

## ГЛАВА V.

### АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

Для опредѣленія географическихъ широтъ точекъ, опредѣленныхъ Крымскою триангуляціею, также и для ориентированія всей сѣти произведены были астрономическія наблюденія на слѣдующихъ пяти пунктахъ: Чуфуть-Кале, Еникале, Чорюмъ, Тете-Оба и Булгакъ-Оба. На первыхъ трехъ пунктахъ, лежащихъ на крайнихъ оконечностяхъ полуострова, наблюденія широты и азимута произведены были съ особенною тщательностію. Центральною точкою триангуляціи былъ избранъ Чуфуть-Кале.

Всѣ три Офицера, находившіеся на триангуляціи Крыма, производили и астрономическія наблюденія. Здѣсь упомянемъ объ инструментахъ и методахъ ими для того употребленныхъ.

Всѣ углы на звѣзды и земные предметы, для опредѣленія широтъ и азимутовъ, были измѣряемы универсальнымъ инструментомъ № 48-й, работы Эртеля.

При опредѣленіи азимутовъ въ Чуфуть-Кале и Тете-Оба и широты сигнала Тете-Оба, время отсчитывалось по хронометру Берту № 167; при всѣхъ прочихъ наблюденіяхъ былъ употребляемъ хронометръ Брегета № 4554.

Состояніе атмосферы наблюдалось по барометру, работы Брюккера въ Дерптѣ; температура, показываемая этимъ барометромъ, выражена въ градусахъ Реомюра.

Для твердаго продолжительнаго стоянія инструментовъ, при производствѣ астрономическихъ наблюденій, были выстроены каменные столбы, или подъ самыми сигналами или же въ близкомъ разстояніи отъ сигналовъ или пирамидъ.

Наблюденія широты посредствомъ меридіональныхъ высотъ на сигналѣ Чуфуть-Кале сдѣланы Подполковникомъ Обергомъ; на всѣхъ же прочихъ точкахъ произведены Штабсъ-Капитаномъ Максимовымъ.

На сигналахъ Чуфуть-Кале, Еникале и Чорюмъ, сверхъ того были еще произведены наблюденія для опредѣленія широты въ первомъ вертикалѣ, малымъ пассажнымъ инструментомъ, принадлежащимъ обсерваторіи въ г. Николаевѣ; наблюденія эти сдѣланы Штабсъ-Капитаномъ Барономъ Икскуль-Гильденбандомъ; при этомъ былъ употребленъ хронометръ Берту № 167.

Азимуты на всѣхъ пяти пунктахъ были наблюдаемы Штабсъ-Капитаномъ Максимовымъ, посредствомъ полярной звѣзды.

Штабсъ-Капитанъ Максимовъ, на первомъ еще пунктѣ, именно на сигналѣ Чуфуть-Кале, замѣтивъ, что отъ многихъ и даже отъ двухъ натянутыхъ въ трубѣ волосковъ, уменьшается нѣсколько ясность предметовъ при разсматриваніи ихъ близъ волоска, почелъ болѣе выгоднымъ оставить въ трубѣ по

одной только нити, сдѣлавъ на ней нѣсколько малыхъ точекъ посредствомъ крѣпкаго лаку. Нить эта могла служить и въ вертикальномъ и въ горизонтальномъ положеніи.

Впослѣдствіи во всѣхъ инструментахъ, имъ употребленныхъ, онъ оставлялъ только по одной нити.

Время опредѣлялось: на сигналахъ Чуфуть-Кале и Чорюмъ, посредствомъ прохожденія звѣздъ чрезъ меридіанъ, большою пассажною трубою № 5-го работы Эртеля, на прочихъ же пунктахъ универсальнымъ инструментомъ, посредствомъ азимутовъ звѣздъ, наблюдая звѣзду чрезъ многія точки и отщитывая одинъ разъ на азимутальномъ кругѣ.

Чувствительность уровней, употребленныхъ при вышеозначенныхъ инструментахъ, была по временамъ изслѣдываема и видна изъ самыхъ наблюдений; она неоставалась для нѣкоторыхъ инструментовъ постоянною, но для различной длины воздушнаго пузырька имѣла нѣкоторое измѣненіе, что вѣроятно происходило отъ неправильной шлифовки внутренности трубки къ концамъ ея.

Наблюденія зенитныхъ разстояній для опредѣленія широтъ состоятъ или изъ десяти, или изъ двѣнадцати разрядовъ, въ каждомъ по четыре отщитыванія; наблюденія азимутовъ на всѣхъ пяти пунктахъ, состоятъ изъ двѣнадцати разрядовъ, въ каждомъ по восьми наблюдений.

Исчисленіе широтъ производилось по формулѣ, помѣщенной въ Запискахъ Военно-Топографическаго Депо, часть IV, § 108.

Азимуты были исчислены по формулѣ:

$$\operatorname{tang} C = \frac{\operatorname{Sin} A}{\operatorname{Cos} \varphi \operatorname{tg} \delta - \operatorname{Sin} \varphi \operatorname{Cos} A}$$

Опредѣленіе времени посредствомъ азимутовъ звѣздъ было исчислено по формулѣ:

$$\operatorname{tang} \frac{1}{2} A = \frac{\operatorname{Cos} \frac{1}{2} (\varphi - \delta) \operatorname{tang} \frac{1}{2} (C - p)}{\operatorname{Sin} \frac{1}{2} (\varphi + \delta)}$$

гдѣ

$$\operatorname{Sin} p = \frac{\operatorname{Cos} \varphi \operatorname{Sin} C}{\operatorname{Cos} \delta}$$

При всѣхъ наблюденіяхъ, и въ предъидущихъ формулахъ употреблено слѣдующее знакоположеніе:

- A. Часовой уголъ звѣзды во время наблюденія:
- K. Поправка хронометра на звѣздное время.
- AR. Прямое восхожденіе звѣзды.
- δ. Склоненіе звѣзды.
- C. Азимутъ свѣтила въ моментъ наблюдений.
- z. Зенитное разстояніе звѣзды въ моментъ наблюденія.
- f. Состояніе уровня въ секундахъ дуги, во время наблюдений.
- α. Уголъ между свѣтиломъ и земнымъ предметомъ, который служитъ прибавкою къ азимуту звѣзды, для выведенія азимута предмета.
- $\frac{t}{\operatorname{tg} z}$ . Поправка азимута, зависящая отъ наклоненія оси.
- φ. Широта мѣста наблюденія.

Коллимаціонная ошибка особенно при каждомъ положеніи не была принимаема во вниманіе; она, чрезъ совокупленіе наблюдений изъ обоихъ положеній, сама собою исключалась; но какъ иногда въ одномъ положеніи была коллимаціонная ошибка болѣе нежели въ другомъ, то присовокупленная къ отщитыванію на звѣзду, величина  $\Delta C$ , означаетъ эту поправку.

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ НА ПИРАМИДЪ ЧУФУТЬ-КАЛЕ.

Наблюденія въ Чуфуть-Кале произведены на трехъ различныхъ точкахъ: на самой пирамидѣ Чуфуть-Кале, на каменномъ столбѣ А, и на каменномъ столбѣ В. Въ таблицѣ чертежей къ Крымской триангуляціи, приложенной къ этой части записокъ, означено на фигурѣ VII взаимное положеніе этихъ трехъ точекъ, откуда можно видѣть, что столбъ В, отстоитъ отъ центра пирамиды Чуфуть-Кале къ сѣверу на 25",03, а столбъ А, отъ того же центра пирамиды и къ сѣверу же на 25",34.

1) Наблюденія для опредѣленія широты, посредствомъ меридіональныхъ высотъ.

*Наблюденія произведены близъ пирамиды на столбѣ В.*

№ визировація.	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отчитываніе на меридіанѣ.	Полученный выводъ.
<b>№ 1. Полярная. Верхняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = + 1 <sup>ч.</sup> 8 <sup>м.</sup> 39",73.		Состояніе барометра = 318,75 Париж. линій.		AR = 1 <sup>ч.</sup> 0 <sup>м.</sup> 23",29	Температура воздуха = - 7°,4 Р. ртути = - 3,6
9 Марта. 25 Февраля. 1837 года.					
1.	3 <sup>ч.</sup> 9'. 31",60	- 3",33	318°. 24'. 58", 0	- 36'. 38",20	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 20",11 Рефракція = + 57, 82 склон.* = 88. 26. 34, 85
2.	3. 14. 15,60	+ 4, 25	26. 20, 50	- 38. 11, 90	
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 28. 11,60	+ 1, 11	229. 42. 37, 0	+ 42. 55, 70	Широта мѣста = 44°. 44'. 16",92
4.	3. 32. 1,20	- 3, 14	41. 22, 50	+ 44. 15, 70	
Ходъ хронометра по среднему времени.					
<b>№ 2. Полярная. Верхняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = + 1 <sup>ч.</sup> 18 <sup>м.</sup> 41",16.		Состояніе барометра = 318,75 Париж. линій.		AR = 1 <sup>ч.</sup> 0 <sup>м.</sup> 23",29	Температура воздуха = - 7°,4 Р. ртути = - 3, 6
9 Марта. 25 Февраля. 1837 года.					
1.	3. 18. 5, 20	- 8, 14	318. 27. 51, 0	- 39. 28, 74	Зенит. разст.* = 43. 41. 18, 89 Рефракція = 57, 90 склон.* = 88. 26. 34, 85
2.	3. 22. 25, 20	- 0, 00	29. 9, 75	- 40. 56, 72	
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 36. 1, 20	- 2, 96	229. 39. 58, 75	+ 45. 40, 12	Широта мѣста = 44. 44. 18, 06
4.	3. 38. 50, 00	+ 1, 48	38. 54, 25	+ 46. 39, 94	

*Астрономическія наблюденія въ Чуфутъ-Кале.*

№ визи- рованія.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщи- тываніе на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
<b>№ 3. Полярная. Верхняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = + 1 <sup>ч</sup> . 26'. 53",83. AR = 1 <sup>ч</sup> . 0'. 22",84 Состояніе барометра = 319,55 Париж. линій. Температура воздуха = — 0°,5 P <span style="float: right;">ртути = + 2, 2 —</span>					
$\frac{1}{27}$ Марта. 1837 года. $\frac{27}{27}$ Февраля.					
1.	2ч. 30'. 24",00	— 3",51	333°. 23'. 37",25	— 27'. 6",63	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 17",13
2.	2. 34. 24, 00	— 5, 55	24. 52, 0	— 28. 17, 04	Рефракція = 55, 75
Обратное положеніе лимба					
3.	2. 51. 51, 20	+ 3, 51	245. 0. 10, 50	+ 33. 37, 95	склон.* = 88. 26. 34, 31
4.	2. 56. 37, 20	+ 3, 51	244. 58. 40, 0	+ 35. 12, 52	
Широта мѣста = 44°. 44'. 21",43					
<b>№ 4. Полярная. Верхняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = + 1 <sup>ч</sup> . 26'. 56",27. AR = 1 <sup>ч</sup> . 0'. 22",84 Состояніе барометра = 319,55. Париж. линій. Температура воздуха = 0°,5 P <span style="float: right;">ртути = + 2, 2 —</span>					
$\frac{11}{27}$ Марта. 1837 года. $\frac{27}{27}$ Февраля.					
1.	2. 38. 51, 20	— 4, 25	333. 26. 13, 0	— 29. 37, 21	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 18",96
2.	2. 42. 41, 60	— 4, 44	27. 21, 25	— 30. 46, 83	Рефракція = 55, 85
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 2. 29, 20	+ 8, 51	244. 56. 41, 50	+ 37. 7, 05	склон.* = 88. 26. 34, 31
4.	3. 6. 50, 40	+ 0, 55	55. 17, 75	+ 38. 30, 32	
Широта мѣста = 44°. 44'. 19",50					
<b>№ 5. Полярная. Верхняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = + 1 <sup>ч</sup> . 27'. 6",70. AR = 1 <sup>ч</sup> . 0'. 22",77 Состояніе барометра = 319,50 Париж. линій. Температура воздуха = — 1°,8 P <span style="float: right;">ртути = 0,0 —</span>					
$\frac{11}{27}$ Марта. 1837 года. $\frac{27}{27}$ Февраля.					
1.	3. 46. 37, 20	+ 1, 29	348. 34. 7, 25	— 52. 31, 57	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 15",98
2.	3. 50. 6, 00	— 4, 44	35. 28, 0	— 53. 49, 00	Рефракція = 56, 69
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 19. 49, 60	+ 2, 22	259. 36. 5, 50	+ 42. 55, 30	склон.* = 88. 26. 34, 34
4.	3. 24. 46, 80	+ 3, 14	34. 22, 50	+ 44. 38, 94	
Широта мѣста = 44°. 44'. 21",67					

*Астрономическія наблюденія*

№ визи- рованія.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщи- тыванія на мери- діанѣ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------	--	--------------------

*№ 6. Полярная. Верхняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 27'. 8". 62. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 22". 75  
 Состояніе барометра = 319,50 Париж. линій. Температура воздуха = + 1°, 8. Р  
 ртути = 0, 0 —

11 Марта.  
27 Февраля. 1837 года.

1.	Зч. 57'. 58",80	— 6",66	348°. 38', 29", 0	— 56'. 56",31	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 15",25
2.	4. 2. 6, 40	— 6, 66	40. 1, 25	— 58. 20, 33	Рефракція = 56, 78
Обратное положеніе лимба.					склон.* = 88. 26. 34, 34
3.	3. 27. 42, 0	+ 4, 91	259. 33. 20, 25	+ 45. 40, 69	
4.	3. 31. 52, 40	+ 5, 92	31. 48, 0	+ 47. 19, 62	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 22",31

*№ 7. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 27'. 6". 29. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",91  
 Состояніе барометра = 319,5 Париж. линій. Температура воздуха = — 3°, 3 Р  
 ртути = — 1, 3 —

11 Марта.  
17 Февраля. 1837 года.

1.	9. 7. 33, 20	— 22, 57	350. 31. 1, 0	+ 17. 36, 52	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 2",12
2.	9. 13. 55, 60	— 3, 88	32. 13, 50	+ 16. 7, 92	Рефракція = 1. 1, 39
Обратное положеніе лимба.					склон.* = 88. 26. 34, 12
3.	9. 41. 14, 40	+ 9, 80	257. 22. 33, 25	— 10. 29, 09	
4.	9. 47. 50, 00	+ 1, 11	21. 26, 50	— 9. 17, 55	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 22",37

*№ 8. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 27'. 4". 42 AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",91  
 Состояніе барометра = 319,5 Париж. линій. Температура воздуха = — 3°, 3 Р  
 ртути = — 1, 3 —

11 Марта.  
27 Февраля. 1837 года.

1.	9. 18. 39, 60	— 4, 62	350. 33. 18, 50	+ 15. 4, 38	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 3",10
2.	9. 24. 8, 0	— 4, 44	34. 31, 25	+ 13. 53, 40	Рефракція = 1. 1, 47
Обратное положеніе лимба.					склон.* = 88. 26. 34, 12
3.	9. 54. 44, 60	+ 3, 70	257. 20. 13, 75	— 8. 6, 99	
4.	9. 59. 15, 20	+ 9, 25	19. 29, 75	— 7. 23, 41	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 21",31

звѣзды въ Чуфутъ-Калѣ.

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

№ 9. Полярная. Верхняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 31'. 12",89. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 22",51  
Состояніе барометра = 319,67 Париж. линій. Температура воздуха = + 0°,4 Р  
ртути = + 2, 7 —

12 Марта.  
28 Февраля. 1837 года.

1.	3. 28. 34,40	+ 2",03	3. 40. 22",75	- 47. 24",33	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 17",85
2.	3. 32. 16, 80	+ 1, 11	3. 41. 41, 25	- 48. 44, 33	Рефракція = 56, 21
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 46. 38, 80	+ 8, 14	274. 36. 11, 75	+ 54. 0, 85	склон.* = 88. 26. 34, 04
4.	3. 49. 43, 20	+ 2, 59	35. 10, 0	+ 55. 9, 69	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 19",98

№ 10. Полярная. Верхняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 31'. 3",93. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 26",50  
Состояніе барометра = 319,67 Париж. линій. Температура воздуха = + 0°,4 Р  
ртути = + 2, 7 —

12 Марта.  
28 Февраля. 1837 года.

1.	3. 34. 42, 40	- 0, 74	3. 42. 33, 75	- 49. 35, 79	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 20",10
2.	3. 37. 47, 20	+ 0, 18	3. 43. 43, 25	- 50. 43, 29	Рефракція = 56, 28
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 53. 30, 80	+ 1, 29	274. 33. 43, 25	+ 56. 34, 00	склон.* = 88. 26. 34, 04
5.	3. 56. 26, 80	- 0, 18	32. 38, 0	+ 57. 40, 59	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 17",66

№ 11. Полярная. Нижняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 37'. 4",65. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",56  
Состояніе барометра = 318,6 Париж. линій. Температура воздуха = + 1°,6 Р  
ртути = + 2, 2 —

13  
1 Марта 1837 года.

1.	8. 29. 45, 60	+ 8, 51	5. 33. 56, 25	+ 24. 56, 27	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 7",22
2.	8. 33. 8, 80	+ 6, 29	35. 5, 50	+ 24. 1, 45	Рефракція = 59, 31
Обратное положеніе лимба.					
3.	8. 5. 4, 40	- 10, 73	272. 55. 4, 25	- 32. 17, 74	склон.* = 88. 26. 33, 62
4.	8. 9. 40, 00	+ 5, 92	53. 26, 0	- 30. 44, 21	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 19",85

Астрономическія наблюденія

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

№ 12. Полярная. Нижняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч.</sup> 37'. 5",85. AR = 1<sup>ч.</sup> 0'. 21",56  
 Состояніе барометра = 318,60 Париж. линій. Температура воздуха = + 1°,6 Р.  
 ртути = + 2, 2 —

$\frac{13}{1}$  Марта 1837 года.

1.	8. 36'. 47",20	- 7",03	5°. 36'. - 9",00	+ 23'. 2",78	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 6",30
2.	8. 41. 21, 20	- 3, 33	37. - 11, 75	+ 21. 50, 67	Рефракція = 59, 40
Обратное положеніе лимба.					склон.* = 88. 26. 33, 62
3.	8. 13. 57, 60	+ 1, 11	272. 52. 17, 00	- 29. 27, 46	
4.	8. 18. 24, 40	+ 5, 18	50. 52, 25	- 28. 9, 42	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 20",67

№ 13. Полярная. Нижняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч.</sup> 37'. 12",76. AR = 1<sup>ч.</sup> 0'. 21",46  
 Состояніе барометра = 318,15 Париж. линій. Температура воздуха = 0°, 0 Р.  
 ртути = + 1, 9 —

$\frac{13}{1}$  Марта 1837 года.

1.	9. 17. 23, 60	- 6, 29	335. 5. 32, 0	+ 13. 23, 08	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 4",05
2.	9. 21. 24, 40	- 7, 77	6. 25, 0	+ 12. 33, 60	Рефракція = 1. 0, 33
Обратное положеніе лимба.					склон.* = 88. 26. 33, 56
3.	10. 8. 1, 60	+ 1, 48	241. 47. 27, 25	- 4. 49, 80	
4.	10. 13. 1, 2	+ 5, 18	46. 52, 00	- 4. 12, 66	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 22",06

№ 14. Полярная. Нижняя кульминація.

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч.</sup> 37'. 14",09. AR = 1<sup>ч.</sup> 0'. 21",46  
 Состояніе барометра = 318,15 Париж. линій. Температура воздуха = 0°, 0 Р.  
 ртути = + 1, 9 —

$\frac{13}{1}$  Марта 1837 года.

1.	9. 25. 13, 20	- 5, 73	335. 17. 11, 0	+ 11. 47, 97	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 4",09
2.	9. 29. 51, 60	- 5, 55	18. - 2, 0	+ 10. 54, 23	Рефракція = 1. 0, 38
Обратное положеніе лимба.					склон.* = 88. 26. 33, 56
3.	10. 16. 46, 80	+ 3, 70	241. 46. 25, 0	- 3. 46, 33	
4.	10. 20. 31, 20	+ 9, 25	45. 57, 50	- 3. 21, 55	
					Широта мѣста = 44°. 44'. 21",97

з Чуфутъ-Кале.

№ визи- рования	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
--------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------	---	--------------------

**№ 15. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 37'. 49",18      AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",43  
Состояніе барометра = 317,78 Париж. линій.      Температура воздуха = 0°, 0 P.  
ртути = + 1, 0 —

$\frac{13}{1}$  Марта 1837 года.

1.	12ч. 51'. 30",00	— 3",70	320°. 29'. 19",50	+ 6'. 46",52	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 4",28 Рефракція = 1. 0, 40 склон.* = 88. 26. 33, 39
2.	12. 57. 30, 00	+10, 31	28. 13, 75	+ 7. 42, 78	
Обратное положеніе лимба.					
3.	12. 21. 42, 40	— 4, 07	227. 2. 58, 50	— 3. 0, 55	Широта мѣста = 44°. 44'. 21",93
4.	12. 27. 3, 60	— 5, 18	3. 38, 00	— 3. 34, 64	

**№ 16. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 37'. 51",17.      AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",43  
Состояніе барометра = 317,78 Париж. линій.      Температура воздуха = 0°, 0 P.  
ртути = + 1, 0 —

$\frac{13}{1}$  Марта 1837 года.

1.	13. 3. 12, 0	— 0, 37	320. 27. 25, 50	+ 8. 39, 29	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 0",19 Рефракція = 1. 0, 34 склон.* = 88. 26. 33, 39
2.	13. 7. 26, 4	— 0, 00	26. 43, 00	+ 9. 23, 35	
Обратное положеніе лимба.					
3.	12. 31. 38, 0	— 5, 18	227. 4. 1, 75	— 4. 6, 05	Широта мѣста = 44°. 44'. 19",08
4.	12. 35. 56, 8	— 5, 92	4. 35, 00	— 4. 37, 60	

**№ 17. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 47'. 4",16.      AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",58  
Состояніе барометра = 320,25 Париж. линій.      Температура воздуха = + 0°, 4 P.  
ртути = + 3, 3 —

$\frac{16}{4}$  Марта 1837 года.

1.	2. 41. 52, 40	+ 0, 18	18. 27. 22, 75	— 36. 54, 31	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 20",39 Рефракція = 56, 02 склон.* = 88. 26. 33, 02
2.	2. 45. 40, 40	— 2, 96	28. 40, 0	— 38. 9, 63	
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 10. 10, 0	— 3, 70	289. 41. 13, 50	+ 46. 36, 07	Широта мѣста = 44°. 44'. 16",61
4.	3. 13. 32, 00	— 1, 85	40. 2, 25	+ 47. 48, 20	



*Астрономическія наблюденія въ Чуфутъ-Кале.*

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

*№ 18. Полярная. Верхняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 47'. 4",16. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",58  
Состояніе барометра = 320,25 Париж. линій. Температура воздуха = + 0°, 4 Р  
ртути = + 3, 3 —

$\frac{16}{4}$  Марта 1837 года.

1.	2ч. 48'. 54",00	— 6",66	18°. 29'. 50",00	— 39'. 14",28	Зенит. разст.* = 43°. 41'. 19",87
2.	2. 52. 28, 8	— 9, 99	31. 4, 75	— 40. 26, 83	Рефракція = 56, 09
Обратное положеніе лимба.					
3.	3. 17. 34, 80	— 0, 74	289. 38. 35, 00	+ 49. 15, 86	склон.* = 88. 26. 33, 02
4.	3. 20. 48, 00	+ 0, 37	37. 20, 75	+ 50. 26, 29	
Широта мѣста = 44°. 44'. 17",06					

*№ 19. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 48'. 4",49. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",56  
Состояніе барометра = 320,17 Париж. линій. Температура воздуха = — 2°, 4 Р.  
ртути = — 0, 3 —

$\frac{16}{4}$  Марта 1837 года.

1.	8. 41. 42, 80	— 5, 55	20. 38. 3, 25	+ 18. 59, 84	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 7",47
2.	8. 46. 31, 20	— 8, 69	39. 16, 00	+ 17. 50, 32	Рефракція = 1. 0, 94
Обратное положеніе лимба.					
3.	8. 12. 4, 40	+ 1, 66	287. 47. 32, 00	— 26. 50, 41	склон.* = 88. 26. 32, 87
4.	8. 16. 3, 20	+ 1, 48	46. 23, 75	— 25. 43, 21	
Широта мѣста = 44°. 44'. 18",72					

*№ 20. Полярная. Нижняя кульминація.*

Поправка хронометра на звѣздное время = + 1<sup>ч</sup>. 48'. 6",20. AR = 1<sup>ч</sup>. 0'. 21",56  
Состояніе барометра = 320,17 Париж. линій. Температура воздуха = — 0°, 3 Р.  
ртути = — 2, 4 —

$\frac{16}{4}$  Марта 1837 года.

