, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 41, 88$ Азимуть . . . . . = 349. 43. 57, 53	$C = 2. 0. 21, 42$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 18$ $\alpha = 351. 44. 20, 13$

Всѣ наблюдения состоятъ изъ 12-ти отдѣленій, въ каждомъ по 8 отсчитываній, сдѣланныхъ при различныхъ положеніяхъ лимба и Полярной звѣзды.

№ отдѣленія.	Найденной азимутъ.	Разность отъ среднего.	Квадраты разностей.
1	349°. 44'. 4", 82	+ 0" 26	0, 0676
2	5, 91	+ 1, 35	1, 8225
3	2, 40	— 2, 16	4, 6656
4	3, 88	— 0, 68,	0, 4624
5	5, 78	+ 1, 22	1, 4884
6	2, 65	— 1, 91	3, 6481
7	3, 88	— 0, 68	0, 4624
8	6, 96	+ 2, 40	5, 7600
9	5, 04	+ 0, 48	0, 2304
10	3, 15	— 1, 41	1, 9881
11	6, 13	+ 1, 57	2, 4649
12	4, 11	— 0, 45	0, 2025
Среднее = 349°. 44'. 4", 56		Σ = 23, 2629	

Приведеніе на центръ = + 0, 84

Азимутъ на Саррыбашъ, съ центра пирамиды Булгакъ-Оба = 349°. 44'. 5", 40, съ вѣроятною ошибкою  $\pm 0", 12$