1.	8. 51. 55, 60	— 9, 99	20. 40. 33, 75	+ 16. 34, 45	Зенит. разст.* = 46°. 48'. 8",51
2.	8. 56. 54, 00	— 1, 85	41. 33, 25	+ 15. 26, 90	Рефракція = 1. 1, 02
Обратное положеніе лимба.					
3.	8. 19. 52, 40	— 0, 37	287. 45. 21, 0	— 24. 39, 86	склон.* = 88. 26. 32, 87
4.	8. 24. 44, 80	— 1, 66	44. 4, 0	— 23. 20, 64	
Широта мѣста = 44°. 44'. 17",60					

Все наблюдёния состояли изъ двадцати отдёлений, сдѣланныхъ при различныхъ дѣленіяхъ лимба при верхнемъ и нижнемъ прохожденіи Полярной звѣзды. Результаты наблюдёній суть:

№ На- блюденія.	Наблюденная широта.	Разность отъ сред- няго.	Квадраты разностей.
1	44°. 44'. 16",92	— 2",92	8',5264
2	18,06	— 1,78	3,1684
3	21,43	+ 1,59	2,5281
4	19,50	— 0,34	0,1156
5	21,67	+ 1,83	3,3489
6	22,31	+ 2,47	6,1009
7	22,37	+ 2,53	6,4009
8	21,31	+ 1,47	2,1609
9	19,98	+ 0,14	0,0196
10	17,66	— 2,18	4,7524
11	19,85	+ 0,01	0,0001
12	20,67	+ 0,83	0,6889
13	22,06	+ 2,22	4,9284
14	21,97	+ 2,13	4,5369
15	21,93	+ 2,09	4,3681
16	19,08	— 0,76	0,5776
27	16,61	— 3,23	10,4329
18	17,06	— 2,78	7,7284
19	18,72	— 1,12	1,2544
20	17,60	— 2,24	5,0176
Среднее = 44°. 44'. 19",84		E = 76,6554	

Откуда найдется:

Средняя погрѣшность каждаго отдѣльнаго наблюдёнія . . . . .	= ±	2",006
Вѣроятная погрѣшность каждаго наблюдёнія . . . . .	= ±	1,353
Вѣроятная погрѣшность средняго результата . . . . .	= ±	0,303
Широта столба В . . . . .	=	44°. 44'. 19,84
Приведеніе на пирамиду . . . . .	=	— 25,03

Широта центра пирамиды Чуфуть-Кале, найденная изъ меридіональныхъ

высотъ . . . . .	=	44. 43. 54,81
------------------	---	---------------

2) Наблюдения для определения широты, посредством прохождения звездъ чрезъ первый вертикаль.

Наблюдения произведены на столбъ А.

1837 года 2 Бол. Медведицы.										
Мѣсяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохождение 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.						
Февраля.										
26	I.	II.	13ч. 15', 42", 8	15ч. 21'. 15", 2		+10,99	-4,33	1ч. 2'. 44", 03	43°. 43'. 30" 40	44°. 48'. 52", 84
		III.	17. 59, 6	18, 55, 2			-4,16	1. 0. 25, 72		44. 7, 20
		IV.	20. 22, 8	16, 33, 6			-3,98	0. 58, 3, 41		39. 24, 99
		V.	23. 4, 0	13. 52, 0			-3,78	0. 55, 22, 11		34. 19, 42
Широта изъ I-го положенія. 44°. 44'. 8", 62										
28	II.	V.	9. 54. 36, 4	12. 5. 34, 4		+ 4,00	-4,99	1ч. 5'. 26", 50	43°. 43'. 30", 63	44°. 54'. 36, 05
		IV.	57. 0, 4	3. 11, 2			-4,46	1. 3. 3, 17		49. 26, 50
		III.	59. 17, 2	0. 53, 6			-4,63	1. 0. 45, 885		44. 41, 39
		II.	1. 40, 4	58. 29, 6			-4,82	0. 58. 22, 19		39. 54, 83
		I.	4. 19, 6	55. 52, 0			-5,01	0. 55. 43, 695		34. 52, 66
Марта.										
11	I.	I.	6. 40. 36, 4	8. 51. 8, 0		- 2,19	-3,80	1. 5. 13, 90	43. 43. 32, 55	54. 3, 88
		II.	43. 0, 4	48. 46, 4			-3,65	1. 2. 51, 17		48. 56, 71
		III.	45. 18, 8	46. 28, 4			-3,53	1. 0. 33, 03		44. 10, 86
		IV.	47. 40, 4	44. 2, 8			-3,39	0. 58. 9, 00		39. 24, 86
		V.	50. 22, 4	41. 17, 6			-3,23	0. 55. 25, 98		34. 15. 43
12	I.	I.	6. 41. 24, 8	8. 51. 47, 2		+ 2,91	-4,05	1. 5. 9, 17	43. 43. 32, 73	53. 58, 91
		II.	43. 47, 2	49. 26, 0			-3,90	1. 2. 47, 45		48. 54, 27
		III.	46. 6, 4	47. 6, 8			-3,78	1. 0. 28, 31		44. 6, 72
		IV.	48. 27, 6	44. 44, 0			-3,64	0. 58. 6, 38		39. 25, 03
		V.	51. 9, 6	—			—	—		—

\* Поправка отъ наклоненія оси, прибавляется съ своимъ знакомъ къ исчисляемой широтѣ.

Месяцъ и число.	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.						
15	Марта. II.	V.	8ч. 53'. 29",6	10ч. 4'. 28",4		+1", 81	-4",37	1ч. 5'. 27",21	43° 43' 33",28	44° 54' 37",98
		IV.	55. 55,2	2. 4, 4			-4, 17	1. 3. 2, 51		49. 25, 52
		III.	58. 12, 4	59. 47, 2			-4, 00	1. 0. 45, 40		44. 40, 83
		II.	0. 35, 6	57. 25, 2			-3, 81	0. 58. 22, 89		39. 56, 64
		I.	3. 14, 8	54. 44. 4			-3, 51	0. 55. 43, 04		34. 51, 88
16	II.	V.	8. 54. 18, 4	11. 5. 15, 6		-0, 47	-4, 62	1. 5. 26, 29	43. 43. 33, 46	54. 33, 96
		IV.	56. 41, 6	2. 53, 2			-4, 42	1. 3. 3, 59		49. 25, 72
		III.	58. 14, 2	10. 36, 8			-4, 25	1. 0. 46, 67		44. 41, 34
		II.	1. 24, 4	58. 59, 0			-4, 06	0. 58. 22, 77		39. 54, 53
		I.	4. 0, 0	55. 34. 8			-3, 76	0. 55. 45, 52		34. 54, 38
17	I.	I.	9. 55. 20, 4	11. 5. 53, 6		-7, 39	-4, 89	1. 5. 14, 15	43. 43. 33, 64	34. 0, 27
		II.	57. 42, 8	3. 30, 4			-4, 71	1. 2. 51, 44		48. 53, 09
		III.	0. 0, 4	1. 13, 2			-4, 54	1. 0. 34, 13		44. 8, 90
		IV.	2. 23, 2	58. 49, 2			-4, 36	0. 58. 10, 82		39. 24, 06
		V.	5. 4, 0	56. 7, 6			-4, 16	0. 55. 29, 72		34. 18, 30
20	I.	I.	9. 57. 52, 0	11. 8. 16, 4		+1, 61	-4, 87	1. 5. 9, 76	43. 43. 34, 19	53. 59, 63
		II.	0. 13, 6	5. 53, 6			-4, 69	1. 2. 47. 65		48. 54, 13
		III.	2. 32, 4	3. 35, 2			-4, 52	1. 0. 29, 14		44. 7, 78
		IV.	4. 55, 6	1. 10, 0			-4, 44	0. 58. 4, 98		39. 21, 70
		V.	7. 37, 6	58. 28, 0			-4, 14	0. 55. 23. 13		34. 14, 97

Мѣсяць 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.
			O. Вертикал.	W. Вертикал.						
25	Марта. II.	V.	9ч. 2'. 9", 6	11°. 13'. 10", 0		-4", 53	-4", 98	1ч. 5'. 27", 71	43°. 43'. 35", 06	44°. 54'. 43", 54
		IV.	4. 36, 4	10. 48, 8			-4, 78	1. 3. 3, 81		49. 23, 76
		III.	6. 54, 6	8. 30, 8			-4, 61	1. 0. 47, 29		44. 40, 18
		II.	9. 14, 0	6. 8, 4			-4, 42	0. 58. 24, 99		39. 56, 21
		I.	11. 53, 6	3. 28, 4			-4, 12	0. 55. 45, 34		34. 51, 66
26	II.	V.	9. 3. 3, 2	11. 14. 6, 0		-4, 52	-5, 15	1. 5. 28, 82	43. 43. 35, 23	54. 37, 19
		IV.	5. 28, 0	11. 42, 0			-4, 95	1. 3. 4, 52		49. 25, 22
		III.	7. 43, 6	9. 24, 0			-4, 78	1. 0. 47, 81		44. 41, 38
		II.	10. 8, 0	7. 2, 0			-4, 59	0. 58. 24, 70		39. 55, 81
		I.	12. 46, 0	4. 23, 6			-4, 29	0. 55. 46, 65		34. 54, 26
28	I.	I.	9. 5. 5, 6	11. 15. 36, 8		-8, 34	-5, 12	1. 5. 13, 04	43. 43. 35, 75	44. 53. 58, 68
		II.	7. 27, 6	13. 14, 4			-4, 92	1. 2. 50, 94		48. 52, 92
		III.	9. 46, 4	10. 56, 0			-4, 75	1. 0. 32, 42		44. 6, 33
		IV.	12. 9, 6	8. 33, 6			-4, 56	0. 58. 9, 72		39. 22, 80
		V.	14. 50, 8	5. 52, 4			-4, 26	0. 55. 28, 67		34. 17, 02
31	II.	V.	9. 7. 19, 2	11. 18. 22, 8		-8, 85	-5, 35	1. 5. 29, 12	43. 43. 36, 10	54. 34, 39
		IV.	9. 41, 6	15. 59, 6			-5, 15	1. 3. 6, 42		49. 26, 01
		III.	11. 59, 2	13. 43, 2			-4, 98	1. 0. 49, 51		44. 54, 39
		II.	14. 23, 2	11. 20, 0			-4, 79	0. 58. 26, 00		39. 54, 89
		I.	17. 1, 2	8. 39, 6			-4, 49	0. 55. 46, 95		34. 51, 34

Мѣсяць и число.	Положеніе круга.	Нити.	Проходніе 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.						
Апрѣля.										
2	I.	V.	9ч. 9'. 12", 4	11ч. 20'. 8", 0		+1"04	-5", 41	1ч. 5'. 25", 09	43° 43'. 36", 42	44° 54'. 35", 56
		IV.	11. 35, 6	17. 44, 0			-5, 17	1. 3. 1, 61		49. 26, 01
		III.	13. 53, 2	15. 27, 6			-5, 02	1. 0, 44, 69		44. 41, 80
		II.	16. 16, 0	13. 3, 6			-4, 83	0. 58. 21, 38		39. 56, 49
		I.	18. 55, 2	10. 24, 8			-4, 62	0. 55. 42, 49		34. 53, 30
5	I.	I.	9. 12. 18, 4	11. 22. 44, 0		-2, 54	-5, 33	1. 5. 10, 13	44. 43, 36, 90	53. 59, 77
		II.	14. 40, 4	20. 21, 6			-5, 14	1. 2. 48, 03		48. 54, 24
		III.	16. 59, 2	18. 2, 4			-4, 95	1. 0. 29, 12		44. 7, 08
		IV.	19. 20, 8	15. 39, 2			-4, 76	0. 58. 6, 82		39. 24, 60
		V.	9. 22. 4, 4	11. 12. 58, 4			-4, 53	0. 55. 24, 73	44. 43. 36, 90	44. 34. 17, 24

Широта изъ 1-го положенія 44°. 44'. 8", 59

Широта изъ л. Больш. Медвѣд. 44. 44. 25, 39

12. Гончія собаки.

Февраля										
26	I.	Средн.	14ч. 41'. 14", 33	19ч. 18'. 12", 64	+10", 77 +13, 07	+4", 60	-10", 56	2ч. 18'. 26", 175	39°. 11'. 46", 96	44°. 44'. 6", 86
28	II.		11. 22. 43, 76	15. 59. 58, 91	+ 3, 25 + 5, 80	+1, 75	-10, 53	33, 185	47, 15	43, 33
Марта										
12	I.		8. 9. 21, 53	12. 46. 21, 35	+ 4, 96 + 2, 48	+1, 44	- 8, 66	26, 350	48, 67	9, 55
13	II.		8. 10. 4, 13	12. 47. 18, 91	+ 2, 59 + 2, 04	+0, 89	- 9, 87	32, 900	48, 84	42, 76
15	II.		10. 21. 36, 85	14. 58. 51, 15	+ 1, 75 + 0, 36	+0, 41	- 9, 12	32, 795	49, 17	43, 40
17	I.		10. 23. 19, 61	15. 0. 24, 31	- 7, 36 - 7, 63	-2, 89	-10, 37	25, 720	49, 50	7, 05
22	II.		10. 27. 29, 89	15. 4. 47, 39	- 3, 03 - 3, 43	-1, 25	-11, 07	32, 590	50, 34	43, 52
28	I.		10. 33. 4, 39	15. 10. 8, 63	- 7, 04 - 7, 85	-2, 88	-10, 86	25, 250	51, 48	6, 71
31	II.		10. 35. 27, 49	15. 12. 46, 27	- 8, 91 - 8, 32	-3, 35	-11, 33	32, 050	52, 05	42, 50

(\*) Эти части уровня превращены во время, соответствующее часовому углу.

Мѣсяцъ и часло.	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.						
2	Апрѣля. II.		10ч.37'.18",21	15ч.14'.33",39	- 0, 95 - 2, 55	-0,67	-11",44	2ч.18'.31",535	39°.11'.52",45	44°.44'.40",19
4	I.		10.39.18, 97	15.16.19, 83	+ 2, 12 + 0, 88	+0,58	-11, 35	25, 045	52, 85	7, 05
5	I.		10.40.14, 65	15.17.17, 67	- 3, 51 - 3, 03	-1,26	-11, 34	25, 210	53, 06	8, 12

Широта изъ 12 Гончихъ-Собакъ 44°. 44'. 25", 09

40. Рыси.

11	Марта. I.	Средн.	3ч.50'.9",85	9ч.49'.15,67	+ 0", 22 - 3, 18	-0,40	-10",45	2ч.59'.27",485	35°.4'.41",57	44°.44'.5',00
16	II.		6.3.58, 69	12.3.16, 90	- 0, 31 - 1, 24	-0,21	-12, 55	32, 725	42, 19	44, 77
17	I.		6.4.52, 15	12.4.1, 43	- 6, 34 - 7, 81	-1,90	-13, 44	26, 970	41, 31	0, 90
20	I.		6.7.20, 17	12.6.27, 12	+ 4, 42 + 5, 84	+1,35	-13, 41	27, 495	42, 69	6, 29
26	II.		6.12.44, 54	12.12.4, 26	- 4, 19 - 4, 56	-1,17	-14, 12	32, 215	43, 39	42, 26

Широта изъ 40 Рыси 44°. 44'. 23", 79

10. Малаго-Льва.

26	Февраля. I.	Средн.	10ч.54'.32",82	16.16'.17",42	+ 9", 16 +12, 12	+3,35	-12",24	2ч.40'.47",855	37°.7'.2",69	44°.44'.6',29
28	II.		7.36.3, 78	12.58.2, 33	+ 4, 38 + 4, 50	+1,40	-12, 27	53, 840	2, 95	44, 49
11	Марта. I.		4.21.57, 26	9.43.42, 62	- 1, 03 - 3, 11	-0,65	-10, 23	47, 740	4, 46	6, 35
16	II.		6.35.45, 74	11.57.43, 94	- 1, 31 - 1, 17	-0,39	-11, 24	53, 285	5, 14	43, 25
17	I.		6.36.39, 78	11.58.27, 34	- 6, 84 - 7, 81	-2,31	-12, 04	46, 605	5, 28	1, 07
20	I.		6.39.7, 86	12.0.53, 28	+ 2, 92 + 0, 62	+0,56	-12, 02	47, 625	5, 68	7, 91

Широта изъ 10-й Малаго-Льва 44°. 44'. 24", 64

21. Малаго-Льва.

26	Февраля. I.	Средн.	11ч.17'.55",02	17ч.0'.7",38	+ 9", 22 + 12, 88	+3,19	-13",05	2ч.51'.1",250	36°.2'.9",63	44°.44'.6",47
28	II.		7.59.26, 27	13.41.52, 37	+ 0, 95 + 1, 72	+0,39	-13, 02	6, 735	9, 91	44, 78

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.						
Марта.										
16	II.	Средн.	6ч. 59'. 8",59	12ч. 41'. 33",89	— 1",42 — 1, 28	— 0",38	— 11",86	2ч. 51'. 6",530	36°. 2'. 12",25	44°. 44' 45",83
17	I.		7. 0. 2, 06	12. 42. 17, 62	— 7, 21 — 8, 14	— 2,20	— 12, 81	0, 275	12, 40	2, 62
20	I.		7. 2. 30, 06	12. 44. 43, 54	+ 2, 55 + 0, 29	+ 0,41	— 12, 78	0, 555	12, 83	4, 95
26	II.		7. 7. 54, 11	12. 50. 21, 17	— 4, 34 — 4, 60	— 1,29	— 13, 46	6, 155	13, 67	44, 74
28	I.		7. 9. 46, 46	12. 52. 1, 94	— 6, 20 — 7, 77	— 2,01	— 13, 41	0, 030	13, 95	2, 56
Широта изъ 21-й Малаго Льва 44°. 44'. 24", 64										
10-я. Большаго-Медвѣдя.										
Февраля.										
26	I.	Средн.	11ч. 30'. 18",35	14ч. 32'. 5",97	+ 9",27 + 10, 07	+ 5,24	— 6",93	1ч. 30'. 52",965	42°. 25'. 24",98	44°. 44'. 3",26
28	II.		8. 11. 43, 09	11. 13. 57, 07	+ 1, 82 + 3, 50	+ 1,44	— 6, 94	31. 4, 240	25, 29	39, 03
Марта.										
12	I.		4. 58. 26, 75	8. 0. 16, 21	+ 3, 25 + 4, 67	+ 2,15	— 5, 47	30. 53, 070	27, 12	5, 80
13	II.		4. 59. 3, 81	8. 1. 16, 83	+ 0, 38 + 1, 46	+ 0, 0	— 6, 48	31. 3, 520	27, 32	38, 82
16	II.		7. 11. 24, 29	10. 13. 39, 63	— 1, 83 — 0, 44	— 0,38	— 6, 36	4, 300	27, 73	41, 71
17	I.		7. 12. 22, 99	10. 14. 19, 81	— 7, 15 — 7, 56	— 4,00	— 6, 81	30. 53, 005	27, 93	6, 35
19	I.		7. 14. 2, 91	10. 15. 55, 09	— 0, 40 — 2, 01	— 0,66	— 6, 33	52, 59	28, 24	5, 38
20	I.		7. 14. 52, 75	10. 16. 43, 81	+ 2, 70 + 0, 69	+ 0,92	— 6, 67	52, 655	28, 39	5, 71
26	II.		7. 20. 10, 69	10. 22. 27, 63	— 4, 38 — 4, 74	— 2,48	— 7, 16	31. 3, 650	29, 22	41, 12
28	I.		7. 22. 8, 19	10. 24. 3, 49	— 6, 82 — 7, 45	— 3,87	— 7, 13	30. 52, 150	29, 50	5, 26
31	II.		7. 24. 26, 29	10. 26. 45, 03	— 8, 80 — 8, 91	— 4,81	— 7, 45	31. 3, 240	29, 91	40, 55
Апрѣля.										
2	II.		7. 26. 17, 33	10. 28. 30, 03	+ 3, 83 + 0, 91	+ 1,29	— 7, 52	31. 3, 235	30, 15	40, 74
Широта изъ 10-й Большаго-Медвѣдя 44°. 44'. 22", 81										



Месяц и число.	Положение круга.	Игги.	Прохождение чрезъ		Наклонение оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склонение звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<b>31-я. Малаго-Льва.</b>										
Февраля.										
26	I.	Средн.	11ч. 53'. 1",75	17°. 6'. 19",37	+ 9",45 + 12, 96	+3"67	-11",95	2ч.36'.34",670	37°.32'.20",96	44°. 44'. 5",69
28	II.		8. 34. 32, 43	13. 48. 5, 33	+ 1, 90 + 2, 01	+0, 64	-11, 95	40, 795	21, 23	43, 38
Марта.										
11	I.		5. 20. 25, 35	10. 33. 44, 53	- 2, 04 - 3, 83	-0, 96	- 9, 12	34, 550	22, 84	6, 90
12	I.		5. 21. 10, 23	10. 34. 28, 17	+ 2, 88 + 2, 85	+0, 94	- 9, 79	34, 545	23, 00	7, 04
13	II.		7. 21. 52, 03	10. 35. 24, 21	+ 0, 80 + 0, 90	+0, 44	-11, 16	40, 730	23, 15	44, 95
16	II.		7. 34. 14, 63	12. 47. 46, 37	- 0, 76 - 1, 17	-0, 31	-10, 95	40, 240	23, 62	42, 47
17	I.		7. 35. 8, 23	12. 48. 30, 01	- 4, 07 - 8, 25	-2, 02	-11, 74	34, 060	23, 78	4, 88
20	I.		7. 37. 36, 23	12. 50. 55, 45	+ 3, 87 + 0, 22	+0, 99	-11, 70	34, 255	24, 24	6, 54
26	II.		7. 43. 0, 51	12. 56. 34, 05	- 4, 45 - 4, 60	-1, 48	-12, 32	39, 870	25, 17	41, 76
28	I.		7. 44. 52, 79	12. 58. 14, 41	- 6, 50 - 7, 77	-2, 50	-12, 28	33, 420	25, 48	2, 24
31	II.		7. 47. 16, 27	13. 0. 51, 25	- 8, 69 - 8, 76	-2, 86	-12, 81	39, 655	25, 95	41, 28
Апрѣля										
2	II.		7. 49. 5, 87	13. 2. 38, 61	+ 2, 85 + 1, 35	+0, 69	-12, 95	40, 240	26, 25	45, 19

Широта изъ 31-ой Малаго-Льва 44°. 44'. 24", 36

**46-я. Малаго-Льва.**

Февраля.										
26	I.		11ч.55'.59",46	17ч.54'.52",50	+ 9",45 + 13, 05	+3"47	-13",68	2ч.59'.21",415	35°. 5'. 26",73	44°. 44'. 7",74
28	II.		8. 37. 31, 30	14. 36. 37, 14	+ 1, 97 + 3, 45	+0, 72	-13, 67	26, 445	26, 96	45, 51
Марта.										
11	I.		5. 23. 23, 20	11. 22. 17, 22	- 2, 40 - 4, 47	-0, 92	-10, 34	21, 380	28, 43	9, 28
12	I.		5. 24. 7, 71	11. 23. 0, 74	+ 2, 81 + 2, 66	+0, 75	-11, 22	21, 280	28, 58	8, 69
13	II.		5. 24. 51, 60	11. 23. 55, 66	+ 0, 80 + 3, 28	+0, 55	-12, 78	25, 915	28, 73	43, 43

Мѣсяцъ в числѣ.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе осл.	Поправка отъ наклоненія осл.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, вычисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
Марта										
15	II.	Средн.	7ч.36'.25",37	13ч.35'.29",22	+ 1",39 + 0, 80	+ 0",30	-11",82	2ч.59'.26",165	35°. 5'.29",03	44°. 44'45",62
16	II.		7. 37. 12,47	13. 36. 18,47	- 1, 02 - 1, 44	- 0, 33	-12,54	26, 565	29, 18	48, 76
17	I.		7. 38. 6,41	13. 37. 2,90	- 7, 30 - 8, 21	- 2, 08	-13,44	20, 485	29, 32	3, 59
20	I.		7. 40. 34,41	13. 39. 28,79	+ 4, 05 + 0, 03	+ 0, 54	-13,40	20, 760	29, 77	6, 09
26	II.		7. 45. 59,18	13. 45. 6,26	- 4, 47 - 4, 71	- 1, 23	-14,11	25, 870	30, 69	45, 18
28	I.		7. 47. 50,80	13. 46. 47,35	- 6, 53 - 7, 72	- 1, 91	-14,06	20, 290	31, 00	3, 92
31	II.		7. 50. 15,67	13. 49. 22,98	- 8, 65 - 9, 23	- 2, 40	-14,68	25, 115	31, 46	40, 35
Апрѣля										
2	II.		7. 52. 4,77	13. 51. 10,74	+ 2, 73 + 1, 46	+ 0, 57	-14,83	25, 855	31, 76	46, 22
5	I.		7. 55. 1,05	13. 53. 56,23	- 0, 26 - 3, 29	- 0, 47	-14,69	20, 010	32, 22	3, 14
Широта изъ 46-й Малаго-Льва 44°. 44' 25", 54.										
μ. Большаго-Медвѣдя.										
Феврѣля.										
26	I.		12ч.50'.53",18	15ч.56'.47",34	+ 9",96 + 11, 84	+ 6",77	-7",09	1ч.32'.56",920	42°.18'.57",49	44°44'. 8",36
28	II.		9. 32. 17,92	12. 38. 37,28	+ 3, 62 + 3, 98	- 2, 36	- 7,10	33. 7. 310	57, 81	42, 16
Марта										
11	I.		6. 18. 14,86	9. 24. 14,70	- 2, 02 - 3, 28	- 1, 65	- 5,41	32. 56. 390	57, 97	7, 01
12	I.		6. 18. 59,66	9. 24. 55,86	+ 2, 17 + 4, 67	+ 2, 12	- 5,80	56, 260	59, 86	8, 60
13	II.		6. 19. 38,64	9. 25. 56,16	- 0, 10 + 3, 61	+ 1, 09	- 6,63	33. 5. 990	19. 0, 03	40, 14
15	II.		8. 31. 12,24	11. 37. 30,16	+ 1, 46 + 1, 79	+ 1, 01	- 6,13	6, 400	0, 38	41, 83
16	II.		8. 32. 0,08	11. 38. 19,44	- 0, 99 - 0, 78	- 0, 55	- 6,51	6, 150	0, 56	41, 19
17	I.		8. 32. 57,58	11. 38. 59,22	- 7, 34 - 7, 81	- 4, 70	- 6,96	32, 54, 990	0, 74	5, 47
20	I.		8. 35. 27,10	11. 41. 23,54	+ 4, 91 + 0, 66	+ 1, 72	- 6,98	55, 590	1, 26	7, 80

Месяц и число.	Положение круга.	Нити.	Проходные через		Наклонение осн.	Поправка отъ наклона осн.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой угол во времени.	Склонение звѣзды.	Широта, почисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<b>Марта</b>										
26	П.	Среди.	8ч. 40'. 45",12	11ч. 47'. 7",20	— 4",71 — 4, 56	— 2",88	— 7",35	1ч. 33'. 5",925	42° 19'. 2",30	44° 44'. 42",23
28	I.		8. 42. 42,14	11. 48. 43,46	— 6, 99 — 7, 59	— 4, 53	— 7, 29	32. 54, 750	2, 64	6, 54
31	П.		8. 45. 0,72	11. 51. 24,64	— 8, 71 — 8, 91	— 5, 47	— 7, 66	33. 5, 395	3, 15	41, 35
<b>Апрѣля.</b>										
2	П.		8. 46. 52,08	11. 53. 10,48	+ 1, 40 + 1, 06	+ 0, 76	— 7, 69	5, 735	3, 47	42, 78
5	I.		8. 49. 53,42	11. 55. 51,06	— 1, 49 — 3, 65	— 1, 59	— 7, 61	32. 54, 220	3, 95	6, 16

Широта изъ *μ*. Больш. Медвѣд. 44°. 44'. 24",40

*55-я Большаго Медвѣдя.*

<b>Февраля</b>										
26	I.	Среди.	13ч. 1'. 35",94	17ч. 41'. 22",39	+ 9",98 + 13, 06	+ 4",39	— 10",66	2ч. 19'. 50",090	39°. 4'. 37",93	44° 44'. 5",83
28	П.		9. 43. 6, 43	14. 23. 9, 90	+ 3, 98 + 3, 29	+ 1, 39	— 10, 67	57, 095	38, 19	42, 82
<b>Марта</b>										
12	I.		6. 29. 44, 15	11. 9. 31, 18	+ 2, 58 + 2, 74	+ 1, 01	— 8, 74	49, 650	40, 04	5, 66
15	П.		8. 42. 0, 34	13. 22. 2, 30	+ 1, 46 + 1, 10	+ 0, 49	— 9, 21	56, 620	40, 55	42, 77
16	П.		8. 42. 48, 26	13. 22. 51, 34	— 0, 99 — 1, 04	— 0, 39	— 9, 78	56, 455	40, 73	42, 07
17	I.		8. 43. 42, 58	13. 23. 35, 01	— 7, 23 — 8, 39	— 2, 98	— 10, 46	49, 495	40, 90	5, 76
20	I.		8. 46. 10, 70	13. 26. 0, 22	+ 4, 23 + 0, 00	— 0, 81	— 10, 45	49, 940	41, 41	8, 60
26	П.		8. 51. 34, 10	13. 31. 39, 47	— 4, 78 — 4, 64	— 1, 79	— 11, 00	56, 290	42, 48	42, 99
28	I.		8. 53. 26, 74	13. 33. 19, 26	— 7, 07 — 7, 81	— 2, 84	— 10, 97	49, 355	42, 83	6, 99
31	П.		8. 55. 50, 41	13. 35. 56, 30	— 8, 80 — 8, 62	— 3, 32	— 11, 44	55, 565	43, 37	40, 10
<b>Апрѣля</b>										
2	П.		8. 57. 40, 74	13. 37. 42, 78	+ 1, 28 + 1, 70	+ 0, 56	— 11, 56	55, 520	43, 73	40, 21
5	I.		9. 0. 37, 30	13. 40. 28, 14	— 1, 72 — 3, 27	— 0, 96	— 11, 45	49, 215	44, 26	7, 70

Широта изъ 55-ой Большаго Медвѣдя 44°. 44'. 24", 29

*14-я Гончихъ Собакъ.*

<b>Февраля</b>										
26	I.		14ч. 24'. 13",48	19ч. 54'. 39",16	+ 10",54 + 13, 07	+ 3",59	— 12",60	2ч. 45'. 8",335	36°. 40'. 7",56	44° 44'. 7",18

Мясяц и число.	Положеніе круга.	Испт.	Прохожденіе чрезъ		Наклоніе оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			O. Вертикал.	W. Вертикал.						
12	Марта I. Средн.		7ч.52'.21",92	13ч.22'.47",32	+ 2",33 + 2, 48	+0",73	-10",34	2ч.45'.7",895	36°.40'.9",07	44°.44'.5",85
13	II.		7. 53. 5,68	13. 23. 43,29	+ 1, 21 + 1, 84	+0, 46	-11, 77	13, 150	9, 22	40, 62
15	II.		10. 4. 38,80	15. 35. 16,62	+ 1, 66 + 0, 55	+0, 33	-10, 87	13, 640	9, 51	44, 13
17	I.		10. 6. 20,92	15. 36. 50,44	- 7, 45 - 7, 70	-2, 30	-12, 37	7, 425	9, 81	3, 53
28	I.		10. 16. 5,00	15. 46. 34,92	- 7, 44 - 7, 99	-2, 34	-12, 69	7, 445	11, 63	5, 57
31	II.		10. 18. 28,96	15. 49. 11, 28	- 8, 91 - 8, 50	-2, 64	-13, 51	13, 085	12, 16	43, 25
5	Апрѣля I.		10. 23. 15,96	15. 53.44, 08	- 3, 25 - 3, 06	-0, 95	-13, 52	6, 825	13, 13	3, 06

Широта изъ 14-й Гонч.-Собакаъ 44°. 44'. 23",85

*8-я Гончизъ-Собакаъ.*

26	Февраля I. Средн.		15ч.2'.57",89	18ч.11'.38",43	+ 10",69 + 13, 03	+7",34	- 7",20	1ч.34'.20",340	42°.14'.26",53	44°.44'.7",06
28	II.		11. 44.23, 82	14. 53.29, 62	+ 3, 39 + 3, 91	+2, 23	- 7, 21	30, 410	26, 76	40, 29
12	Марта I.		8. 31. 4, 37	11. 39.48, 11	+ 5, 75 + 2, 88	+2, 62	- 5, 90	20, 230	28, 58	8, 74
13	II.		8. 31.43, 50	11. 40.49, 06	+ 2, 72 + 2, 56	+1, 61	- 6, 72	30, 225	28, 76	41, 66
15	II.		10. 43.16, 38	13. 52.21, 94	+ 1, 79 + 0, 75	+0, 78	- 6, 03	30, 155	29, 13	41, 81
17	I.		10. 45. 1, 18	13. 53.52, 67	- 7, 81 - 7, 99	-4, 83	- 7, 07	19, 480	29, 49	7, 20
22	II.		10. 49. 8, 26	13. 58.18, 02	- 3, 71 - 3, 26	-2, 13	- 7, 49	30, 070	30, 42	42, 85
26	II.		10. 52.50, 22	14. 2. 0, 18	- 4, 54 - 4, 82	-2, 86	- 7, 43	29, 835	31, 23	42, 87
28	I.		10. 54.46, 29	14. 3.35, 63	- 7, 50 - 7, 64	-4, 63	- 7, 40	18, 655	31, 63	6, 63
31	II.		10. 57. 6, 06	14. 6.17, 54	- 8, 91 - 8, 50	-5, 32	- 7, 73	29, 215	32, 24	41, 85
2	Апрѣля II.		10. 58.57, 82	14. 8. 3, 38	+ 1, 01 + 2, 01	+0, 92	- 7, 81	29, 335	32, 67	42, 68
4	I.		11. 1. 2, 21	14. 9.45, 95	+ 1, 79 + 1, 09	+0, 88	- 7, 73	18, 445	33, 10	7, 42
5	I.		11. 1.58. 05	14. 11.44, 75	- 3, 57 - 3, 34	-2, 11	- 7, 72	18, 435	33, 31	7, 61

Широта изъ 8-й Гонч.-Собакаъ 44°. 44'. 24",22  
14\*

Мѣсяцъ и число.	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>20-я. Гончизъ-Собака.</i>										
Февраля.										
28	П.	Среди.	12ч. 14'. 51'', 21	15ч. 51'. 33'', 75	+ 3'', 59 + 5, 49	+ 2'' 36	- 8'', 26	1ч. 48'. 18'', 320	41°. 25'. 42'', 45	44°. 44' 41'', 00
Марта.										
12	І.		9. 1. 29, 59	12. 37. 53, 77	+ 4, 85 + 2, 48	+ 1, 92	- 6, 77	9, 665	44, 00	9, 38
13	П.		9. 2. 10, 33	12. 38. 52, 39	+ 1, 97 + 2, 02	+ 1, 04	- 7, 71	17, 695	44, 16	40, 31
15	П.		11. 13. 43, 05	14. 50. 26, 31	+ 1, 81 + 0, 37	+ 0, 57	- 7, 14	18, 345	44, 49	45, 51
17	І.		11. 15. 27, 51	14. 51. 57, 53	- 7, 81 - 7, 59	- 4, 03	- 8, 10	8, 945	44, 83	7, 48
22	П.		11. 19. 36, 49	14. 56. 22, 55	- 3, 83 - 3, 39	- 1, 89	- 8, 59	17, 790	45, 39	41, 92
31	П.		11. 27. 33, 45	15. 4. 22, 39	- 8, 91 - 8, 36	- 4, 53	- 8, 86	17, 780	47, 46	43, 97
Апрѣля.										
2	П.		11. 29. 25, 13	15. 6. 7, 51	+ 1, 06 + 2, 41	+ 0, 91	- 8, 94	17, 175	47, 89	42, 09
4	І.		11. 31. 27, 99	15. 7. 52, 57	+ 1, 55 + 0, 90	+ 0, 65	- 8, 87	8, 180	48, 32	8, 06
5	І.		11. 32. 23, 51	15. 8. 50, 41	- 3, 34 - 3, 09	- 1, 70	- 8, 86	8, 170	48, 54	8, 17

Широта изъ 20-й Гонч.-Собака 44°. 44'. 25'', 37

*γ Ботеса.*

Марта.										
15	П.		11ч. 56'. 41'', 51	16ч. 38'. 6'', 77	+ 1'', 46 + 0, 79	+ 0'' 43	- 9'', 26	2ч. 20'. 38'', 215	39°. 1'. 9'', 31	44°. 44'. 45'', 89
28	І.		12. 8. 9, 87	16. 49. 24, 21	- 7, 63 - 8, 06	- 2, 90	- 11, 02	30, 170	11, 21	5, 38
31	П.		12. 10. 33, 04	16. 52. 1, 85	- 8, 91 - 8, 61	- 3, 32	- 11, 50	36, 995	11, 70	41, 88
Апрѣля.										
2	П.		12. 12. 23, 75	16. 53. 49, 61	+ 1, 06 + 1, 97	+ 0, 57	- 11, 62	37, 405	12, 10	44, 48
4	І.		12. 14. 24, 59	16. 55. 35, 89	+ 1, 30 + 0, 56	+ 0, 36	- 11, 52	30, 070	12, 49	6, 16
5	І.		12. 15. 20, 51	16. 56. 33, 73	- 3, 39 - 3, 24	- 1, 25	- 11, 51	30, 230	12, 69	7, 20

Широта изъ γ Ботеса 44°. 44'. 25'', 16

Изъ всѣхъ четырнадцати звѣздъ, наблюденныхъ въ первомъ вертикалѣ, въ разныхъ положеніяхъ пассажнаго инструмента, получимъ слѣдующій общій выводъ. Разность въ результатахъ, выведенныхъ изъ I и II положенія, происходитъ отъ коллимаціонной ошибки, которая не принималась во вниманіе; разность же результатовъ въ одномъ и томъ же положеніи, изчисленныхъ изъ каждой нити въ двухъ различныхъ вертикалахъ, происходитъ отъ разстоянія нитей отъ средней.

Названіе звѣзды.	Найденная широта.	Разность отъ средняго.	Квадраты разностей.
λ. Больш. Медвѣдицы. . . . .	44°.44'. 25", 39	+ 0", 82	0, 6724
12. Гончихъ Собакъ. . . . .	25, 09	+ 0, 52	0, 2704
40. Рыси. . . . .	23, 79	— 0, 78	0, 6084
10. Малаго Льва . . . . .	24, 64	+ 0, 07	0, 0049
21. Малаго Льва . . . . .	24, 64	+ 0, 07	0, 0049
10. Больш. Медвѣдицы . . . . .	22, 81	— 1, 76	3, 0976
31. Малаго Льва . . . . .	24, 36	— 0, 21	0, 0441
46. Малаго Льва . . . . .	25, 54	+ 0, 97	0, 9409
μ. Больш. Медвѣдицы . . . . .	24, 40	— 0, 17	0, 0289
55. Больш. Медвѣдицы . . . . .	24, 29	— 0, 28	0, 0784
14. Гончихъ Собакъ. . . . .	23, 85	— 0, 72	0, 5184
8. Гончихъ Собакъ. . . . .	24, 72	+ 0, 15	0, 0225
20. Гончихъ Собакъ. . . . .	25, 37	+ 0, 80	0, 6400
γ. Боотеса. . . . .	25, 16	+ 0, 59	0, 3481
Средняя широта = 44°. 44'. 24", 57		Σ =	7, 2799

Поправка отъ азимута инструмента . . . . . = — 0", 02

Приведеніе на центръ пирамиды . . . . . = — 25, 34

Широта пирамиды Чуфуть-Кале, выведенная

изъ прохожденія звѣздъ чрезъ первый вертикалъ = 44°. 43'. 59", 21

Съ вѣроятною погрѣшностію . . . . . + 0, 18

Для общаго вывода широты изъ опредѣленій, полученныхъ по наблюденіямъ прохожденія звѣздъ въ первомъ вертикалѣ, и посредствомъ меридіональныхъ высотъ, можно бы было просто взять изъ нихъ среднее, введя въ исчисленіе вѣсь, соответствующій ихъ вѣроятнымъ погрѣшностямъ; но какъ эти погрѣшности выведены изъ весьма малаго числа конечныхъ результатовъ, то они и не могутъ быть приняты за настоящую оцѣнку достоинства произведенныхъ наблюденій. Въ такомъ случаѣ, можно бы по теоріи, найти превосходство одного способа предъ другимъ, но это вышло бы только по теоріи, а не практически, и вѣсь, выведенный изъ наблюденій въ Чуфуть-Кале относился бы ко всѣмъ вообще подобнаго рода наблюденіямъ, а не собственно касающимся до настоящаго случая. Мы менѣе всего уклонимся отъ истинной оцѣнки, если примемъ за вѣсь число одинакихъ наблюденій, коихъ результаты суть арифметическія средины, допустивъ, стало быть, что способы наблюденій одинаково хороши. Принявъ въ меридіональныхъ высотахъ изъ 80-ти наблюденій, 40 за наблюденія въ одномъ положеніи лимба, а при наблюденіи въ первомъ вертикалѣ 307, также въ одномъ положеніи трубы, получимъ:

$$\frac{54,81 \times 40 + 59,21 \times 307}{347} = 58,79$$

Слѣдовательно широта центра пирамиды Чуфуть-Кале, изъ всѣхъ наблюденій . = 44°. 43'. 58", 79

3) Наблюдения для определения азимута на пирамиду Ташь-Чорганъ.

Наблюдения произведены съ центра пирамиды.

Отсчитыванія на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
№ 1. Отдѣл. I. 6 Мая. 1837 года. 24 Апрѣля.					
54°. 45'. 52", 72	6ч. 36'. 2", 0	— 11", 81	12°. 50'. 17", 25	$K = - 0ч. 39'. 21", 32$ $AR^* = 1. 0. 27, 46$ $\delta = + 88°. 26. 17, 94$	$C = 2°. 7'. 44", 51$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 11, 87$ $\alpha = 41. 55. 35, 47$ Азимуть . . . . . = 39. 48. 2, 83
№ 2.					
— — — —	6. 41. 25, 2		12. 49. 30, 00	$K = - 0ч. 39. 21, 54$	$C = 2. 8. 28, 96$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 11, 87$ $\alpha = 41. 56. 22, 72$ Азимуть . . . . . = 39. 48. 5, 63
№ 3.					
— — — —	6. 45. 48, 8	— 9. 96	12. 48. 58, 50	$K = - 0. 39. 21, 71$	$C = 2. 9. 2, 06$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 10, 00$ $\alpha = 41. 56. 54, 22$ Азимуть . . . . . = 39. 48. 2, 16
№ 4.					
— — — —	6. 49. 37, 6		31, 50	$K = - 0. 39. 21, 86$	$C = 2. 9. 28, 59$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 10, 00$ $\alpha = 41. 57. 21, 22$ Азимуть . . . . . = 39. 48. 2, 63
№ 5.					
234. 45. 52, 72	7. 37. 50, 4	— 6, 33	192. 46. 34, 25	$K = - 0. 39. 23, 79$ $AR^* = 1. 0. 27, 46$ $\delta = + 88°. 26. 17, 93$	$C = 2. 11. 03, 45$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6, 26$ $\alpha = 41. 59. 18, 47$ Азимуть . . . . . = 39. 47. 31, 28

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
<b>№ 6.</b>	6 Мая 1837 года. 24 Апрѣля				
234°.45'.52",72	7ч. 43'. 8",0	- 6",33	192°.46'.40",50	К = - 0ч.39'.24",00 AR* = 1. 0. 27, 46 δ = + 88°.26. 17, 73 Азимуть . . . . .	C = 2°.11'.48",16 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6,26$ α = 41. 59. 12,22, . . . . . = 39. 47. 30,32
<b>№ 7.</b>					
— — — — —	48. 14, 8		44, 75	К = - 0ч.39. 24, 20 Азимуть . . . . .	C = 2. 11. 38,70 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6,26$ α = 41. 59. 7,97 . . . . . = 39. 47. 35,53
<b>№ 8.</b>					
— — — — —	52. 23, 2		52, 00	К = - 0. 39. 24, 39 Азимуть . . . . .	C = 2. 11. 28,44 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6,26$ α = 41. 59. 0,72 . . . . . = 39. 47. 38,54
<b>№ 9. Отдѣл. II.</b>	6 Мая 1837 года. 24 Апрѣля				
249. 45. 15, 49	8. 33. 48, 4	+ 2, 66	207. 50. 1, 50	К = - 0. 39. 26, 06 AR* = 1. 0. 27, 47 δ = + 88°.26. 17, 93 Азимуть . . . . .	C = 2. 7. 26,05 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,60$ α = 41. 55. 13,99 . . . . . = 39. 47. 45,34
<b>№ 10.</b>					
— — — — —	38. 43, 2		50. 57, 00	К = - 0ч.39. 26, 26 Азимуть . . . . .	C = 2. 6. 40,60 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,60$ α = 41. 54. 18,49 . . . . . = 39. 47. 35,29
<b>№ 11.</b>					
— — — — —	46. 58, 0		52. 21, 75	К = - 0. 39. 26, 58 Азимуть . . . . .	C = 2. 5. 17,24 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,60$ α = 41. 52. 53,74 . . . . . = 39. 47. 33,90



Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніа уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 12.</b>	6 Мая 1837 года. 24 Апрелья				
249°. 4'. 15", 49	8ч. 51'. 58", 4	+ 2", 66	207°. 53'. 13", 50	$K = - 0^{\circ}. 39'. 26'', 78$ $AR^* = 1. 0. 27, 47$ $\delta = + 88^{\circ}. 26'. 17'', 93$ Азимуть . . . . .	$C = 2^{\circ}. 4'. 21'', 86$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 60$ $\alpha = 41. 52. 1, 99$ = 39. 47. 37, 53
<b>№ 13.</b>					
69. 45. 15, 49	9. 1. 40, 4	- 3, 81	27. 55. 12, 50	$K = - 0^{\circ}. 39. 27, 22$ $= 1. 0. 27, 48$ $= + 88^{\circ}. 26. 17, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 2. 24, 91$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 73$ $\alpha = 41. 50. 2, 99$ = 39. 47. 34, 35
<b>№ 14.</b>					
— — — —	7. 45, 6		56. 21, 50	$K = - 0^{\circ}. 39. 27, 46$ $= 1. 0. 27, 48$ $= + 88^{\circ}. 26. 17, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 1. 4, 90$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 73$ $\alpha = 41. 48. 53, 99$ = 39. 47. 45, 36
<b>№ 15.</b>					
— — — —	10. 59, 6		57. 12, 00	$K = - 0. 39. 27, 59$ $= 1. 0. 27, 48$ $= + 88^{\circ}. 26. 17, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 0. 20, 39$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 73$ $\alpha = 41. 48. 3, 49$ = 39. 47. 39, 37
<b>№ 16.</b>					
— — — —	14, 24, 4		57. 58, 00	$K = - 0. 39. 27, 70$ $= 1. 0. 27, 48$ $= + 88^{\circ}. 26. 17, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 59. 31, 83$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 73$ $\alpha = 41. 47. 17, 49$ = 39. 47. 41, 93
<b>№ 17. Отдѣл. III.</b>	6 Мая 1837 года. 24 Апрелья				
84. 45. 48, 66	9. 43, 56, 8	+ 3, 13	43. 6. 24, 50	$K = - 0. 39. 28, 89$ $AR^* = 1. 0. 27, 50$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 17, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 51. 29, 52$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 02$ $\alpha = 41. 39. 24, 16$ = 39. 47. 51, 62

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Отсчитывания на лимбъ для звездъ.	Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.	
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.					
<b>№ 18.</b>	6 Мая 24 Апрель 1837 года.						
8°. 45'. 48", 66	9°. 46'. 55", 2	+ 3", 13	43° 7'. 10", 75	K = - 0°. 39'. 29", 01 AR* = 1. 0. 27, 50 δ = + 88°. 26. 17, 92	C = 1°. 50'. 34", 93 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 02$ α = 41. 38. 37, 91	Азимуть . . . . = 39. 47. 59, 96	
<b>№ 19.</b>	49. 36, 0		8. 7, 50	K = - 0°. 39. 29, 12	C = 1. 49. 44, 77 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3. 02$ α = 41. 37. 41, 16	Азимуть . . . . = 39. 47. 53, 37	
<b>№ 20.</b>	52. 58, 0		9. 9, 50	K = - 0. 39. 29, 25	C = 1. 48. 40, 57 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 02$ α = 41. 36. 39, 16	Азимуть . . . . = 39. 47. 55, 57	
<b>№ 21.</b>	264°. 45'. 48", 66	10°. 23'. 34", 0	- 3", 87	223°. 20'. 27", 50	K = - 0. 39'. 30", 48 AR* = 1. 0. 27, 51 δ = + 88°. 26. 17, 91	C = 1°. 37'. 57", 53 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 70$ α = 41. 25. 21, 16	Азимуть . . . . = 39. 47. 27, 33
<b>№ 22.</b>	27. 10, 4		21. 50, 25	K = - 0°. 39. 30, 63	C = 1. 36. 34, 94 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 70$ α = 41. 23. 58, 41	Азимуть . . . . = 39 47. 27, 17	
<b>№ 23.</b>	31. 46, 8		23. 27, 00	K = - 0. 39. 30, 81	C = 1. 34. 47, 48 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 70$ α = 41. 22. 21, 66	Азимуть . . . . = 39. 47. 37, 88	

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данные величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояше уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 24</b>	<b>6 Мая 24 Апрѣля 1837 года.</b>				
264°. 45'. 48", 66	10°. 35'. 34", 0	— 3", 87	223°. 24'. 54", 75	$K = - 0ч. 39'. 30'', 96$ $AR^* = 1. 0. 24, 51$ $\delta = + 88^\circ. 26. 17, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 1^\circ. 33'. 17'', 50$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 70$ $\alpha = 41. 20. 53, 91$ . . . . . = 39. 47. 40, 11
<b>№ 25 Отдѣлен. IV.</b>	<b>11 Мая 29 Апрѣля 1837 года.</b>				
279. 48. 50, 27	9. 17. 56, 4	+10, 54	238. 1. 23, 12	$K = - 0ч. 44. 7, 90$ $AR^* = 1. 0. 29, 86$ $\delta = + 88^\circ. 26'. 16'', 96$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 39. 50, 01$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 10, 21$ $\alpha = 41. 47. 27, 15$ . . . . . = 39. 47. 26, 93
<b>№ 26.</b>					
— — — —	38. 18, 4	— 6, 73	6. 55, 37	$K = - 0ч. 44. 8, 73$ $AR^* = 1. 0. 29, 86$ $\delta = + 88^\circ. 26'. 16'', 96$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 54. 32, 23$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6, 51$ $\alpha = 41. 41. 54, 90$ . . . . . = 39. 47. 29, 18
<b>№ 27.</b>					
— — — —	47. 7, 2	— 0, 89	9. 17, 50	$K = - 0. 44. 9, 08$ $AR^* = 1. 0. 29, 86$ $\delta = + 88^\circ. 26'. 16'', 96$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 51. 58, 38$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 86$ $\alpha = 41. 39. 32, 77$ . . . . . = 39. 47. 35, 25
<b>№ 28.</b>					
— — — —	54. 8, 0		11. 20, 50	$K = - 0. 44. 9, 35$ $AR^* = 1. 0. 29, 88$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 95$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 49. 49, 16$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0. 86$ $\alpha = 41. 37. 29, 77$ . . . . . = 39. 47. 41, 47
<b>№ 29.</b>					
99. 48. 50, 27	10. 29. 12, 8	— 0, 95	58. 23. 5, 50	$K = - 0. 44. 10, 76$ $AR^* = 1. 0. 29, 88$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 95$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 37. 37, 14$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 91$ $\alpha = 41. 25. 44, 77$ . . . . . = 39. 48. 8, 54

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звезды.		
№ 30.	11 Мая 29 Апрѣля 1837 года.				
98°.48'.50",27	10ч. 34'.56",8	— 0",95	58°.25'.19",75	$K = - 0^{\circ} 44'.10'',99$ $AR^* = 1. 8. 29, 88$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 16, 95$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}.35'.24'',71$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 91$ $\alpha = 41. 23. 30, 52$ $= 39. 48. 6, 72$
№ 31.					
— — — —	37. 58, 4	— 2, 87	26. 35, 75	$K = - 0^{\circ}.44. 11, 11$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 34. 12, 99$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 74$ $\alpha = 41. 22. 14, 52$ $= 39. 48. 4, 27$
№ 32.					
— — — —	41. 2, 0		28. 1, 37	$K = - 0. 44. 11, 23$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 33. 0, 34$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 74$ $\alpha = 41. 20. 48, 90$ $= 39. 47. 51, 30$
№ 33.	15 3 Мая 1837 года.				
39. 48. 26, 61	21. 24. 36, 0	+ 0, 57	2. 2. 52, 13	$K = - 0. 48. 25, 35$ $= 1. 1. 31, 59$ $= + 88^{\circ}.26. 16, 19$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 1. 56, 27$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 58$ $\alpha = 37. 45. 34, 48$ $= 39. 47. 30, 17$
№ 34.					
— — — —	28. 36, 8		1. 56, 25	$K = - 0^{\circ}.48. 25, 51$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 1. 1, 49$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 58$ $\alpha = 37. 46. 30, 36$ $= 39. 47. 31, 27$
№ 35.					
— — — —	33. 6, 8		1. 1, 25	$K = - 0. 48. 25, 69$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 59. 57, 35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 58$ $\alpha = 37. 47. 25, 36$ $= 39. 47. 22, 13$

Отсчитыванія на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюдения * α Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звезды.		
<b>№ 36.</b>	$\frac{15}{3}$ Мая 1837 года.				
39°. 48'. 26", 61	21°. 36'. 49", 2	+ 0", 57	2°. 0'. 2", 75	$K = - 0^{\circ}. 48'. 25'', 84$ $AR^* = 1. 1. 31, 59$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 19$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 59'. 2'', 50$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 58$ $\alpha = 37. 48. 23, 86$ . . . . . = 39. 47. 25, 78
<b>№ 37.</b>				$K = - 0^{\circ}. 48. 27, 03$ $= 1. 1. 31, 60$ $= + 88^{\circ}. 26. 16, 18$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 50. 40, 65$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 28$ $\alpha = 37. 57. 30, 75$ . . . . . = 39. 48. 11, 12
<b>№ 38.</b>				$K = - 0^{\circ}. 48. 27, 24$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 48. 57, 15$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 28$ $\alpha = 37. 59. 18, 50$ . . . . . = 39. 48. 15, 37
<b>№ 39.</b>				$K = - 0. 48. 27, 42$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 47. 27, 25$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 28$ $\alpha = 38. 0. 39, 75$ . . . . . = 39. 48. 6, 72
<b>№ 40.</b>				$K = - 0. 48 27, 59$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 45. 58, 38$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 28$ $\alpha = 38. 2. 15, 75$ . . . . . = 39. 48. 13, 85
<b>№ 41.</b>				$K = - 0. 48. 7, 94$ $AR^* = 1. 0. 31, 61$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 18$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 42. 52, 89$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 39$ $\alpha = 38. 5. 18, 22$ . . . . . = 39. 48. 9, 72
234. 47. 53, 22	22. 28. 56, 0	+ 1, 36	196. 42. 35, 00		

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
№ 42	$\frac{15}{3}$ Мая 1837 года.				
234°. 47'. 53", 22	22ч. 34'. 6", 4	+ 1", 36	196°. 40'. 31", 00	К — — 0ч. 48'. 28", 15 AR* = 1. 0. 31, 61 δ = + 88°. 26. 16, 18 Азимуть . . . . .	C = 1°. 40'. 57", 49 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 39$ α = 38. 7. 22, 22 . . . . . = 39. 48. 18, 32
№ 43.					
— — — —	38. 22, 8		38. 56, 40	К = — 0ч. 48. 28, 32 Азимуть . . . . .	C = 1. 39. 19, 71 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 39$ α = 38. 8. 56, 82 . . . . . = 39. 48. 15, 14
№ 44.					
— — — —	42. 8, 0		37. 27, 00	К = — 0. 48. 28, 44 Азимуть . . . . .	C = 1. 37. 52, 89 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 39$ α = 38. 10. 26, 22 . . . . . = 39. 48. 17, 72
№ 45.	$\frac{16}{4}$ Мая 1837 года.				
54. 47. 23, 21 + 0, 43	21. 43. 17, 6	— 2, 67	16. 57. 48, 25	К = — 0. 49. 24, 82 AR* = 1. 0. 32, 16 δ = + 88°. 26. 15, 96 Азимуть . . . . .	C = 1. 57. 37, 96 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 72$ α = 37. 49. 35, 39 . . . . . = 39. 47. 16, 07
№ 46.					
— — — —	46. 23, 2		56. 52, 00	К = — 0ч. 49. 24, 94 Азимуть . . . . .	C = 1. 56. 48, 39 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 72$ α = 37. 50. 31, 64 . . . . . = 39. 47. 22, 75
№ 47.					
— — — —	50. 14, 4		55. 52, 00	К = — 0. 49. 25, 10 Азимуть . . . . .	C = 1. 5. 44, 64 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 72$ α = 37. 52. 31, 64 . . . . . = 39. 47. 19, 00

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюдения * $\alpha$ Полярная.			Данные величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояние хро- мометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 48.</b>	$\frac{16}{4}$ Мая 1837 года.				
54°. 47'. 23", 21	21°. 54'. 13", 6	- 2", 67	16°. 54'. 39", 25	$K = - 0^{\circ}. 49'. 25'', 22$ $AR^* = 1. 0. 32, 16$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 96$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 54'. 36'', 51$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 72$ $\alpha = 37. 52. 44, 39$ . . . . . = 39. 47. 23, 62
<b>№ 49 Отдѣл. VII.</b>	$\frac{11}{30}$ Мая 30 Апрелья 1837 года.				
114. 50. 13, 66	10. 46. 45, 2	- 0, 80	73. 31. 38, 50	$K = - 0^{\circ}. 44. 11, 48$ $AR^* = 1. 0. 29. 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 95$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 30. 41, 33$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 76$ $\alpha = 41. 18. 35, 16$ . . . . . = 39. 47. 54, 59
<b>№ 50.</b>					
— — — —	50. 28, 8		33. 5, 75	$K = - 0^{\circ}. 44. 11, 66$ $AR^* = 1. 0. 29. 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 95$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 29. 9, 08$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 76$ $\alpha = 46. 17. 7, 91$ . . . . . = 39. 47. 59, 59
<b>№ 51.</b>					
— — — —	53. 32, 0		34. 30, 50	$K = - 0. 44. 11, 75$ $AR^* = 1. 0. 29. 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 95$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 27. 52, 31$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 76$ $\alpha = 41. 15. 43, 16$ . . . . . = 39. 47. 51, 61
<b>№ 52</b>					
— — — —	6. 6, 4		35. 35, 50	$K = - 0. 44. 11, 25$ $AR^* = 1. 0. 29. 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 95$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 26. 47, 09$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 76$ $\alpha = 41. 14. 38, 16$ . . . . . = 39. 47. 51, 83
<b>№ 53.</b>	$\frac{17}{5}$ Мая 1837 года.				
294. 52. 0, 06	11. 32. 40, 8	+ 11, 63	253. 51. 7, 00 — 7, 79	$K = - 0. 49. 58, 98$ $AR^* = 1. 0. 32, 57$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 82$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 13. 2, 39$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 11, 01$ $\alpha = 41. 1. 0, 85$ . . . . . = 39. 47. 47, 45

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
№ 54.	17 5 Мая 1837 года.				
294°. 52'. 0", 06	11ч. 36'. 41", 2	+11", 63	253°. 53'. 7", 00	$K = - 0ч. 49'. 59", 14$ $AR^* = 1. 0. 32, 57$ $\delta = + 88°. 26. 15, 82$	$C = 1°. 11'. 9", 10$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 11, 01$ $\alpha = 40. 59. 0, 85$ Азимуть . . . = 39. 47. 40, 74
№ 55.					
-----	39. 21, 2		54. 20, 00	$K = - 0ч. 49. 59, 24$	$C = 1. 9. 52, 99$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 11, 01$ $\alpha = 40. 57. 47, 85$ Азимуть . . . = 39. 47. 43, 85
№ 56.					
-----	42. 47, 6		55. 59, 25	$K = - 0. 49. 59, 38$	$C = 1. 8. 14, 05$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 11, 01$ $\alpha = 40. 56. 8, 60$ Азимуть , . . . = 39. 47. 43, 54
№ 57. Отдѣл. III.	16 4 Мая 1837 года.				
69. 49. 10, 43	22. 11. 25, 2	- 9, 59	31. 51. 11, 25	$K = - 0. 49. 25, 92$ $AR^* = 1. 0. 32, 16$ $\delta = + 88°. 26. 15, 96$	$C = 1. 49. 18, 42$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 82$ $\alpha = 37. 57. 59, 17$ Азимуть . . . = 39. 47. 27, 42
№ 58.					
-----	15. 46, 4		49. 34, 50	$K = - 0. 49. 26, 10$	$C = 1. 47. 51, 65$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 82$ $\alpha = 37. 59. 35, 93$ Азимуть . . . = 39. 47. 37, 40
№ 59.					
-----	23. 13, 6		47. 11, 25	$K = - 0. 49. 26, 40$	$C = 1. 45. 17, 52$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 82$ $\alpha = 38. 1. 59, 18$ Азимуть . . . = 39. 47. 26, 52



Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
№ 60. $\frac{16}{4}$ Мая 1837 года.					
69°. 49'. 10". 43	22ч. 28'. 39". 6	- 9". 59	31°. 45'. 13". 50	К = - 0ч. 49'. 26". 62 AR* = 1. 0. 32, 16 δ = + 88°. 26. 15, 96 Азимуть . . . . .	C = 1°. 43' 20", 72 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 82$ α = 38. 3. 56, 93 . . . . . = 39. 47. 27, 47
№ 61.					
249. 49. 10, 43	23. 1. 47, 6	+ 2, 70	211. 31. 18, 25 + 0, 11	К = - 0. 49. 28, 06 1. 0. 32, 17 = + 88°. 26. 15, 95 Азимуть . . . . .	C = 1. 30. 11, 70 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 79$ α = 38. 17. 52, 07 . . . . . = 39. 48. 0, 98
№ 62.					
-----	8. 18, 8		28. 26, 75	К = - 0ч. 49. 28. 25 Азимуть . . . . .	C = 1. 27. 21 75 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 79$ α = 38. 20. 43, 57 . . . . . = 39. 48. 2, 53
№ 63.					
-----	11. 39, 6		26. 53, 50	К = - 0. 49. 28, 39 Азимуть . . . . .	C = 1. 25. 52, 78 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 79$ α = 38. 22. 16, 82 . . . . . = 39. 48. 6, 81
№ 64.					
-----	15. 40, 8		25. 2, 75	К = - 0. 49. 28, 55 Азимуть . . . . .	C = 1, 24. 4, 38 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 79$ α = 38. 24. 7, 57 . . . . . = 39. 48. 9, 16
№ 65. Отдѣл. IX. $\frac{17}{5}$ Мая 1837 года.					
84. 50. 3, 98	21. 32. 42, 0	- 2, 28	47. 2. 22, 25	К = - 0. 50. 23, 36 AR* = 1. 0. 32, 83 δ = + 88°. 26. 15, 74 Азимуть . . . . .	C = 2. 0. 32, 41 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 71$ α = 37. 47. 41, 73 . . . . . = 39. 48. 16, 45

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 66.</b>	$\frac{17}{5}$ Мая 1837 года.				
84°. 50' 3",98	21 <sub>ч.</sub> 37'. 21",2	— 2",28	47°. 1'. 27",00	K = — 0°. 50'. 23",55 AR* = 1. 0. 32, 83 δ = + 88°. 26. 15, 74 Азимуть . . . . = 39. 48. 4,00	C = 1. 59'. 24",71 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 2,31 α = 37. 48. 36,98
<b>№ 67.</b>					
— — — —	41. 18, 4		0. 19, 25	K = — 0°. 50. 23, 71 Азимуть . . . . = 39. 48. 11,94	C = 1. 58. 24,90 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 2,31 α = 37. 49. 44,73
<b>№ 68.</b>					
— — — —	44. 24, 4		46. 59. 34, 75	K = — 0. 50. 23, 83 Азимуть . . . . = 39. 48. 8,01	C = 1. 57. 36,47 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 2,31 α = 37. 50. 29,23
<b>№ 69.</b>	$\frac{19}{7}$ Мая 1837 года.				
264. 49. 36, 88	21. 45. 6, 8	+12, 70	226. 59. 36, 50 + 11, 91	K = — 0. 52. 15, 35 AR* = 1. 0. 34, 18 δ = + 88°. 26. 15, 37 Азимуть . . . . = 39. 47. 31,05	C = 1. 57. 55,47 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 12,89 α = 37. 49. 48,47
<b>№ 70.</b>					
— — — —	49. 14, 0		58. 29, 00	K = — 0°. 52. 15, 51 Азимуть . . . . = 39. 47. 32,60	C = 1. 56. 49,52 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 12,89 α = 37. 50. 55,97
<b>№ 71.</b>					
— — — —	54. 21 <sub>ч.</sub> ,2		57. 20, 50	K = — 0. 52. 15, 72 Азимуть . . . . = 39. 47. 16,02	C = 1. 55. 24,44 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 12,89 α = 37. 52. 4,47

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * α Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 72.</b>	$\frac{19}{7}$ Мая 1837 года.				
264°. 49'. 36", 88	21°. 57'. 48", 4	+12", 70	226°. 56'. 27", 75	$K = - 0^{\circ}. 52'. 15", 84$ $AR^* = 1. 0. 34, 18$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 37$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 54'. 25", 14$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 12, 89$ $\alpha = 37. 52. 57, 22$ . . . . . = 39. 47. 9, 45
<b>№ 73. Отдѣл. X.</b>	$\frac{19}{7}$ Мая 1837 года.				
219. 49. 50, 15	10. 44. 53, 6	+ 4, 34	178. 27. 32, 00	$K = - 0^{\circ}. 51. 49, 46$ $AR^* = 1. 0. 33, 85$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 45$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 34. 33, 47$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 15$ $\alpha = 41. 22. 18, 15$ . . . . . = 39. 47. 40, 53
<b>№ 74.</b>					
— — — —	48. 13, 2		28. 51, 75	$K = - 0^{\circ}. 51. 49, 59$ $AR^* = 1. 0. 33, 85$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 45$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 33. 14, 54$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 15$ $\alpha = 41. 20. 58, 40$ . . . . . = 39. 47. 39, 71
<b>№ 75.</b>					
— — — —	50. 51, 6		29. 55, 75	$K = - 0. 51 49, 69$ $AR^* = 1. 0. 33, 85$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 45$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 32. 10, 61$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 15$ $\alpha = 41. 19. 54, 40$ . . . . . = 39. 47. 39, 64
<b>№ 76.</b>					
— — — —	54. 47, 6		31. 29, 38	$K = - 0. 51. 49, 86$ $AR^* = 1. 0. 33, 86$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 45$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 30. 34, 51$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 15$ $\alpha = 41. 18. 20, 77$ . . . . . = 39. 47. 42, 11
<b>№ 77.</b>	$\frac{19}{7}$ Мая 1837 года.				
39. 49. 50, 15	24. 34, 8	+ 7, 70	358. 44. 16, 00 — 0, 03	$K = - 0. 51. 51, 02$ $AR^* = 1. 0. 33, 86$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 45$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 17. 39, 78$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 27$ $\alpha = 41. 5. 34, 18$ . . . . . = 39. 47. 47, 13

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звезды.		
<b>№ 78.</b>	19 7 Мая 1837.				
39°. 49'. 50'', 15	10ч. 28'. 12'', 0	+ 7'', 70	358°. 45'. 57'', 25	$K = - 0ч. 51'. 51'', 16$ $AR^* = 1. 0. 33, 86$ $\delta = + 88°. 26. 15, 45$ Азимуть . . . . .	$C = 1°. 15'. 60'', 33$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 27$ $\alpha = 41. 3. 52, 93$ . . . . . = 39. 47. 45. 33
<b>№ 79.</b>					
— — — —	31. 42, 4		47. 37, 00	$K = - 0ч. 51. 51, 29$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 14. 23, 09$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 27$ $\alpha = 41. 2. 13, 18$ . . . . . = 39. 47. 42, 82
<b>№ 80.</b>					
39. 49. 50, 15	36. 55, 2	+ 7, 70	358. 50. 2, 00	$K = - 0. 51. 51, 49$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 11. 56, 50$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 27$ $\alpha = 41. 59. 48, 18$ . . . . . = 39. 47. 44. 41
<b>№ 81. Отдѣл. XI.</b>	19 7 Мая 1837 года.				
279. 47. 7, 63	22. 6, 40, 8	+ 6. 92	241. 51. 7, 87	$K = - 0. 52. 16, 19$ $AR^* = 1. 0. 34, 18$ $\delta = + 88°. 26. 15, 37$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 51. 44, 93$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 05$ $\alpha = 37. 55. 59, 76$ . . . . . = 39. 47. 37, 64
<b>№ 82.</b>					
— — — —	11. 34, 4		49. 42, 00	$K = - 0ч. 52. 16, 38$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 50. 12, 15$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 05$ $\alpha = 37. 57. 25, 63$ . . . . . = 39. 47. 30, 73
<b>№ 83.</b>					
— — — —	31. 47, 6		42. 45, 00	$K = - 0. 52. 17, 18$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 43. 15, 81$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 05$ $\alpha = 38. 4. 22, 63$ . . . . . = 39. 47. 31, 39

Отсчитыванія на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
№ 84. $\frac{19}{7}$ Мая 1837 года.					
279°. 47'. 7",63	22ч. 35'. 41",6	+ 6",92	241°. 41'. 19",75	$K = - 0^{\circ}. 52'. 17'',34$ $AR^* = 1. 0. 34, 18$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 37$ Азимуть . . . . = 39. 47. 30,50	$C = 1. 41'. 49'',67$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7,05$ $\alpha = 38. 5. 47,88$
№ 85. $\frac{20}{6}$ Мая 1837 года.					
99. 51. 20, 22	22 51. 39, 2	+ 5, 36	61. 39. 10, 25 + 2. 60	$K = - 0^{\circ}. 53. 14 07$ $AR^* = 1. 0. 34, 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 21$ Азимуть . . . . = 39. 48. 2,46	$C = 1. 36. 0,60$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5,51$ $\alpha = 38. 12. 7,37$
№ 86.					
— — — —	52. 10, 4		37. 5, 75	$K = - 0^{\circ}. 53. 14, 28$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 21$ Азимуть . . . . = 39. 47. 51,97	$C = 1. 33. 45,61$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5,51$ $\alpha = 38. 14. 11,87$
№ 87.					
— — — —	23. 0. 59, 2		35. 22, 25	$K = - 0. 53. 14, 44$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 21$ Азимуть . . . . = 39. 48. 0,20	$C = 1. 32. 10,34$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5,51$ $\alpha = 38. 15. 55,37$
№ 88.					
99. 51. 20, 22	4. 21, 2	+ 5, 36	61. 34. 3,-75	$K = - 0. 53. 14, 56$ $AR^* = 1. 0. 34, 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 21$ Азимуть . . . . = 39. 47. 56,20	$C = 1. 30. 44,84$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 5,51$ $\alpha = 38. 17. 16,87$
№ 89. Отдѣл. XII. $\frac{21}{9}$ Мая 1837 года.					
114. 52. 40, 70	22. 8. 9, 6	- 2, 19	76. 56. 25, 00	$K = - 0^{\circ}. 54. 9, 66$ $AR^* = 1. 0. 35, 53$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 15, 08$ Азимуть . . . . = 39. 48. 11,36	$C = 1. 51. 53,43$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,23$ $\alpha = 37. 56. 15,70$

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 90.</b>	$\frac{21}{9}$ Мая 1837 года.				
114°. 52'. 40",70	22°. 12'. 14",0	- 2",19	76°. 55'. 11",75	$K = - 0^{\circ}.54'. 9'',82$ $AR^* = 1. 0. 35, 53$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 15, 08$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}.50'.46'',66$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 23$ $\alpha = 37. 57. 28, 95$ . . . . . = 39. 48. 7, 84
<b>№ 91.</b>					
-----	16. 11, 6		53. 53, 00	$K = - 0^{\circ}.54. 9, 98$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}.49. 19, 92$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 23$ $\alpha = 37. 58. 47, 70$ . . . . . = 39. 48. 9, 85
<b>№ 92.</b>					
-----	21. 44, 0		52. 6, 75	$K = - 0. 54. 10, 19$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 47. 29, 14$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 23$ $\alpha = 38. 0. 33, 95$ . . . . . = 39. 48. 5, 32
<b>№ 93.</b>	$\frac{25}{13}$ Мая 1837 года.				
284. 49. 10, 66	21. 41. 38, 4	+ 4, 92	257. 1. 37, 25 + 7, 06	$K = - 0. 58. 1, 78$ $AR^* = 1. 0. 37, 95$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 14, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 2. 0. 16, 61$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 99$ $\alpha = 37. 47. 26, 35$ . . . . . = 49. 47. 37, 97
<b>№ 94.</b>					
-----	45. 30, 4		0. 44, 25	$K = - 0^{\circ}.58. 1, 94$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 59. 19, 92$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 99$ $\alpha = 37. 48. 19, 45$ . . . . . = 49. 47. 34, 28
<b>№ 95.</b>					
-----	48. 52. 8		256. 59. 48; 25	$K = - 0. 58. 2, 07$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 58. 28, 80$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 99$ $\alpha = 37. 49. 15, 35$ . . . . . = 39. 47. 39, 16

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 звѣзды.		
№ 96.	25 13 Мая 1837 года.				
294°. 29'. 10",66	21ч. 52'. 38",4	+ 4",92	256°. 58'. 49",50	$K = - 0ч. 58'. 2",22$ $AR^* = 1. 0. 37, 95$ $\delta = + 88°. 26. 14, 57$ Азимуть . . . . . = 39. 47. 39. 01	$C = 1°. 57'. 29",90$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = - 4, 99$ $\alpha = 37. 50. 14, 10$

Всѣ наблюденія состоятъ изъ 12-ти Отдѣленій, по 8 наблюденій въ каждомъ; они сдѣланы при различныхъ дѣленіяхъ лимба и при разныхъ положеніяхъ полярной звѣзды.

№ от-дѣленія.	Наблюденные азимуты.	Разность отъ средняго.	Квадраты разностей.
1	39°. 47'. 48",60	+ 1",88	3,5344
2	39, 13	- 7, 59	57,6081
3	44, 12	- 2, 60	6,7600
4	47, 99	+ 1, 27	1,6129
5	49, 55	+ 2, 83	8,0089
6	47, 79	+ 1, 07	1,1449
7	49, 15	+ 2, 43	5,9049
8	47, 29	+ 0,57	0,3249
9	46, 19	- 0, 53	0,2809
10	42, 71	- 4, 01	16,0801
11	45, 13	- 1, 59	2,5281
12	53, 10	+ 6, 38	40,7044
Сред. = 39°. 47'. 46",72		E = 144,4925	

Откуда имѣемъ азимуть центра пирамиды Ташъ-Чорганъ, съ центра пирамиды Чуфуть-Кале . . . . . = 39°. 47' 46",72  
 Съ вѣроятною ошибкою . . . . . ± 0,70

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ НА ПИРАМИДѢ ТЕТЕ-ОБА.

1) НАБЛЮДЕНІЯ ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ШИРОТЫ.

№ визи- рованія.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отсчи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
<i>№ 1. Полярная. Нижняя кульминація.</i>					
Поправка хронометра на звѣздное время = — 14'. 34".03.				AR = 1ч. 1'. 19".5	
Состояніе барометра = 325,82 Париж. линій.				Температура воздуха = + 16°.0 P.	
				ртути = + 16, 5 —	
19 7 Июля 1837 года.					
1.	13ч. 44'. 12".2	— 5".55	52°. 13'. 59".75	+ 41".75	Зенит. разст.* = 46°. 31'. 35".09 Рефракція = 57, 13 Склоненіе * = 88. 26. 14, 69
2.	47. 1, 6	+18, 13	13. 28, 25	+ 49, 33	
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 7. 36, 0	— 0, 0	319. 13. 45, 00	— 2. 18, 88	Широта мѣста = 45°. 1'. 13".09
4.	10. 26, 4	+19, 43	13. 40, 25	— 2. 34, 48	
<i>№ 2. Полярная. Нижняя кульминація.</i>					
Поправка хронометра на звѣздное время = — 14'. 34".04.				AR = 1ч. 1'. 19".5	
Состояніе барометра = 325,82 Париж. линій.				Температура воздуха = + 16°.0 P.	
				ртути = + 16, 5 —	
19 7 Июля 1837 года.					
1.	13. 49. 12, 0	+17, 95	52. 13. 19, 00	+ 57, 95	Зенит. разст.* = 46°. 31'. 33".62 Рефракція = 57, 14 Склоненіе * = 88. 26. 14, 69
2.	53. 19, 2	— 8, 88	13. 31, 00	+ 1. 12, 88	
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 13. 30, 8	+21, 46	319. 13. 55, 75	— 2. 52, 69	Широта мѣста = 45°. 1'. 14".55
4.	16. 51, 2	— 6, 10	14. 48, 75	— 3. 12, 74	
<i>№ 3. Полярная. Нижняя кульминація.</i>					
Поправка хронометра на звѣздное время = — 14'. 34".09.				AR = 1ч. 1'. 19".5	
Состояніе барометра = 325,82 Париж. линій.				Температура воздуха = + 15°.8 P.	
				ртути = + 16, 0 —	
19 7 Июля 1837 года.					
1.	14. 23. 38, 0	+11, 84	319. 14. 59, 60	— 3. 57, 50	Зенит. разст.* = 46°. 31'. 32".94 Рефракція = 57, 12 Склоненіе * = 88. 26. 14, 69
2.	27. 25, 2	+11, 84	15. 55, 00	— 4. 24, 80	
Обратное положеніе лимба.					
3.	14. 58. 15, 6	— 0, 0	52. 5. 27, 25	+ 8. 58, 07	Широта мѣста = 45°. 1'. 15".25
4.	15. 2. 22, 4	— 3, 70	4. 41, 00	+ 9. 41, 45	



Широта въ Тете-Оба.

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отщитываніе на лимбѣ.	Приведеніе и отщи- тыванія на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
<b>№ 4. Полярная. Нижняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = — 14'. 34",10.			AR = 1°. 1'. 19",5		
Состояніе барометра = 325,82 Париж. линій.			Температура воздуха = + 15°, 0 P		
			ртути = + 15, 2 —		
$\frac{19}{7}$ Июля 1837 года.					
1.	14ч. 30'. 33",6	+ 4",44	319 . 15'. 57",75	— 4'. 48",35	Зенит. разст.* = 46°. 31'. 34",30
2.	32. 39, 2	+ 4, 44	16. 16, 25	— 5. 4, 61	Рефракція = 57, 12
Обратное положеніе лимба.					
3.	15. 4. 37, 6	— 3, 33	52. 4. 21, 00	+ 10. 5, 87	Склоненіе * = 88. 26. 14, 69
4.	7. 38, 8	+ 2, 22	3. 42, 00	+ 10. 39, 37	
					Широта мѣста = 45°. 1'. 13",89

Всѣ наблюденія состояли изъ 4-хъ Отдѣленій, которыя даютъ достаточную точность для исчи-сленія измѣренной на сей точкѣ широты. Результаты наблюденій суть:

№ Отдѣл.	Найденная широта.	Разность отъ средн.	Квадраты разностей.
1.	45°. 1'. 13",09	— 1",11	1,2321.
2.	14, 55	+ 0, 35	0,1225.
3.	15, 25	+ 1, 05	1,1025.
4.	13, 89	— 0, 31	0,0961.
Средн. 45°. 1'. 14",20			E = 2,5532.

Слѣдственно, широта пирамиды Тете-Оба = 45°. 1'. 14",20.

Съ вѣроятною ошибкою . . . . . ± 0, 53.

2) Наблюдения для определения азимута на пирамиду Огусь-Тепе

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюдения * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
<b>№ 1. Отдѣленіе I.</b>		5 23	Юля Юня	1837 г.	
45°. 39'. 56", 64	14ч. 48'. 0", 8	+11", 94	15°. 35'. 33", 00	$K = - 0^{\text{ч.}} 48'. 0'', 56$ $AR^* = 1. 1. 8, 41$ $\delta = + 88^{\circ} 26. 13, 10$	$C = 0^{\circ} 32'. 51'', 04$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 11, 33$ $\alpha = 30. 4. 23, 64$ Азимуть . . . . . = 30. 37, 3, 35
<b>№ 2.</b>					
— — — —	51. 10, 0		37. 16, 50	$K = - 0^{\text{ч.}} 48. 0, 68$	$C = 0. 34. 34, 12$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 11, 33$ $\alpha = 30. 2. 40, 14$ Азимуть . . . . . = 30, 37, 2, 93
<b>№ 3.</b>					
— — — —	54. 14 0		39. 3, 25	$K = - 0. 48 0, 80$	$C = 0. 36. 14, 08$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 11, 33$ $\alpha = 30. 0. 53, 39$ Азимуть . . . . . = 30. 36. 56, 14
<b>№ 4.</b>					
— — — —	59 40, 8		41. 49. 75	$K = - 0. 48 1, 02$	$C = 0. 39. 10, 72$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 11, 33$ $\alpha = 29. 58. 6, 89$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 6, 28
<b>№ 5.</b>					
225. 39. 56, 64 + 0, 11	15. 5. 8, 0	- 2, 39	195. 49. 33, 50	$K = - 0. 48. 1, 23$ $AR^* = 1. 1. 8, 43$ $\delta = + 88^{\circ} 26. 13, 10$	$C = 0. 42. 6, 36$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 2, 27$ $\alpha = 29. 50. 23, 25$ Азимуть . . . . . = 30. 32. 31, 88

Отсчитывания на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбѣ оля звѣзды.		
№ 6.	5 Июля 23 Июня 1837 года.				
225°. 39'. 56", 64	15. 7'. 40", 0	- 2", 39	195°. 50'. 58", 00	$K = - 0^{\circ}. 48'. 1'', 33$ $AR^* = 1. 1. 8, 43$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 10$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 43. 27, 49$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 2, 27$ $\alpha = 29. 48. 58, 75$ $= 30. 32. 28, 51$
№ 7.				$K = - 0^{\circ}. 48. 1, 46$	$C = 0. 45. 23, 78$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 2, 27$ $\alpha = 29. 47. 5, 75$ Азимуть . . . . .
-----	11. 18, 8		52. 51, 00		$= 30. 32. 31, 80$
№ 8.				$K = - 0. 48. 1, 58$	$C = 0. 46. 54, 74$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 2, 27$ $\alpha = 29. 45. 35, 00$ Азимуть . . . . .
-----	14. 10, 8		54. 21, 75		$= 30. 32. 32, 01$
№ 9.				$K = - 0. 48. 21, 55$ $AR = 1. 1 8, 70$ $\delta = + 88^{\circ}. 26 13, 13$	$C = 0. 39. 56, 07$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 9, 44$ $\alpha = 29. 52. 20, 07$ Азимуть . . . . .
60. 38. 7, 07	0. 41. 20, 4	- 8, 95	30. 45. 47, 00		$= 30. 32. 25, 58$
№ 10.				$K = - 0^{\circ}. 48. 21, 68$	$C = 0. 38. 2, 29$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 9, 44$ $\alpha = 29. 54. 15, 57$ Азимуть . . . . .
-----	44. 40, 8		43. 51, 50		$= 30. 32. 27, 30$
№ 11.				$K = - 0. 84. 21, 79$	$C = 0. 36. 29, 00$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 9, 44$ $\alpha = 29. 55. 49, 07$ Азимуть . . . . .
-----	47. 24 4		42. 18, 00		$= 30. 32. 27, 51$

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состоянія уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 12.</b>					
5 <sup>Юля</sup> / 23 <sup>Юня</sup> 1837 года.					
60°. 38'. 7",07	0ч. 50'. 6",4	- 8",95	30°. 40'. 46",25	$K = - 0^{\circ}.48'.21'',88$ $AR^* = 1. 1. 8, 70$ $\delta = + 88^{\circ}.26'.13'',13$	$C = 0^{\circ}.34'.56'',25$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9,44$ $\alpha = 29. 57. 20,82$ Азимуть . . . . . = 30. 32. 26,51
<b>№ 13.</b>					
240. 38. 7,07 ( $\Delta C = -6, 15$ )	0. 58. 19, 2	+ 9, 81	210. 30. 48, 00	$K = - 0^{\circ}.48. 22, 21$ $AR^* = 1. 1. 8, 71$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 13, 13$	$C = 0. 30. 12, 43$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 10, 36$ $\alpha = 30. 7. 18, 92$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 20, 99
<b>№ 14.</b>					
— — — — —	1. 2. 11, 2		28. 41, 25	$K = - 0^{\circ}.48. 22, 36$	$C = 0. 27. 57, 87$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 10, 36$ $\alpha = 30. 9. 25, 72$ Азимуть . . . . . = 30 37. 13, 22
<b>№ 15.</b>					
— — — — —	7. 26, 0		25. 38, 25	$K = - 0. 48. 22, 56$	$C = 0. 24. 54, 50$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 10, 36$ $\alpha = 30. 12. 28, 72$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 12, 86
<b>№ 16.</b>					
— — — — —	11, 21, 2		23. 20, 00	$K = - 0. 48. 22, 71$	$C = 0. 22. 36, 90$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 10, 36$ $\alpha = 30. 14. 46, 93$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 13, 42
<b>№ 17. Отдѣл. III.</b>					
6 <sup>Юля</sup> / 24 <sup>Юня</sup> 1837 года.					
75. 37. 57, 04	13. 54, 17, 2	-13, 76	45. 8. 11, 25	$K = - 0. 48. 55, 46$ $AR^* = 1. 1. 9, 08$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 13, 17$	$C = 0. 2. 22, 75$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 02$ $\alpha = 30. 29. 45, 79$ Азимуть . . . . . = 30. 32. 21, 56

Отсчитывания на либъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на либъ для звезды.		
<b>№ 18.</b>	6 <sup>Юля</sup> 24 <sup>Юня</sup> 1837 года.				
75°. 37'. 57",04	13ч. 57'. 59",6	-13",76	45°. 10'. 16",25	$K = - 0^{\circ}. 48'. 55",53$ $AR^* = 1. 1. 9, 08$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 17$ Азимуть . . . . .	$C = 0^{\circ}. 4'. 28",00$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 02$ $\alpha = 30. 27. 40, 79$ . . . . . = 30. 32. 21, 81
<b>№ 19.</b>					
— — — —	14. 1. 30, 4		12. 12, 25	$K = - 0^{\circ}. 48. 55, 65$ $AR^* = 1. 1. 9, 09$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 6. 26, 05$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 02$ $\alpha = 30. 25. 44, 79$ . . . . . = 30. 32. 23, 86
<b>№ 20.</b>					
— — — —	14. 5. 16, 4		14. 23, 00	$K = - 0. 48. 55, 79$ $AR^* = 1. 1. 9, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 18$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 8. 33, 14$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 02$ $\alpha = 30. 23. 34, 04$ . . . . . = 30. 32. 20, 20
<b>№ 21.</b>					
255. 34. 32, 87 $\Delta C = - 0, 21$	14. 43. 4, 0	+ 0, 41	225. 27. 4, 00	$K = - 0. 48. 57, 26$ $AR^* = 1. 1. 9, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 18$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 29. 36, 70$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 39$ $\alpha = 30. 7. 28, 66$ . . . . . = 30. 37. 4, 97
<b>№ 22.</b>					
— — — —	47. 43, 2		29. 40, 00	$K = - 0^{\circ}. 48. 57, 44$ $AR^* = 1. 1. 9, 12$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 17$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 32. 9, 75$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 39$ $\alpha = 30. 4. 52, 66$ . . . . . = 30. 37. 2, 02
<b>№ 23.</b>					
— — — —	51. 15, 6		31. 38, 00	$K = - 0. 48. 57, 58$ $AR^* = 1. 1. 9, 12$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 17$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 34. 5, 66$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0, 39$ $\alpha = 30. 2. 54, 66$ . . . . . = 30. 36. 59, 93

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данные величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
<b>№ 24.</b>	$\frac{6}{24}$ $\frac{\text{Июля}}{\text{Июня}}$ 1837 года.				
255°.34'.32",87 $\Delta C = - 0,21$	14ч.55'.25",6	+ 0",41	225°.33'.49",75	K = - 0ч.48'.57",74 AR* = 1. 1. 9, 12 $\delta = + 88^{\circ}.26.13, 18$	C = 0°.36'.21",53 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 0,39$ $\alpha = 30. 0. 42, 91$ Азимуть . . . = 30. 37. 4, 05
<b>№ 25. Отдѣл. IV.</b>	$\frac{8}{26}$ $\frac{\text{Июля}}{\text{Июня}}$ 1837 года.				
270. 40. 5, 59	0. 36. 28, 4	+ 8, 78	240. 20. 4, 75	K = - 0ч. 4. 30, 78 AR* = 1. 1. 10, 84 $\delta = + 88^{\circ}.26.13, 33$	C = 0. 17. 20, 83 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 27$ $\alpha = 30. 20. 0, 84$ Азимуть . . . = 30. 37. 12, 40
<b>№ 26.</b>					
— — — — —	53. 55, 2		9. 48, 00	K = - 0ч. 4. 31, 48 AR* = 1. 1. 9, 85	C = 0. 7. 1, 05 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 27$ $\alpha = 30. 30. 17, 59$ Азимуть . . . = 30. 37. 9, 37
<b>№ 27.</b>					
— — — — —	1. 0. 28, 0		5. 43, 50	K = - 0. 4. 31, 74 AR* = 1. 1. 9, 86	C = 0. 3. 7, 63 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 27$ $\alpha = 30. 34. 22, 09$ Азимуть . . . = 30. 37. 20, 45
<b>№ 28.</b>					
— — — — —	1. 4. 54, 0		3. 12, 75	K = - 0. 4. 31, 91	C = 0. 0. 29, 56 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 9, 27$ $\alpha = 30. 36. 52, 84$ Азимуть . . . = 39. 37. 13, 13
<b>№ 29.</b>	$\frac{9}{22}$ $\frac{\text{Июля}}{\text{Июня}}$ 1837 года.				
90. 32. 52, 66 $\Delta C = + 6, 23$	23. 53. 26, 4	- 6, 19	60. 43. 27, 75	K = - 0. 5. 26, 30 AR* = 1. 1. 11, 58 $\delta = + 88^{\circ}.26.13, 39$	C = 0. 42. 46, 44 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6, 52$ $\alpha = 29. 49. 31, 14$ Азимуть . . . = 30. 32. 24, 10

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 30</b>	9 Июля 27 Июня 1837 года.				
90°. 32'. 52", 66 ΔC = + 6, 83	23ч. 56'. 55", 2	— 6", 19	60°. 41'. 24", 25	K = — 0ч. 5'. 26', 43 AR* = 1. 1. 11, 58 δ = + 88°. 26. 13, 39	C = 0°. 40'. 48", 74 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6, 52$ α = 29. 51. 34, 64 Азимуть . . . = 30. 32. 29, 90
<b>№ 31.</b>					
— — — —	59. 26, 0		39. 57, 25	K = — 0. 5. 26, 54 AR* = 1. 1. 11, 59	C = 0. 39. 23, 36 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6, 52$ α = 29. 53. 1, 64 Азимуть . . . = 30. 32. 31, 52
<b>№ 32.</b>					
— — — —	0. 2. 51, 2		38. 5, 50	K = — 0. 5. 26, 67	C = 0. 37. 26, 66 $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 6, 52$ α = 29. 54. 53, 39 Азимуть . . . = 30. 32. 26, 57
<b>№ 33. Отдѣлен. V.</b>	11 Июля 29 Июня 1837 года.				
105. 32. 57, 84	13. 48. 40, 4	+ 8, 10	75. 22. 56, 50	K = — 0. 6. 55, 51 AR* = 1. 1. 12, 90 δ = + 88°. 26. 13, 51	C = 0. 22. 44, 49 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 68$ α = 30. 10. 1, 34 Азимуть . . . = 30. 32. 38, 15
<b>№ 34.</b>					
— — — —	50. 39, 2		24. 1, 50	K = — 0ч. 6. 55, 60	C = 0. 23. 50, 39 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 68$ α = 30. 8. 56, 34 Азимуть . . . = 30. 32. 39, 05
<b>№ 35.</b>					
— — — —	53. 10, 8		25. 24, 00	K = — 0. 6. 55, 71 AR* = 1. 1. 12, 91	C = 0. 25. 14, 32 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7, 68$ α = 30. 7. 33, 84 Азимуть . . . = 30. 32. 40, 48

Отсчитывания 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>№ 36. Отдѣл. V. <math>\frac{11}{29}</math> Юля 1837 года.</b>					
105°. 32'. 57",84	13ч. 55'. 23",2	+ 8",10	75°. 26'. 42",50	$K = - 0ч. 6. 55",80$ $AR^* = 1. 1. 12, 90$ $\delta = + 88°. 26. 13,51$ Азимуть . . . . . = 30. 32. 34,65	$C = 0°. 26'. 27",99$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 7,68$ $\alpha = 30. 6. 15,34$
<b>№ 37.</b>					
285. 32. 57, 84 — 0, 03	14. 0. 18, 4	+13, 19	255. 24. 48, 00	$K = - 0ч. 6. 55, 99$ $AR^* = 1. 1. 12, 91$ $\delta = + 88°. 26. 13, 51$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 7,65	$C = 0. 29. 10, 11$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 12, 52$ $\alpha = 30. 8. 9, 81$
<b>№ 38.</b>					
— — — —	3. 48, 4		26. 43, 25	$K = - 0ч. 6. 56, 12$ $AR = 1. 1. 12, 92$ $\delta = + 88°. 26. 13, 51$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 7,48	$C = 0. 31. 5, 44$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 12, 52$ $\alpha = 30. 6. 14, 06$
<b>№ 39.</b>					
— — — —	6. 49, 2		28. 16, 75	$K = - 0. 6. 56, 34$ $AR = 1. 1. 12, 92$ $\delta = + 88°. 26. 13, 51$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 12,76	$C = 0. 32. '44, 22$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 12, 52$ $\alpha = 30. 4. 41, 06$
<b>№ 40.</b>					
— — — —	12. 9, 2		31. 22, 50	$K = - 0. 6. 56, 45$ $AR = 1. 1. 12, 92$ $\delta = + 88°. 26. 13, 51$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 11,33	$C = 0. 35. 38, 54$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 12, 52$ $\alpha = 30. 1. 45, 31$
<b>№ 41.</b>					
285. 32. 57, 34	14. 17. 41, 6	- 2, 22	255. 34. 36, 75	$K = - 0ч. 6. 56, 68$ $AR^* = 1. 1. 12, 92$ $\delta = + 88°. 26. 13, 51$ Азимуть . . . . . = 30. 37. 1,62	$C = 0. 38. 38, 45$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 11$ $\alpha = 29. 58. 21, 06$



Отсчитывания на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбѣ для звѣзды.		
№ 42. Отдѣл. VI. $\frac{11}{29}$ $\frac{\text{Юля}}{\text{Юня}}$ 1837 года.					
30°. 38'. 25", 25	0ч. 3'. 44", 0	+ 6", 13	0°. 39'. 7", 50	$K = - 0ч. 7'. 19", 68$ $AR^* = 1. 1. 13, 27$ $\delta = + 88^\circ. 26. 13, 55$	$C = 0^\circ. 38'. 1", 74$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 46$ $\alpha = 29. 59. 17, 75$ Азимуть . . . . = 30. 37. 13, 03
№ 43.					
— — — —	10. 10, 8		35. 32, 50	$K = - 0ч. 7. 19, 93$	$C = 0. 34. 20, 64$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 46$ $\alpha = 30. 2. 52, 75$ Азимуть . . . . = 30. 37. 6, 93
№ 44.					
— — — —	13. 52, 0		33. 26, 50	$K = - 0. 7. 20, 08$	$C = 0. 32. 13, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 46$ $\alpha = 30. 4. 58, 75$ Азимуть . . . . = 30. 37. 5, 70
№ 45.					
210. 38. 25, 25	0. 42. 56, 4	+ 2, 89	180. 21. 7, 50 — 0, 11	$K = - 0. 7. 21, 23$ $AR^* = 1. 1. 13, 29$ $\delta = + 88^\circ. 26. 13, 55$	$C = 0. 15. 13, 89$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 05$ $\alpha = 30. 17. 17, 86$ Азимуть . . . . = 30. 32. 28, 70
№ 46.					
— — — —	46. 2, 4		19. 13, 00	$K = - 0ч 7. 21, 35$	$C = 0. 13. 23, 93$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 05$ $\alpha = 30. 19. 12, 36$ Азимуть . . . . = 30. 32. 33, 24
№ 47.					
— — — —	48. 52, 8		17. 33, 50	$K = - 0. 7. 21, 47$	$C = 0. 11. 43, 05$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 05$ $\alpha = 30. 20. 51, 86$ Азимуть . . . . = 30. 32. 31, 86

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>№ 48. Отдѣл. VI. <math>\frac{11}{29}</math> Юля 1837 года.</b>					
210°. 38'. 25",25	0ч. 51'. 31", 2	+ 2",89	180°. 16'. 1",25	$K = - 0^{\circ}. 7'. 21'',57$ $AR^* = 1. 1. 13, 29$ $\delta = + 88. 26. 13, 55$ Азимуть . . . . .	$C = 0^{\circ}. 10'. 9'',15$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3,05$ $\alpha = 30. 22. 24, 11$ . . . . . = 30. 32. 30, 21
<b>№ 49 Отдѣл. VII. <math>\frac{12}{30}</math> Юля 1837 года.</b>					
37. 36. 5, 03	14. 4. 31, 2	+ 7, 11	7. 34. 22, 50	$K = - 0^{\circ}. 7'. 52'',71$ $AR^* = 1. 1. 13, 78$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 60$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 30. 57, 38$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 75$ $\alpha = 30. 1. 42, 53$ . . . . . = 30. 32. 33, 16
<b>№ 50.</b>					
-----	7. 44, 8		36. 13, 75	$K = - 0^{\circ}. 7. 52, 83$ $AR^* = 1. 1. 13, 78$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 60$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 32. 43, 27$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 75$ $\alpha = 29. 59. 51, 28$ . . . . . = 30. 32. 27, 80
<b>№ 51.</b>					
-----	10. 45, 6		38. 1, 00	$K = - 0. 7. 52, 95$ $AR^* = 1. 1. 13, 79$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 60$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 34. 21, 82$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 75$ $\alpha = 29. 58. 4, 03$ . . . . . = 30. 32. 19, 10
<b>№ 52</b>					
-----	13. 32, 4		39. 31, 75	$K = - 0. 7. 53, 08$ $AR^* = 1. 1. 13, 79$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 60$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 35. 52, 46$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 6, 75$ $\alpha = 29. 56. 33, 28$ . . . . . = 30. 32. 18, 99
<b>№ 53. <math>\frac{12}{30}</math> Юля 1837 года.</b>					
217. 36. 5, 03	14. 29. 42, 8	+ 4, 76	187. 43. 16, 50 + 0, 15	$K = - 0. 7. 53, 74$ $AR^* = 1. 1. 13, 80$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 60$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 44. 33, 84$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 52$ $\alpha = 29. 52. 48, 38$ . . . . . = 30. 37. 17, 70

Отсчитывания 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 звезды.		
№ 54. Отд. VII. $\frac{12}{30}$ <small>Июня</small> — 1837 года.					
217°.36'. 5",03	14ч. 34'. 6",0	+ 4",76	187°. 45'.37",75	$K = - 0^{\circ} 7'. 53'',91$ $AR^* = 1. 1. 13, 80$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 60$	$C = 0^{\circ}. 46'. 53'',23$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 52$ $\alpha = 29. 50. 27, 13$ Азимуть . . . . = 30. 37. 15, 84
№ 55.					
-----	36. 58, 4		47. 18, 75	$K = - 0^{\circ}. 7. 54, 01$	$C = 0. 48. 23, 98$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 52$ $\alpha = 29. 48. 46, 13$ Азимуть . . . . = 30. 37. 5, 59
№ 56.					
-----	40. 23, 2		49. 8, 00	$K = - 0. 7. 54, 12$	$C = 0. 50. 11, 29$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 52$ $\alpha = 29. 46. 56, 88$ Азимуть . . . . = 30. 37. 3, 65
№ 57. Отд. VIII. $\frac{13}{1}$ <small>Июля</small> 1837 года.					
232. 36. 45, 16	0. 31. 8, 4	+14, 58	202 25. 2, 50	$K = - 0. 9. 14, 59$ $AR^* = 1. 1. 15, 03$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 78$	$C = 0. 23. 18, 24$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 15, 38$ $\alpha = 30. 11. 42, 66$ Азимуть . . . . = 30. 34. 45, 52
№ 58.					
-----	34. 52, 8		22. 54, 75	$K = - 0^{\circ}. 9. 14, 73$	$C = 0. 21. 6, 70$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 15, 38$ $\alpha = 30. 13. 50, 41$ Азимуть . . . . = 30. 34. 41, 73
№ 59.					
-----	37. 58, 0	+ 3, 57	21. 18, 75	$K = - 0. 9. 14, 86$	$C = 0. 19. 17, 88$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 76$ $\alpha = 30. 15. 26, 41$ Азимуть . . . . = 30. 44. 40, 53

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>№ 60. Отд. VIII. <math>\frac{13}{1}</math> Июля 1837 года.</b>					
232°. 36'. 45",16	0ч. 41'. 5",2	+ 3",57	202°. 19'. 28",75	$K = - 0^{\circ}. 9'. 14'',98$ $AR^* = 1. 1. 15, 03$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 78$ Азимуть . . . . .	$C = 0^{\circ}. 17'. 27'',66$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 76$ $\alpha = 30. 17. 16, 41$ . . . . . = 30. 44. 40, 31
<b>№ 61.</b>					
52. 36. 45, 16	0. 49 26, 8	- 6, 63	22°. 14. 24, 75 + 0, 01	$K = - 0^{\circ}. 9. 15, 31$ $AR^* = 1. 1. 15, 03$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 13, 78$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 12. 31, 25$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 00$ $\alpha = 30. 22. 20, 40$ . . . . . = 30. 34. 58, 65
<b>№ 62.</b>					
-----	52. 54, 4		12. 21, 25	$K = - 0^{\circ}. 9. 15, 45$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 00$ $\alpha = 30. 24. 23, 90$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 10. 28, 29$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 00$ $\alpha = 30. 24. 23, 90$ . . . . . = 30. 34. 59, 19
<b>№ 63.</b>					
-----	55. 4, 0		22. 11. 0, 25	$K = - 0. 9. 15, 53$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 00$ $\alpha = 30. 25. 44, 90$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 9. 11, 42$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 00$ $\alpha = 30. 25. 44, 90$ . . . . . = 30. 35. 3, 32
<b>№ 64.</b>					
-----	58. 5, 6		9. 17, 75	$K = - 0. 9. 15, 65$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 00$ $a = 30. 27. 27, 40$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 7. 23, 64$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 00$ $a = 30. 27. 27, 40$ . . . . . = 30. 34. 58, 04
<b>№ 65. Отд. IX. <math>\frac{13}{1}</math> Июля 1837 года.</b>					
68. 0. 27, 56	1. 54. 57, 6	+ 4, 54	36. 59. 5, 50	$K = - 0. 9. 17, 91$ $AR = 1. 1. 15, 8$ $\delta = 88^{\circ}. 26. 13, 79$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 26. 15, 04$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 79$ $\alpha = 31. 1. 22, 06$ . . . . . = 30. 35. 2, 2;

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>№ 66. Отдѣл. IX. <math>\frac{13}{1}</math> Июля 1837 года.</b>					
68° 0'. 27",56	1ч. 57'. 44", 8	+ 4",54	76° 57'. 33",75	$K = - 0ч. 9' 18",01$ $AR^* = 1. 1. 15, 08$ $\delta = + 88° 26. 13, 79$	$C = 0° 27'. 52",35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4,79$ $\alpha = 31. 2. 53,81$ Азимуть . . . . = 30. 34. 56,67
<b>№ 67.</b>					
— — — —	59. 50, 8		56. 17, 75	$K = - 0ч. 9. 18, 10$	$C = 0. 29. 5,49$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4,79$ $\alpha = 31. 4. 9,81$ Азимуть . . . . = 30. 34. 59,53
<b>№ 68.</b>					
— — — —	2ч. 2'. 34", 0		54. 47, 50	$K = - 0. 9. 18, 21$	$C = 0. 30. 39,94$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4,79$ $\alpha = 31. 5. 40,06$ Азимуть . . . . = 30. 34. 55,33
<b>№ 69.</b>					
248. 0. 27, 56	2. 17. 23, 6	+13",00	216°.46'. 25", 25 + 0, 01	$K = - 0. 9. 18, 80$	$C = 0. 39. 9,82$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 13,69$ $\alpha = 31. 14. 2,30$ Азимуть . . . . = 30. 34. 38,79
<b>№ 70.</b>					
— — — —	20. 37, 2		44. 30, 00	$K = - 0. 9. 18, 92$ $AR^* = 1. 1. 15, 09$ $\delta = + 88° 26. 13, 79$	$C = 0. 40. 59,51$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 13,69$ $\alpha = 31. 15. 57,55$ Азимуть . . . . = 30. 34. 44,35
<b>№ 71.</b>					
— — — —	23. 37, 6		42. 45, 50	$K = - 0ч. 9. 19, 04$	$C = 0. 42. 41,13$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 13,69$ $\alpha = 31. 17. 42,05$ Азимуть . . . . = 30. 4. 47,23

Отсчитывания на лимбѣ для земнаго предмета	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 72. Отдѣл. IX. <math>\frac{14}{2}</math> Июля 1837 года.</b>					
248°. 0'. 27",56	2ч. 26'. 48",4	+13",00	216°. 40'. 58",25	К — — 0ч. 9'. 19",17 AR* = 1. 1. 15, 09 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 79$ Азимуть . . . . . = 30. 34. 47, 47	C = 0°. 44'. 28",14 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 13, 69$ $\alpha = 31. 19. 29, 0$
<b>№ 73. Отдѣл. X. <math>\frac{14}{2}</math> Июля 1837 года.</b>					
262. 37. 46, 43	14. 4. 52, 0	+ 1, 73	232. 33. 6, 50	К = — 0ч. 9. 47, 09 AR* = 1. 1. 15, 51 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 87$ Азимуть . . . . . = 30. 34. 43, 31	C = 0. 30. 4, 99 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 61$ $\alpha = 30. 4. 39, 93$
<b>№ 74.</b>					
— — — —	9. 14, 4		35. 23 50	К = — 0. 9. 47, 26 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 87$ Азимуть . . . . . = 30. 34. 50, 03	C = 0. 32. 28, 71 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 61$ $\alpha = 30. 2. 22, 93$
<b>№ 75.</b>					
— — — —	12. 48, 0		37. 18, 50	К = — 0. 9. 47, 40 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 87$ Азимуть . . . . . = 30. 34. 51, 52	C = 0. 34. 25, 20 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 67$ $\alpha = 30. 0. 27, 93$
<b>№ 76.</b>					
— — — —	17. 13, 2		39. 44, 75	К = — 0. 9. 47, 58 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 87$ Азимуть . . . . . = 30. 34. 49, 29	C = 0. 36. 49, 22 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 61$ $\alpha = 29. 59. 1, 68$
<b>№ 77.</b>					
— — — —	20. 36, 0		41. 34, 25	К = — 0. 9. 47, 71 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 87$ Азимуть . . . . . = 30. 34. 49, 39	C = 0. 38. 38, 82 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 61$ $\alpha = 29. 56. 12, 18$

Отсчитывания на лимбѣ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 78. Отдѣл. X. <math>\frac{14}{2}</math> Июля 1837 года.</b>					
82°. 37'. 46", 43	14ч. 40'. 29", 2	+ 1", 52	52°. 51'. 49", 00 + 0, 01	K = - 0ч. 9'. 48", 05 AR* = 1. 1. 15, 52 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 87$ Азимуть . . . . .	C = 0°. 49'. 13", 55 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 29. 45. 57, 42$ = 30. 35. 9, 53
<b>№ 79.</b>					
-----	43. 48, 4		53. 40, 50	K = - 0ч. 9. 48, 63 Азимуть . . . . .	C = 0. 50. 57, 63 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 29. 44. 5, 92$ = 30. 35. 2, 11
<b>№ 80.</b>					
-----	45. 54, 0		54. 45, 75	K = - 0. 9. 48, 71 Азимуть . . . . .	C = 0. 52. 2, 95 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 29. 43. 0, 67$ = 30. 35. 2, 18
<b>№ 81.</b>					
82. 37. 46, 43	14. 48. 31, 2	+ 1. 52	52. 56. 11, 00	K = - 0. 9. 48, 82 AR* = 1. 1. 15, 53 $\delta = + 88^\circ.26. 13, 87$ Азимуть . . . . .	C = 0. 53. 24, 36 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 29. 41. 35, 42$ = 30. 34. 58, 34
<b>№ 82. Отдѣл. XI. <math>\frac{17}{5}</math> Июля 1837 года.</b>					
272. 37. 46, 03	13. 42. 17, 2	+ 1, 96	242. 18. 55, 50	K = - 0ч. 12. 39, 52 AR* = 1. 1. 17, 86 $\delta = + 88^\circ.26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	C = 0. 15. 55, 95 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 86$ $\alpha = 30. 19. 1, 53$ = 30. 34. 55, 62
<b>№ 83.</b>					
-----	45. 27, 6		20. 27, 25	K = - 0ч. 12. 39, 60 Азимуть . . . . .	C = 0. 17. 42, 36 $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 86$ $\alpha = 30. 17. 18, 78$ = 30. 35. 59, 28

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 84.</b>	$\frac{17}{5}$ Юля 1837 года.				
272° 37'. 46", 03	13ч. 48'. 37", 6	+ 1", 96	242° 22'. 16", 75	$K = - 0ч. 12'. 39'', 77$ $AR^* = 1. 1. 17, 86$ $\delta = + 88^\circ. 26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	$C = 0^\circ. 19'. 28'', 29$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 86$ $\alpha = 30. 15. 29, 28$ . . . . . = 30. 34. 55, 71
<b>№ 85.</b>	$\frac{17}{5}$ Юля 1837 года.				
— — — —	52. 8, 0		24. 15, 50	$K = - 0ч. 12. 39, 91$ $AR^* = 1. 1. 17, 86$ $\delta = + 88^\circ. 26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 21. 25, 40$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 86$ $\alpha = 30. 13. 30, 53$ . . . . . = 30. 34. 54, 07
<b>№ 86.</b>	$\frac{17}{5}$ Юля 1837 года.				
92. 37. 46, 03	14. 12. 7, 2	- 3, 71	62. 35. 27, 00	$K = - 0. 12. 40, 71$ $AR^* = 1. 4. 17, 88$ $\delta = + 88^\circ. 26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 32. 26, 82$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 52$ $\alpha = 30. 2. 19, 03$ . . . . . = 30. 34. 49, 37
<b>№ 87.</b>	$\frac{17}{5}$ Юля 1837 года.				
— — — —	15. 53, 6		37. 28, 75	$K = - 0ч. 12. 40, 86$ $AR^* = 1. 1. 17, 88$ $\delta = + 88^\circ. 26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 34. 30, 31$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 52$ $\alpha = 30. 0. 17, 28$ . . . . . = 30. 34. 51, 11
<b>№ 88.</b>	$\frac{17}{5}$ Юля 1837 года.				
— — — —	18. 25, 2		38. 52, 00	$K = - 0. 12. 40, 95$ $AR^* = 1. 1. 17, 88$ $\delta = + 88^\circ. 26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 35. 52, 71$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 52$ $\alpha = 29. 58. 54, 03$ . . . . . = 30. 34. 50, 26
<b>№ 89.</b>	$\frac{17}{5}$ Юля 1837 года.				
92. 37. 46, 03	14. 21. 53, 6	- 3, 71	62. 40. 50, 50	$K = - 0. 12. 41, 10$ $AR^* = 1. 1. 17, 88$ $\delta = + 88^\circ. 26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 37. 45, 57$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 52$ $\alpha = 29. 56. 55, 53$ . . . . . = 30. 34. 44, 62



Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюдения * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.	
	Состояние хро- нометра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.			
<b>№ 90.</b>	17 5 Июля 1837 года.					
92°. 37'. 46". 03	14ч. 25'. 26". 8	- 3". 71	62°. 42'. 48". 50	$K = - 0ч. 12'. 41". 24$ $AR^* = 1. 1. 17, 88$ $\delta = + 88°. 26. 14, 36$ Азимуть . . . . .	$C = 0°. 39'. 40". 55$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 52$ $\alpha = 29. 54. 57, 53$ $= 30. 34. 41, 60$	
<b>№ 91. Отдѣл. XII.</b>	17 5 Июля 1837 года.					
112. 33. 3, 87	0. 55. 35, 6	+ 1, 36	82. 9. 26, 00	$K = - 0ч. 13. 5, 35$ $AR^* = 1. 1. 18, 20$ $\delta = + 88°. 26. 14, 43$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 11. 10, 81$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 30. 23. 37, 87$ $= 30. 34. 47, 24$	
<b>№ 92.</b>	58. 4, 8			7. 56, 50	$K = - 0ч. 13. 5, 45$ $AR^* = 1. 1. 18, 21$ $\delta = + 88°. 26. 14, 43$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 9. 42, 36$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 30. 25. 7, 37$ $= 30. 34. 48, 29$
<b>№ 93.</b>	1. 0. 8, 0			6. 45, 75	$K = - 0. 13. 5, 52$ $AR^* = 1. 1. 18, 21$ $\delta = + 88°. 26. 14, 43$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 8. 29, 26$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 30. 26. 18, 12$ $= 30. 34. 45, 94$
<b>№ 94.</b>	2. 44, 4			5. 14, 00	$K = - 0. 13. 5, 62$ $AR^* = 1. 1. 18, 22$ $\delta = + 88°. 26. 14, 43$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 6. 56, 42$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 1, 44$ $\alpha = 30. 27. 49, 87$ $= 30. 34. 44, 85$
<b>№ 95.</b>	1. 27. 56, 4			261. 49. 55, 50	$K = - 0. 13. 6, 60$ $AR^* = 1. 1. 18, 22$ $\delta = + 88°. 26. 14, 43$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 8. 2, 41$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 1, 34$ $\alpha = 30. 43. 8, 37$ $= 30. 35. 7, 30$

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.		
<b>№ 96.</b>	$\frac{17}{5}$ Июля 1837 года.				
292°. 33'. 3",87	1ч. 31'. 44",4	— 1",27	261°. 47'. 42",00	$K = - 0^{\circ}.13'. 6'',75$ $AR^* = 1. 1. 18, 22$ $\delta = + 88^{\circ}.26. 14, 43$	$C = 0^{\circ}.10'.17'',68$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 1,34$ $\alpha = 30. 45. 21,87$ Азимуть . . . . = 30. 35. 5,53
<b>№ 97.</b>					
— — — —	33. 59, 6		46. 41, 00	$K = - 0^{\circ}.13. 6, 83$	$C = 0. 11. 37,84$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 1,34$ $\alpha = 30. 46. 22,87$ Азимуть . . . . = 30. 34. 46,37
<b>№ 98.</b>					
— — — —	36. 20, 0		45. 9, 75	$K = - 0. 13. 6, 93$	$C = 0. 13. 0,95$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 1,34$ $\alpha = 30. 47. 54,12$ Азимуть . . . . = 30. 34. 54,51
<b>№ 99.</b>					
— — — —	39. 18, 4		43. 19, 75	$K = - 0^{\circ}.13. 7, 05$	$C = 0. 14. 46,47$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 1,34$ $\alpha = 30. 49. 45,12$ Азимуть . . . . = 30. 34. 58,99

Всѣ наблюденія состоятъ изъ 12-ти отдѣленій, въ каждомъ по 8-ми наблюденій, а въ 3-хъ отдѣленіяхъ по 9-ти наблюденій, и сдѣланы при различныхъ положеніяхъ лимба.

№ от- дѣленія.	Наблюденные азимуты.	Разность отъ сред- няго.	Квадраты разностей.
1	30°. 34'. 46",61	— 3",63	13,1769
2	50, 92	+ 0, 68	0,4624
3	42, 30	— 7, 94	63,0436
4	50, 93	+ 0, 69	0,4761
5	52, 10	+ 1, 86	3,4596
6	49, 78	— 0, 46	0,2116
7	47, 73	— 2, 51	6,3001
8	50, 91	+ 0, 67	0,4489
9	51, 45	+ 1, 21	1,4641
10	55, 87	+ 5, 63	31,6969
11	51, 78	+ 1, 54	2,3716
12	52, 56	+ 2, 32	5,3824
Сред. = 30°. 34'. 50",24		E = 128,4942	

Отсюда имѣемъ:

Наблюденный азимуть . . . . . = 30°. 34'. 50",58  
 Приведеніе на центръ . . . . . = + 0",34  
 Азимуть центра пирамиды Огусъ-Тепе . . . = 30°. 34'. 50",58  
 Съ вѣроятною ошибкою . . . . . = ± 0, 66

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ НА ПИРАМИДѢ ЕНИКАЛЕ.

1) Наблюдения для опредѣленія широты, посредствомъ меридіональныхъ высотъ.

Наблюдения произведены изъ центръ пирамиды.

№ визи- рования.	Состояніе хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отчи- тываніе на мери- дианѣ.	Полученный выводъ.
<b>№ 1. Полярная. Верхняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = + 8 <sup>ч.</sup> 10'. 47", 25 (*). AR = 1 <sup>ч.</sup> 1'. 29", 48 Состояніе барометра = 329,45 Париж. линій. Температура воздуха = + 18°. 4, P. <span style="float: right;">ртути = + 18, 6 —</span>					
$\frac{2}{21}$ Августа. 1837 года. ————— ————— 21 Июля.					
1.	0ч. 38'. 38", 0	— 4", 62	52°. 39'. 16", 72	+ 9'. 56", 59	Зенит. разст.* = 46°. 9'. 28", 86 Рефракція = + 55, 86 Склоненіе * = 88. 26. 17, 25 Широта мѣста = 45°. 23'. 27", 97
2.	41. 53, 6	+13, 50	38. 22, 75	+ 10. 32, 66	
Обратное положеніе лимба.					
3.	48. 7, 2	+ 1, 29	320. 42. 16, 50	— 11. 44, 13	
4.	53. 19, 2	+15, 17	43. 3, 00	— 12. 46, 63	
(*) Ходъ часовъ по среднему времени.					
<b>№ 2. Полярная. Нижняя кульминація.</b>					
Поправка хронометра на звѣздное время = + 8 <sup>ч.</sup> 10'. 50", 34. AR = 1 <sup>ч.</sup> 1'. 29", 48 Состояніе барометра = 329,45 Париж. линій. Температура воздуха = + 18°. 4 P. <span style="float: right;">ртути = — 18, 6 —</span>					
$\frac{2}{21}$ Августа. 1837 года. ————— ————— 21 Июля.					
1.	6. 56. 52, 8	+ 0, 18	320. 43. 57, 00	— 13. 30, 83	Зенит. разст.* = 46. 9. 16, 91 Рефракція = 55, 63 Склоненіе * = 88. 26. 17, 26 Широта мѣста = 45. 23. 30, 20
2.	59. 38, 0	— 11, 28	44. 50, 75	— 14. 5, 82	
Обратное положеніе лимба.					
3.	7. 38. 50, 6	— 2, 22	52. 25. 35, 50	+ 23. 35, 34	
4.	42. 34, 0	+10, 91	24. 13, 75	+ 24. 36, 01	

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

**№ 3. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч.</sup> 14' 53",84. AR = 1<sup>ч.</sup> 1' 30",09  
 Состояніе барометра = 330,26 Париж. линій. Температура воздуха = +20°,00 P  
 ртути = +20, 00 —

3 Августа  
22 Июля 1837 года.

1.	6ч. 53'. 32", 0	+ 3',70	338°. 48'. 10", 0	— 13'. 39",63	Зенит. разст.* = 46°. 9'. 16",04 Рефракція = 55, 61 Склоненіе * = 88. 26. 17, 47
2.	58. 16, 4	— 5, 73	49. 23, 50	— 14. 40, 49	
Обратное положеніе лимба.					
3.	7. 24. 22, 4	+ 5, 55	70. 32. 6, 75	+ 20. 51, 21	Широта мѣста = 45°. 23'. 30",88
4.	27. 28, 4	— 14, 41	31. 48, 25	+ 21. 39, 19	

**№ 4. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч.</sup> 14' 59",78. AR = 1<sup>ч.</sup> 1' 30",09  
 Состояніе барометра = 330,08 Париж. линій. Температура воздуха = +18°,3 P.  
 ртути = +18, 5 —

3 Августа  
22 Июля 1837 года.

1.	7. 30. 48, 0	— 14, 62	70. 30. 54, 25	+ 22. 31, 38	Зенит. разст.* = 46. 9'. 18, 38 Рефракція = 55, 64 Склоненіе * = 88. 26. 17, 47
2.	34. 8, 0	+ 12, 95	29. 34, 50	+ 23. 24, 50	
Обратное положеніе лимба.					
3.	41. 58, 4	— 6, 10	339. 0. 14, 50	— 25. 33, 14	Широта мѣста = 45. 23. 28, 51
4.	45. 23, 2	+ 11, 65	0. 51, 75	— 26. 30, 78	

**№ 5. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч.</sup> 23'. 4",78. AR = 1<sup>ч.</sup> 1' 31",37  
 Состояніе барометра = 330,52 Париж. линій. Температура воздуха = +17°,6 P.  
 ртути = +18, 0 —

5 Августа  
24 Июля 1837 года.

1.	7. 38. 44, 4	+ 5, 18	14. 52. 43, 0	— 26. 53, 89	Зенит. разст.* = 46°. 9'. 19",26 Рефракція = 55, 63 Склоненіе * = 88. 26. 17, 87
2.	41. 59, 2	— 9, 43	53. 46, 50	— 27. 49, 74	
Обратное положеніе лимба.					
3.	46. 39, 8	+ 10, 91	106. 15. 5, 50	+ 29. 11, 58	Широта мѣста = 45. 23. 27, 24
4.	49. 10, 0	— 15, 54	14. 49, 75	+ 29. 56, 05	



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

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

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 32'. 50", 66. AR = 1<sup>ч</sup>. 4'. 33", 08  
 Состояніе барометра = 329,72 Париж. линій. Температура воздуха = +18°, 8 Р  
 ртути = +18, 4 —

7 Августа.  
26 Июля. 1837 года.

1.	17 <sup>ч</sup> . 44'. 40", 4	+18", 13	65°. 32', 55", 25	+ 5'. 14", 53	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 58", 88
2.	46. 57, 6	- 6, 29	32. 57, 50	+ 5. 53, 60	Рефракція = 50, 65
Обратное положеніе лимба.					
3.	51. 16, 8	+ 7, 58	151. 48. 29, 00	- 6. 11, 10	Склоненіе * = 88. 26. 18, 36
4.	53. 42, 6	-12, 95	49. 8, 75	- 6. 33, 04	
Широта мѣста = 45°. 23'. 28", 83					

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

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 32'. 52", 65. AR = 1<sup>ч</sup>. 4'. 23", 08  
 Состояніе барометра = 329,73 Париж. линій. Температура воздуха = +18°, 4 Р  
 ртути = +18, 5 —

7 Августа.  
26 Июля. 1837 года.

1.	17. 56. 32, 8	- 8. 51	151. 49. 33, 25	- 6. 59, 39	Зенит. разст.* = 43°. 2'. 2", 15
2.	59. 24, 2	+ 4, 62	49. 46, 50	- 7. 26, 34	Рефракція = 50, 77
Обратное положеніе лимба.					
3.	18. 10. 6, 0	-17, 94	65. 29. 21, 00	+ 9. 16, 66	Склоненіе * = 88. 26. 18, 36
4.	12. 21, 2	+ 4, 25	28. 36, 25	+ 9. 41, 31	
Широта мѣста = 45°. 23'. 25", 44					

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

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 32'. 57", 28. AR = 1<sup>ч</sup>. 4'. 33", 11  
 Состояніе барометра = 329,84 Париж. линій. Температура воздуха = +19°, 6 Р  
 ртути = +19, 4 —

7 Августа.  
27 Июля. 1837 года.

1.	18. 24. 8, 0	-14, 43	83. 9. 43, 75	+ 11. 58, 05	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 59", 55
2.	26. 11, 2	+10, 36	8. 59, 00	+ 12. 23, 25	Рефракція = 50, 85
Обратное положеніе лимба.					
3.	38. 51, 6	+ 7, 40	169. 40. 31, 50	- 15. 7, 63	Склоненіе * = 88. 26. 18, 37
4.	41. 4, 0	- 9, 80	41. 14, 50	- 15. 37, 77	
Широта мѣста = 45°. 23'. 27", 97					

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

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

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 33'. 0",55. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 33",11

Состояніе барометра = 329,84 Париж. линій. Температура воздуха = +19°,6 P

ртути = +19,4 —

7 Августа.  
26 Июля. 1837 года.

1.	18 <sup>ч</sup> . 43'. 37", 2	+ 8",14	169 <sup>г</sup> . 41'. 29",25	— 16'. 13",24	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 56",53
2.	45. 40, 8	— 11, 65	42. 28, 25	— 16. 42, 25	
Обратное положеніе лимба					
3.	51. 32, 8	+10, 36	83. 3. 9, 50	+ 18. 7, 00	Склоненіе * = 88. 26. 18, 37
4.	53. 46, 4	— 7, 40	3. 3, 00	+ 18. 39, 94	
					Широта мѣста = 45°. 23'. 30",99

**№ 13. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 35'. 2",32. (\*) AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 33",49

Состояніе барометра = 329,82. Париж. линій. Температура воздуха = +21°,0 P

ртути = +21,4 —

8 Августа.  
27 Июля. 1837 года.

1.	6. 48. 10, 4	+12, 95	108. 14. 1, 25	— 16. 54, 71	Зенит. разст.* = 46°. 9'. 20",98
2.	51. 46, 0	+14, 98	14. 51, 00	— 17. 45, 37	
Обратное положеніе лимба.					
3.	57. 11, 2	— 1, 85	199. 57. 2, 50	+ 19. 3, 83	Склоненіе * = 88. 26. 18, 49
4.	59. 10, 8	— 16, 28	56. 42, 50	+ 19. 33, 32	
					Широта мѣста = 45°. 23'. 25",43

(\*) Ходъ часовъ по среднему времени.

**№ 14. Полярная. Нижняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 35'. 4",84. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 33",49

Состояніе барометра = 329,93 Париж. линій. Температура воздуха = +21°,3 P

ртути = +21,3 —

8 Августа.  
27 Июля. 1837 года.

1.	7. 3. 8, 4	— 12, 58	199. 55. 39, 00	+ 20. 32, 91	Зенит. разст.* = 46°. 9'. 19",69
2.	5. 15, 2	+ 6, 66	54. 46, 00	+ 21. 5, 24	
Обратное положеніе лимба.					
3.	11. 35, 2	+ 8, 14	108. 19. 49, 25	— 22. 44, 28	Склоненіе * = 88. 26. 18, 49
4.	14. 1, 6	+ 0, 92	20. 47, 75	— 23. 23, 31	
					Широта мѣста = 45°. 23'. 26",83





№ визи- рования.	Состояние хроно- метра.	Состояние уровня.	Отсчитывания на лимбъ.	Приведение и отсчи- тывания на мери- дианъ.	Полученный выводъ.
---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---	--------------------

**№ 18. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 40'. 55",44. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 34",60  
 Состояние барометра = 330,48 Париж. линій. Температура воздуха = + 18°, 9 P.  
 ртути = + 19, 0 —

9 Августа  
28 Июля 1837 года.

1.	17 <sup>ч</sup> . 58'. 25",2	-11",47	137°. 36'. 29",75	+ 8. 37",50	Зенит. разст.* = 43°. 2'. 0",30
2.	18. 0. 53, 6	+ 2, 22	35. 52, 50	+ 9. 3, 63	Рефракція = 50, 89
Обратное положение лимба.					
3.	10. 8, 4	- 9, 99	223. 59. 55, 00	- 10. 46, 68	Склонение * = 88. 26. 18, 84
4.	14. 19, 2	- 3, 52	224. 0. 39, 50	- 11. 35, 99	
Широта мѣста = 45°. 23'. 27",65					

**№ 19. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 40'. 59",18. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 34",62  
 Состояние барометра = 330,38 Париж. линій. Температура воздуха = + 19°, 0 P.  
 ртути = + 19, 2 —

9 Августа  
28 Июля 1837 года.

1.	18. 20. 27, 2	+12, 79	256. 51. 35, 50	- 12. 51, 40	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 59",64
2.	24. 3, 6	- 4, 44	52. 40, 25	- 13. 37, 41	Рефракція = 50, 94
Обратное положение лимба.					
3.	29. 43, 2	+12, 21	170. 19. 58, 00	+ 14. 52, 06	Склонение * = 88. 26. 18, 85
4.	32. 14, 0	+ 8, 32	19. 20, 00	+ 15. 26, 17	
Широта мѣста = 45°. 23'. 28",27					

**№ 20. Полярная. Верхняя кульминація.**

Поправка хронометра на звѣздное время = + 8<sup>ч</sup>. 41'. 1",51. AR = 1<sup>ч</sup>. 1'. 34",62  
 Состояние барометра = 330,38 Париж. линій. Температура воздуха = 19°, 0 P.  
 ртути = + 19, 2 —

9 Августа  
28 Июля 1837 года.

1.	18. 34. 30, 8	-12, 95	170. 19. 8, 00	+ 15. 55, 61	Зенит. разст.* = 43°. 1'. 57",66
2.	37. 59, 2	- 0, 0	18. 7, 25	+ 16. 46, 46	Рефракція = 51, 04
Обратное положение лимба.					
3.	45. 41. 8	-11, 65	256. 57. 42, 00	- 18. 38, 59	Склонение * = 88. 26. 18, 85
4.	49. 51, 6	+ 1, 66	58. 21, 00	- 19. 26, 20	
Широта мѣста = 45°. 23'. 29",35					

*Широта въ Еникаль.*

Всѣ наблюдения, состоятъ изъ двадцати отдѣленій, въ каждомъ по 4 отсчитыванія, сдѣланныя при различныхъ положеніяхъ лимба.

№ от- дѣленія.	Найденная широта.	Разность отъ сред- наго.	Квадраты разно- стей.
1	45°. 23'. 27", 97	— 0", 37	0, 1369
2	30, 20	+ 1, 86	3, 4596
3	30, 88	+ 2, 54	6, 4516
4	28, 51	+ 0, 17	0, 0289
5	27, 24	— 1, 10	1, 2100
6	30, 08	+ 1, 74	3, 0276
7	31, 75	+ 3, 41	11, 6281
8	27, 26	— 1, 08	1, 1664
9	28, 83	+ 0, 49	0, 2401
10	25, 44	— 2, 90	8, 4100
11	27, 97	— 0, 37	0, 1369
12	30, 99	+ 2, 65	7, 0225
13	25, 43	— 2, 91	8, 4681
14	26, 83	— 1, 51	2, 2801
15	28, 56	+ 0, 22	0, 0484
16	26, 50	— 1, 84	3, 3856
17	27, 11	— 1, 23	1, 5129
18	27, 65	— 0, 69	0, 4761
19	28, 27	— 0, 07	0, 0049
20	29, 35	+ 1, 01	1, 0201
Среднее = 45°. 23'. 28", 34		E = 60, 1143	

Широта центра пирамиды Еникале = 45°. 23'. 28", 34  
съ вѣроятною ошибкою ± 0, 27

2) НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШИРОТЫ ПОСРЕДСТВОМЪ ПРОХОЖДЕНІЙ ЗВѢЗДЪ ЧЕРЕЗЪ ПЕРВЫЙ ВЕРТИКАЛЬ.

*Наблюдения произведены въ центрѣ пирамиды Еникале.*

Мѣсяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе осн.	Поправка отъ наклоненія осн.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголь во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<i>α. Лирѣ.</i>										
5	П. Средин.	Августа.	16 <sup>ч</sup> .25'.13",61	21 <sup>ч</sup> .29'.12",73	+ 0", 89 + 0, 51	+0"24	-12",29	2 <sup>ч</sup> .31'53.",535	38°.38'.13",01	45°.23'.55",02
9	П.		29. 6, 29	33. 5, 59	- 0, 77 - 1, 20	-0, 34	-12, 29	23, 335	13, 89	54, 69
10	И.		30. 13, 69	53, 25	- 0, 28 - 1, 53	-0, 31	-12, 02	13, 615	14, 08	22. 58, 09
11	П.		30. 59, 21	34. 59, 99	- 3, 65 - 3, 65	-1, 24	-11, 93	23, 805	14, 28	23. 57, 90
12	И.		32. 5, 43	35. 47, 27	- 8, 18 - 8, 76	-2, 90	-11, 75	13, 595	14, 48	22. 58, 38
13	П.		32. 50, 98	36. 51, 53	- 8, 94 - 8, 49	-2, 98	-11, 71	22, 930	14, 68	23. 53, 19
										Широта изъ α Лирѣ 45°. 23'. 26", 72
<i>ε. Лебедя.</i>										
5	П. Средин.		17 <sup>ч</sup> .47'.21",36	0 <sup>ч</sup> .23'.39",55	- 0", 19 - 1, 25	-0"16	-16",02	3 <sup>ч</sup> .18'. 1",005	33°.21'.52",53	45°.23'.55",07
7	И.		49. 23, 82	25. 28, 40	- 1, 41 - 4, 62	-0, 69	-1, 92	17. 53, 985	53, 09	22. 54, 07
9	П.		51. 14, 16	27. 32, 12	- 0, 91 - 0, 88	-0, 20	-16, 02	18. 0, 870	53, 65	23. 55, 12
10	И.		52. 18, 60	28. 22, 32	- 1, 06 - 2, 56	-0, 41	-15, 68	17. 53, 815	53, 91	22. 53, 48
11	П.		53. 8, 10	29. 26, 41	- 3, 56 - 3, 50	-0, 81	-15, 55	18. 1, 975	54, 18	24. 1, 00
12	И.		54. 11, 28	30. 16, 20	- 8, 30 - 9, 71	-2, 06	-15, 31	17. 53, 775	54, 45	22. 53, 48
13	П.		54. 58, 96	31. 18, 07	- 9, 09 - 8, 21	-1, 97	-15, 27	18. 0, 935	54, 72	23. 56, 83
										Широта изъ ε Лебедя 45°. 23'. 25", 34
<i>γ. Лебедя.</i>										
5	П. Средин.		18 <sup>ч</sup> .22'.27",38	23 <sup>ч</sup> . 2'. 2",16	- 1", 02 - 0, 27	-0"22	-11",31	2 <sup>ч</sup> .19'.41",625	39°.44'.22",69	45°.23'.51",00
9	П.		26. 20, 69	5. 54, 91	- 0, 87 - 0, 05	-0, 16	-11, 31	41, 375	23, 87	23. 52, 10
10	И.		27. 28, 32	6. 42, 78	- 1, 08 - 2, 33	-0, 58	-11, 05	31, 415	24, 15	23. 0, 07
11	П.		28. 14, 35	7. 49, 36	- 3, 68 - 3, 99	-1, 14	-10, 97	41, 450	24, 42	23. 53, 24
12	И.		29. 19, 91	8. 36, 38	- 8, 35 - 9, 27	-3, 00	-10, 80	31, 335	24, 70	22. 57, 42
13	П.		30. 4, 98	9. 41, 22	- 9, 92 - 8, 27	-3, 10	-10, 77	41, 185	24, 98	23. 52, 40
										Широта изъ Лебедя γ 45° 23'. 25", 46 20*

Месяц и число.	Положеніе круга.	Цити.	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>γ. Лебедя.</i>										
Августа.										
5	П.	Средн.	19ч. 6'.59",98	23ч.26'.58",99	— 0",86 — 0, 04	—0",19	—10",52	2ч. 9'.54",150	40°.32'.38",82	45°.23'.51",05
9	П.		10. 51, 98	30. 51, 85	— 0, 86 — 0, 05	—0, 19	—10, 52	54, 580	40, 06	55, 00
10	I.		12. 1, 38	31. 38, 34	— 1, 28 — 2, 28	—0, 75	—10, 28	42, 965	40, 35	22. 58, 86
11	П.		12. 46, 27	32. 46, 48	— 3, 79 — 3, 87	—1, 60	—10, 20	54, 205	40, 65	23. 52, 92
12	I.		13. 52, 69	33. 32, 39	— 8, 23 — 9, 36	—3, 46	—10, 04	43, 100	40, 95	1, 14
13	П.		14. 36, 44	34. 38, 53	— 8, 52 — 8, 19	—3, 68	—10, 02	54. 195	41, 25	53, 52
Широта изъ γ Лебедя 45°. 23'. 26", 56										
<i>ξ. Лебедя.</i>										
5	П.	Средн.	19ч.57'.48",55	22ч.51'.58",94	— 0",05 — 0, 59	—0",22	—7", 05	1ч.27'. 1",560	43°. 16'.53",87	45°.23'.51",26
7	I.		20. 0. 1, 24	53. 39, 56	— 2, 56 — 4, 12	—2, 24	— 7, 03	26. 44, 525	54, 52	1, 02
9	П.		1. 41, 92	55. 51, 22	— 0, 90 — 0, 20	—0, 37	— 7, 05	27. 0, 940	55, 15	49, 99
10	I.		2. 56, 87	56. 32, 50	— 1, 47 — 2, 15	—1, 21	— 6, 87	26. 43, 775	55, 46	22. 58, 55
11	П.		3. 35, 75	57. 46, 42	— 3, 89 — 3, 92	—2, 61	— 6, 83	27. 0, 615	55, 77	23. 48, 67
12	I.		4. 47, 32	58. 27, 48	— 8, 23 — 9, 23	—6, 84	— 6, 69	26. 43, 815	56, 39	22. 59, 19
13	П.		6. 25, 49	59. 38, 65	— 8, 33 — 8, 36	—5, 59	— 6, 71	27. 0, 430	56, 39	23. 49, 24
Широта изъ ξ Лебедя 45°. 23'. 24", 69										
<i>δ. Лебедя.</i>										
5	П.	VI.	19ч.12'.12", 0	20ч.59'.14", 4		—0'50	— 4",33	0ч. 53'. 29",03	44°.44'.14",16	45°.31'.27",74
		V.	14. 12, 0	57. 14, 8			— 4, 16	51. 29, 32		27. 58, 48
		IV.	16. 40, 8	54. 44, 8			— 3, 97	49. 0, 01		23. 48, 97
		III.	19. 1, 6	52. 24, 0			— 3, 76	46. 39, 32		20. 5, 54
		II.	21. 39, 6	49. 46, 8			— 3, 56	44. 1, 82		16. 8, 74
		I.	24. 7, 6	47. 18, 8			— 3, 36	41. 33, 92		12. 39, 19
Широта изъ II-го положенія 45°. 23'. 52", 01										

Месяц и число.	Положение круга.	Игги.	Прохождение чрезъ		Наклонение оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюдений.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
Августа.										
7	I.	I.	19ч. 12'. 35", 6	21ч. 2'. 44", 4	—	— 3", 42	— 4", 45	0ч. 55'. 2", 17	44°. 44'. 14", 75	45°. 34'. 13", 91
		II.	14. 31, 2	0. 46, 0	—	—	— 4, 29	53. 5, 25		30. 43, 18
		III.	16. 50, 8	20. 58. 27, 6	—	—	— 4, 11	50. 46, 34		26. 43, 01
		IV.	19. 4, 0	56. 13, 6	—	—	— 3, 92	48. 32, 84		23. 2, 63
		V.	21. 45, 2	53. 32, 0	—	—	— 3, 71	45. 51, 54		18. 49, 89
		VI.	24. 6, 8	51. 11, 2	—	—	— 3, 52	43. 30, 44		15. 20, 93
		VII.	— — —	48. 44, 0	—	—	—	— — —		— — —
										Широта изъ I-го положенія 45°. 22'. 58", 17
9	II.	VII.	19ч. 14'. 9", 6	21ч. 5'. 3", 2	—	— 1", 00	— 4", 48	0ч. 55'. 24", 56	44°. 44'. 15", 31	45°. 34'. 58", 19
		VI.	16. 4, 8	3. 8, 8	—	—	— 4, 33	53. 29, 88		31. 29, 88
		V.	18. 6, 0	1. 7, 2	—	—	— , 16	51. 28, 52		27. 57, 74
		IV.	20. 34, 4	20. 58. 37, 6	—	—	— 3, 97	48. 59, 61		23. 49, 00
		III.	22. 55, 2	56. 18, 6	—	—	— 3, 76	46. 39, 82		20. 6, 96
		II.	25. 30, 8	53. 38, 4	—	—	— 3, 56	44. 2, 04		16. 9, 71
		I.	28. 2, 0	51. 11, 2	—	—	— 3, 36	41. 32, 92		12. 38, 50
										Широта изъ II-го положенія 45°. 23'. 52", 85
10	I.	I.	19ч. 15'. 30", 0	21ч. 5'. 38", 4	—	— 1", 42	— 4", 45	0ч. 55'. 1", 97	44°. 44'. 15", 58	45°. 34'. 16", 39
		II.	17. 27, 6	3. 38, 0	—	—	— 4, 29	53. 3, 05		30. 42, 11
		III.	19. 46, 0	1. 20, 8	—	—	— 4, 11	50. 45, 34		26. 44, 16
		IV.	22. 1, 6	20. 59. 5, 2	—	—	— 3, 92	48. 29, 84		23. 0, 65
		V.	24. 40, 8	56. 26, 0	—	—	— 3, 71	45. 50, 74		18. 51, 50
		VI.	27. 2, 8	54. 4, 0	—	—	— 3, 52	43. 28, 84		15. 21, 45
		VII.	29. 31, 2	51. 36, 8	—	—	— 3, 32	4. 1, 14		11. 54, 90
										Широта изъ I-го положенія 45°. 22'. 58", 73

Мѣсяцъ и число.	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.						
Августа.										
11	II.	VII.	19ч. 16. 3",2	21ч. 6'.59",2		-3',79	- 4",35	0ч. 55'.25",82	44°.44'.15",85	45°.34'.58",23
		VI.	17. 57, 2	5. 5, 2			- 4, 21	53. 31, 89		31. 31, 22
		V.	19. 58, 4	3. 2, 8			- 4, 03	51. 30, 18		27. 58, 32
		IV.	22. 27, 2	0. 33, 6			- 3, 85	49. 1, 27		23. 49, 44
		III.	24. 48, 4	20.58. 13, 6			- 3, 64	46. 40, 78		20. 6, 21
		II.	27. 26, 4	55. 36, 0			- 3, 42	44. 3, 09		16. 8, 75
		I.	29. 55, 6	53. 7, 2			- 3. 24	41. 31, 18		12. 37, 94
										Широта изъ II-го положенія 45°. 23'. 52",87
12	I.	I.	19ч. 17'.19",6	21ч. 7'.34",8		-8, 39	- 4, 30	0ч. 55'. 5",45	44°.44'.16",12	45°.34'.16",36
		II.	19. 18, 0	5. 36, 0			- 4, 14	53. 6, 93		30. 42, 56
		III.	21. 36, 4	3. 17, 2			- 3, 96	50. 48, 42		26. 42, 94
		IV.	23. 50, 0	1. 1, 2			- 3, 74	48. 33, 73		23. 0, 47
		V.	26. 28, 8	20.58. 24, 0			- 3, 56	45. 55, 82		18. 52, 80
		VI.	28. 52, 0	56. 2, 0			- 3, 37	53. 33, 31		15. 21, 49
		VII.	31. 16, 8	53. 32, 8			- 3, 17	41. 6, 41		11. 55, 62
										Широта изъ I-го положенія 45°. 22'. 58", 89
13	II.	VII.	— — —	21ч. 8'.52",4		-8, 40	— — —			
		VI.	19ч.19,45", 2	6. 58, 4			- 4, 14	0ч. 53'. 34".03	44°.44'.16",39	45. 31'.30",98
		V.	21. 47, 6	4. 56, 8			- 3, 96	51. 32, 62		27. 58, 46
		IV.	24. 16, 4	2. 27, 2			- 3, 78	49. 3, 51		23. 49, 01
		III.	26. 32, 4	0. 9, 0			- 3, 58	46. 46, 51		20. 11, 03
		II.	27. 13, 6	20.57. 28, 0			- 3, 35	44. 5, 52		16. 8, 47
		I.	31. 44, 0	55. 0, 0			- 3, 17	41. 36, 41		12. 36, 92
										Широта изъ II-го положенія 45°. 23'. 53", 36
										Широта изъ $\delta$ Лебедя 45°. 23. 25, 69

Месяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохождение 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.						
Августа										
5	II.	VII.	20ч. 5'. 10", 8	21ч. 58'. 20", 8		0", 69	-4", 50	0ч. 56'. 32", 75	44°. 42'. 6", 53	45°. 34'. 57", 05
		VI.	7. 3, 2	56. 28, 8			- 4,35	54. 40, 62		31. 28, 93
		V.	9. 1, 2	54. 31, 2			- 4,19	52. 42, 90		27. 58, 21
		IV.	11. 26, 8	52. 4, 4			- 4,00	50. 16, 80		23. 47, 81
		III.	13. 42, 4	49. 48, 4			- 3,82	48. 1, 09		20. 6, 17
		II.	16. 14, 0	47. 14, 8			- 3,67	45. 28, 56		16. 9, 50
		I.	18. 40, 0	44. 51, 6			- 3,43	43. 4, 08		12. 37, 60
(*) Поправка эта, зависящая отъ наклоненія оси, служить прибавкою съ своимъ знакомъ къ широтѣ, исчисленной по этой звѣздѣ.										
										Широта изъ II-го положенія 45°. 23'. 52", 18
7	I.	I.	20ч. 7'. 28", 0	21ч. 59'. 53", 2		3", 19	-4", 51	0ч. 56'. 10", 34	44°. 42'. 7", 17	45°. 34'. 13", 07
		II.	9. 22, 8	57. 56, 8			- 4,32	54. 14, 84		30. 40, 33
		III.	11. 38, 0	55. 42, 4			- 4,14	52. 0, 13		26. 41, 95
		IV.	13. 50, 0	53. 31, 6			- 3,97	49. 48, 81		22. 59, 45
		V.	16. 24, 0	50. 58, 4			- 3,76	47. 15, 32		18. 51, 83
		VI.	18. 41, 6	48. 40, 8			- 3,58	44. 57, 81		15. 21, 64
		VII.	21. 4, 0	46. 18, 4			- 3,39	42. 35, 50		11. 55, 26
Широта изъ I-го положенія 45°. 23'. 57", 65										
9	II.	VII.	20ч. 9'. 3", 6	21ч. 2'. 13", 6		0", 89	-4", 50	0ч. 56'. 32", 75	44°. 42'. 7", 79	45°. 34'. 58", 16
		VI.	10. 54, 8	0. 21, 6			- 4,35	54. 41, 22		31. 31, 13
		V.	12. 53, 6	20. 58. 23, 6			- 4,19	52. 44, 90		28. 2, 85
		IV.	15. 20, 4	55. 57, 6			- 4,00	50. 6, 60		23. 48, 59
		III.	17. 36, 0	53. 41, 6			- 3,82	48. 0, 89		20. 6, 94
		II.	20. 8, 0	51. 7, 6			- 3,67	45. 27, 96		16. 9, 70
		I.	22. 32, 4	48. 43, 6			- 3,43	43. 3, 88		12. 38, 42
Широта изъ II-го положенія 45°. 23'. 53", 68										



Мзсяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголъ во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюденій.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
<i>α. Лебедя.</i>										
10	I.	I.	20ч. 10'. 23", 6	21ч. 2'. 49", 2		-1", 52	- 4", 51	0ч. 56'. 10", 54	44°. 42'. 8", 09	45°. 34'. 16", 05
		II.	12. 18, 8	0. 52, 0			- 4, 32	54. 14, 44		30. 42, 19
		III.	14. 33, 6	20. 58. 37, 6			- 4, 14	51. 59, 93		26. 44, 15
		IV.	16. 45, 6	56. 26, 0			- 3, 97	49. 48, 21		23. 1, 05
		V.	19. 21, 2	53. 50, 8			- 3, 76	47. 12, 92		18. 50, 79
		VI.	21. 38, 8	51. 32, 8			- 3, 58	44. 55. 21		15. 20, 36
		VII.	24. 3, 2	49. 10, 8			- 3, 39	42. 32, 10		11. 53, 05
Широта изъ I-го положенія 45°. 22'. 58", 23										
11	I.	VII.	20ч. 10'. 56", 8	21ч. 4'. 9", 2		-3", 86	-4", 50	0ч. 56'. 33", 95	44°. 42'. 8", 39	45°. 34'. 57", 78
		VI.	12. 47, 2	2. 16, 4			- 4, 35	54. 42, 42		31. 30, 69
		V.	14. 45, 6	0. 18, 4			- 4, 19	52. 44, 30		27. 59, 14
		IV.	17. 11, 6	20. 57. 52, 4			- 4, 00	50. 18, 40		23. 48, 95
		III.	19. 27, 6	55. 36, 0			- 3, 82	48. 2, 29		20. 6, 50
		II.	22. 0, 8	53. 2, 8			- 3, 67	45. 29, 16		16. 8, 88
		I.	24. 27, 2	50. 39, 2			- 3, 43	43. 4, 28		12. 36, 43
Широта изъ II-го положенія 45°. 23'. 52", 62										
12	I.	I.	20ч. 12'. 13", 6	21ч. 4'. 44", 8		-8", 59	- 4", 51	0ч. 56'. 13", 34	44°. 42'. 8", 69	45°. 34'. 14", 86
		II.	14. 7, 6	2. 50, 0			- 4, 32	54. 19, 04		30. 44, 05
		III.	16. 23, 6	0. 34, 0			- 4, 14	52. 3, 13		26. 43, 55
		IV.	18. 34, 4	20. 58. 23, 2			- 3, 97	49. 52, 41		23. 1, 53
		V.	21. 10, 0	55. 48, 4			- 3, 76	47. 17, 32		18. 51, 24
		VI.	23. 26, 8	53. 31, 2			- 3, 58	45. 0, 41		15. 21, 65
		VII.	25. 48, 4	51. 8, 4			- 3, 39	42. 38, 30		11. 55, 31
Широта изъ I-го положенія 45°. 22'. 58", 90										

Мѣсяцъ и число.	Положеніе круга.	Нити.	Прохожденіе чрезъ		Наклоненіе оси.	Поправка отъ наклоненія оси.	Поправка отъ хода часовъ.	Часовой уголь во времени.	Склоненіе звѣзды.	Широта, исчисленная изъ наблюденій.
			О. Вертикал.	W. Вертикал.						
Августа. 13	II.	VII.	20ч. 12'. 45", 6	21ч. 6'. 2", 8		-8", 50	- 4", 50	0ч. 56'. 36", 50	44°. 42'. 8", 99	45°. 34'. 58", 57
		VI.	14. 36,8	4. 10,8			- 4, 35	54. 44, 82		31. 31, 31
		V.	16. 35,6	2. 12,8			- 4, 19	52. 46, 50		27. 59, 28
		IV.	19. 24	20 59. 45,6			- 4, 00	50. 19, 60		23. 46, 24
		III.	21. 16,8	57. 29,6			- 3, 82	48. 4, 49		20. 6, 36
		II.	23. 49,6	54. 58,0			- 3, 67	45. 32, 36		16. 10, 00
		I.	26. 15,6	52. 33,2			- 3. 43	43. 7, 08		12. 36, 60

Широта изъ 11-го положенія 45°. 23'. 52", 62

Изъ наблюденій этихъ семи звѣздъ, въ разныхъ положеніяхъ трубы пассажнаго инструмента, выведена широта столба, на коемъ производились наблюденія. Столбъ этотъ былъ выстроенъ къ сѣверу отъ центра пирамиды Еникале, на 0", 27. Разность въ результатахъ изъ I и II положенія происходитъ отъ коллимаціонной ошибки; а разность результатовъ, исчисляемыхъ по каждой нити, какъ отъ коллимаціонной ошибки, такъ и отъ разстоянія нитей отъ средней. Выведенныя изъ этихъ наблюденій результаты суть слѣдующія:

Названіе звѣздъ.	Названіе широты.	Разность отъ средняго.	Квадраты разностей.
$\alpha$ . Лирьы.....	45°. 23'. 26", 72	+ 1", 01	1, 0201
$\nu$ . Лебеда.....	25, 34	- 0, 37	0, 1369
$\gamma$ . — .....	25, 46	- 0, 25	0, 0625
$\delta$ . — .....	26, 56	+ 0, 85	0, 7225
$\xi$ . — .....	24, 69	- 1, 02	1, 0404
$\delta$ . — .....	25, 69	- 0, 02	0, 0004
$\alpha$ . — .....	25, 52	- 0, 19	0, 0361
Среднее = 45. 23. 25, 71		$\Sigma =$	3, 0186
Приведеніе на центръ ..... = - 0", 27			

Широта центра пирамиды Еникале = 45°. 23'. 25", 44  
съ вѣроятною ошибкою ..... =  $\pm$  0, 18

Чтобы соединить два результата широты, полученные на этомъ пунктѣ по разнымъ методамъ, т. е. по меридіанальнымъ высотамъ и по наблюденіямъ въ первомъ вертикалѣ, то послѣдую тому самому правилу, которому придерживались при исчисленіи наблюденій въ Чуфутъ-Кале (см. стр. 111) и принявъ въ меридіанальныхъ высотахъ изъ 80-ти наблюденій, 40 за наблюденія въ одномъ положеніи лимба, а при наблюденіяхъ въ первомъ вертикалѣ 125 наблюденій, также въ одномъ положеніи трубы, получится:

$$\frac{25", 44 \times 125 + 28", 34 \times 40}{165} = 26", 14.$$

Слѣдовательно, широта центра пирамиды Еникале, изъ всѣхъ наблюденій . . . = 45° 23'. 26", 14.

3) НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА МАРКИ, ВЫСТАВЛЕННОЙ НА ЕНИКАЛЬСКОМЪ ФОНАРЬ.

*Наблюдения произведены в центр пирамиды.*

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюдения * Полярная.			Данные величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояния уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
<b>№ 1.</b> Отдѣленіе I.	$\frac{28}{16}$ Июля 1837 года.				
14°. 58'. 39", 22	7ч. 11'. 59", 76	+ 4", 92	277°. 25'. 7", 50	$K = + 7^{\circ}. 50'. 49", 90$ $AR^* = 1. 1. 26, 10$ $\delta = + 88^{\circ}. 26'. 16", 11$ Азимуть	$C = 1^{\circ}. 5'. 52", 59$ $\frac{f}{\tan Z} = - 4, 76$ $\alpha = 97. 33. 31, 72$ $= 98. 39. 19, 55$
<b>№ 2.</b>	14. 49, 6		26. 30, 00	$K = + 7^{\circ}. 50. 50, 37$ Азимуть	$C = 1. 7. 16, 62$ $\frac{f}{\tan Z} = - 4, 76$ $\alpha = 97. 32. 9, 22$ $= 98. 39. 21, 08$
<b>№ 3.</b>	17. 46, 0		28. 0, 75	$K = + 7. 50. 50, 86$ Азимуть	$C = 1. 8. 43, 17$ $\frac{f}{\tan Z} = - 4, 76$ $\alpha = 97. 30. 38, 47$ $= 98. 39. 16, 88$
<b>№ 4.</b>	21. 15, 6		29. 38, 50	$K = + 7. 50. 51, 47$ Азимуть	$C = 1. 10. 25, 28$ $\frac{f}{\tan Z} = - 4, 76$ $\alpha = 97. 29. 0, 72$ $= 98. 39. 21, 24$
<b>№ 5.</b>	$\frac{29}{17}$ Июля 1837 года.				
194. 56. 49, 50	7. 6. 15, 6	- 9, 17	97. 20. 5, 50 + 2. 3, 93	$K = + 7. 54. 50, 84$ $AR^* = 1. 1. 26, 87$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 33$ Азимуть	$C = 1. 5. 0, 96$ $\frac{f}{\tan Z} = + 8, 96$ $\alpha = 97. 34. 40, 07$ $= 98. 39. 49, 99$
<b>№ 6.</b>	8. 46, 0		21. 19, 50	$K = + 7^{\circ}. 54. 51, 25$ Азимуть	$C = 1. 6. 15, 64$ $\frac{f}{\tan Z} = + 8, 96$ $\alpha = 97. 33. 26, 07$ $= 98. 39. 50, 67$

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.		
<b>№ 7.</b>	$\frac{29}{17}$ Июля 1837.				
195°. 56'. 49",50	7ч. 11'. 5",6	— 9",17	97°. 22'. 26",50	$K = + 7^{\circ}. 54'. 51'',64$ $AR^* = 1. 1. 26, 87$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 33$	$C = 1^{\circ}. 7'. 24'',55$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 8,96$ $\alpha = 97. 32. 19,07$ Азимуть . . . . = 98. 39. 52,58
<b>№ 8.</b>					
— — — —	13. 27, 2		23. 40, 00	$K = + 7^{\circ}. 54. 52, 04$ $AR^* = 1. 1. 26, 87$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 33$	$C = 1. 8. 34,08$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 8,96$ $\alpha = 97. 31. 5,57$ Азимуть . . . . = 98. 39. 48,61
<b>№ 9. Отдѣл. II.</b>	$\frac{29}{17}$ Июля 1837 года.				
209. 58. 13, 31	7. 28. 18, 8	— 7, 40	112. 32. 6, 75	$K = + 7. 54. 54, 52$ $AR^* = 1. 1. 26, 88$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 34$	$C = 1. 15. 41, 74$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 18$ $\alpha = 97. 26. 6, 56$ Азимуть . . . . = 98. 41. 55, 48
<b>№ 10.</b>					
— — — —	30. 18, 8		31. 14, 50	$K = + 7^{\circ}. 54. 54, 85$ $AR^* = 1. 1. 26, 88$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 34$	$C = 1. 16. 38, 38$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 18$ $\alpha = 97. 24. 58, 81$ Азимуть . . . . = 98. 41. 44, 37
<b>№ 11.</b>					
— — — —	32. 37, 2		34. 5, 25	$K = + 7. 54. 55, 24$ $AR^* = 1. 1. 26, 88$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 34$	$C = 1. 17. 42, 87$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 18$ $\alpha = 97. 24. 8, 06$ Азимуть . . . . = 98. 41. 58, 11
<b>№ 12.</b>					
— — — —	35. 8. 0		35. 16, 75	$K = + 7. 54. 55, 65$ $AR^* = 1. 1. 26, 88$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 34$	$C = 1. 18. 52, 63$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 18$ $\alpha = 97. 22. 56, 56$ Азимуть . . . . = 98. 41. 56, 37

Отсчитыванія на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звезды.		
№ 13.	29 17 Июля 1837 года.				
29°. 58'. 13", 31	7ч. 49'. 17", 6	— 6", 12	292°. 45'. 58", 50 — 0, 17	K = + 7ч. 54'. 58", 01 AR* = 1. 1. 26, 89 $\delta$ = + 88°. 26. 16, 34 Азимуть . . . . .	C = 10°. 25'. 15", 49 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 5, 95 $\alpha$ = 97. 12. 14, 98 = 98. 37. 36, 42
№ 14.					
— — — —	51. 51, 2		47. 12, 50	K = + 7ч. 54. 58, 44 Азимуть . . . . .	C = 1. 26. 22, 76 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 5, 95 $\alpha$ = 97. 11. 0, 98 = 98. 37. 29, 69
№ 15.					
— — — —	53. 48, 0		47. 55, 75	K = + 7. 54. 58, 76 Азимуть . . . . .	C = 1. 27. 13, 52 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 5, 95 $\alpha$ = 97. 10. 17, 73 = 98. 37. 37, 20
№ 16.					
— — — —	55. 54, 8		48. 55, 50	K = + 7. 54. 59, 12 Азимуть . . . . .	C = 1. 28. 8, 23 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = + 5, 95 $\alpha$ = 97. 9. 17, 98 = 98. 37. 32, 16
№ 17. Отдѣл. III.	29 17 Июля 1837 года.				
225. 2. 7, 81	17. 40. 38, 0	+ 2, 03	126. 3. 24, 75	K = + 7ч. 56. 35, 42 AR* = 1. 1. 27, 20 $\delta$ = + 88°. 26. 16, 43 Азимуть . . . . .	C = 0. 21. 19, 68 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 2, 17 $\alpha$ = 98. 58. 43, 06 = 98. 37. 21, 21
№ 18.					
— — — —	43. 36, 4		1. 33, 25	K = + 7ч. 56. 35, 92 Азимуть . . . . .	C = 0. 23. 5, 29 $\frac{f}{\text{tang } Z}$ = — 2, 17 $\alpha$ = 99. 0. 34, 56 = 98. 37. 27, 10

Отсчитыванія на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 19.</b>	$\frac{29}{17}$ Июля 1837 года.				
225°. 2'. 7",81	17°. 45'. 47",2	+ 2",03	126°. 0'. 13",25	$K = + 7^{\circ}. 56'. 36'',27$ $AR^* = 1. 1. 27, 20$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 43$ Азимуть . . . . .	$C = 0^{\circ}. 24'. 22'',55$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,17$ $\alpha = 99. 1. 54, 56$ . . . . . = 98. 37. 29,84
<b>№ 20.</b>					
— — — —	48. 41, 4		125. 58. 37, 75	$K = + 7^{\circ}. 56. 36, 75$ $AR^* = 1. 1. 27, 22$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 44$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 26. 5, 25$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,17$ $\alpha = 99. 3. 30, 06$ . . . . . = 98. 37. 22,64
<b>№ 21.</b>	$\frac{29}{17}$ Июля 1837 года.				
45. 2. 7, 81	18. 14. 55, 6	- 6, 73	305. 38. 52, 50 — 0, 18	$K = + 7. 56. 41, 09$ $AR^* = 1. 1. 27, 22$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 44$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 41. 18, 70$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7,18$ $\alpha = 99. 23. 15, 49$ . . . . . = 98. 42. 3,97
<b>№ 22.</b>					
— — — —	17. 36, 8		37. 29, 00	$K = + 7^{\circ}. 56. 41, 54$ $AR^* = 1. 1. 27, 22$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 44$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 42. 50, 46$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7,18$ $\alpha = 99. 24. 38, 99$ . . . . . = 98. 41. 35,71
<b>№ 23.</b>					
— — — —	22. 2, 4		34. 42, 00	$K = + 7. 56. 42, 27$ $AR^* = 1. 1. 27, 22$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 44$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 45. 20, 80$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 39$ $\alpha = 99. 27. 25, 99$ . . . . . = 98. 42. 4, 80
<b>№ 24.</b>					
— — — —	26. 3, 2		32. 24, 00	$K = + 7. 56. 42, 93$ $AR^* = 1. 1. 27, 22$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 44$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 47. 36, 15$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 0, 39$ $\alpha = 99. 29. 43, 99$ . . . . . = 98. 42. 7,45

Отсчитыванія на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
№ 25. Отдѣл. IV.	$\frac{30}{18}$ Июля 1837 года.				
59°. 59'. 6",07	6ч. 28'. 8", 4	- 6", 10	322°. 4'. 41",75	$K = + 7ч. 58'. 45'',27$ $AR^* = 1. 1. 27, 57$ $\delta = + 88°. 26. 16, 56$	$C = 0°. 47'. 24'',00$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 5, 88$ $\alpha = 97. 54. 24, 32$ Азимуть . . . = 98. 41. 54, 20
№ 26.					
---	31. 15, 2		6. 25, 00	$K = + 7ч. 58. 45, 79$	$C = 0. 49. 3, 15$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 5, 88$ $\alpha = 97. 52. 41, 07$ Азимуть . . . = 98. 41. 50, 10
№ 27.					
---	34. 27, 2		8. 3, 00	$K = + 7. 58. 46, 32$	$C = 0. 50. 44, 58$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 5, 88$ $\alpha = 97. 51. 3, 07$ Азимуть . . . = 98. 41. 53, 53
№ 28.					
---	37. 6, 0		9. 96, 50	$K = + 7. 58. 46, 76$	$C = 0. 52. 8, 03$ $\frac{f}{\text{tang } z} = + 5, 88$ $\alpha = 97. 49. 39, 57$ Азимуть . . . = 98. 41. 53, 48
№ 29.	$\frac{30}{18}$ Июля 1837 года.				
239. 59. 6, 06	7ч. 16. 47, 2	+ 2, 19	142. 33. 34, 75 - 0, 36	$K = + 7. 58. 53, 38$ $AR = 1. 1. 27, 59$ $= + 88°. 25. 16, 57$	$C = 1°. 12. 7, 00$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 12$ $\alpha = 97. 25. 31, 67$ Азимуть . . . = 98. 37. 36, 55
№ 30.					
---	19. 36, 0		35. 56, 75	$K = + 7ч. 58. 53, 85$ $AR^* =$ $\delta =$	$C = 1. 13. 27, 86$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 12$ $\alpha = 97. 24. 9, 67$ Азимуть . . . = 98. 37. 35, 41

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды		
<b>№ 31. Отдѣл. IV. <math>\frac{30}{18}</math> Июля 1837 года.</b>					
239°. 59'. 6", 06	7ч. 21'. 20", 4	+ 2", 19	142°. 35'. 44", 75	$K = + 7ч. 58'. 54, 13$ $AR^* = 1. 1. 27, 59$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 1^\circ. 14'. 17", 37$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 12$ $\alpha = 97. 23. 21, 67$ = 98. 37. 36, 92
<b>№ 32</b>					
---	23. 19, 6		36. 43. 75	$K = + 7ч. 58. 54, 47$ $AR^* = 1. 1. 27, 60$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 15. 13, 76$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 12$ $\alpha = 97. 22. 22, 67$ = 98. 37. 34. 31
<b>№ 33. Отдѣл. V. <math>\frac{30}{18}</math> Июля 1837 года.</b>					
255. 0. 13, 75	7. 35. 34, 0	+ 2, 98	157. 43. 28, 75	$K = + 7. 58. 56, 51$ $AR^* = 1. 1. 27, 60$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 20. 53, 97$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 90$ $\alpha = 97. 16. 45, 00$ = 98. 37. 36, 07
<b>№ 34.</b>					
---	38. 6 8		44. 41, 50	$K = + 7ч. 58 56, 93$ $AR^* = 1. 1. 27, 60$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 22. 3, 14$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 90$ $\alpha = 97. 15. 32, 25$ = 98. 37. 32, 49
<b>№ 35.</b>					
---	40. 3, 2		45. 34, 50	$K = + 7. 58 57, 26$ $AR^* = 1. 1. 27, 60$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 22. 55, 45$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 90$ $\alpha = 97. 14. 39, 25$ = 98. 37. 31, 80
<b>№ 36.</b>					
---	42. 48, 4		46. 45, 75	$K = + 7. 58. 57, 72$ $AR^* = 1. 1. 27, 60$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 24. 9, 10$ $\frac{f}{\text{tang } z} = - 2, 90$ $\alpha = 97. 13. 28, 00$ = 98. 37. 34, 20



Отсчитыванія на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 37.</b>	$\frac{30}{18}$ Июля 1837 года.				
75°. 4'. 23",13	17ч. 59'. 21",6	+ 3",94	335°. 47'. 43",50 +4, 62	$K = + 8ч. 0'. 41'',39$ $AR^* = 1. 1. 27, 91$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 68$ Азимуть . . . . .	$C = 0^\circ. 34'. 40'',42$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 21$ $\alpha = 99. 16. 35, 01$ = 98. 41. 50, 38
<b>№ 38.</b>					
— — — —	18. 2. 24, 4		45. 59, 50	$K = + 8ч. 0. 41, 89$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 36. 20, 12$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 4, 21$ $\alpha = 99. 18. 19, 01$ = 98. 41. 54, 68
<b>№ 39.</b>					
— — — —	5. 51, 2		44. 5, 00	$K = + 8. 0. 42, 47$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 38. 25, 51$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 16$ $\alpha = 99. 20. 13, 51$ = 98. 41. 53, 16
<b>№ 40.</b>					
— — — —	8. 36, 8		42. 28, 75	$K = + 8. 0. 42, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 40. 0, 15$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 5, 16$ $\alpha = 99. 21. 49, 76$ = 98. 41. 54, 77
<b>№ 41. Отдѣлен. VI.</b>	$\frac{30}{18}$ Июля 1837 года.				
0. 4. 38, 62	18. 26. 52, 4	-13, 08	260. 32. 34, 00	$K = + 8. 0. 45, 98$ $AR^* = 1. 1. 27, 92$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 68$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 50. 18, 17$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 89$ $\alpha = 99. 32. 4, 62$ = 98. 42. 0, 34
<b>№ 42.</b>					
— — — —	29. 54, 2		30. 50, 75	$K = + 8ч. 0. 46, 48$ Азимуть . . . . .	$C = 0^\circ. 51. 58, 81$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 13, 89$ $\alpha = 99. 33. 47, 87$ = 98. 42. 2, 95

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 звезды.		
<b>№ 43.</b>	$\frac{30}{18}$ Июля 1837 года.				
0°. 4'. 38",62	18ч. 32'. 34",0	-13",08	260°. 29'. 22",75	$K = + 8^{\text{ч}} 0'. 46'',82$ $AR^* = 1. 1. 27, 92$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 68$ Азимуть . . . . .	$C = 0^{\circ}. 53'. 26'',72$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 12, 59$ $\alpha = 99. 35. 15, 87$ $= 98. 42. 1, 74$
<b>№ 44.</b>					
— — — —	35. 26, 0		27. 50, 00	$K = + 8^{\text{ч}} 0. 47, 40$ $AR^* = 1. 1. 27, 93$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 69$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 55. 0, 94$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 12, 59$ $\alpha = 99. 36. 48, 62$ $= 98. 42. 0, 27$
<b>№ 45.</b>	$\frac{30}{18}$ Июля 1837 года.				
180. 4. 38, 44	18. 53. 36, 4	- 7, 78	80 22. 37, 25 $\Delta C = + 0, 22$	$K = + 8. 0. 50, 43$ $AR^* = 1. 1. 27, 93$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 69$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 4. 44, 20$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 8, 27$ $\alpha = 99. 42. 0, 97$ $= 98. 37. 25, 04$
<b>№ 46.</b>					
— — — —	56. 32, 8		21. 2, 00	$K = + 8^{\text{ч}} 0. 50, 92$ $AR^* = 1. 1. 27, 93$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 69$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 6. 16, 17$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 8, 27$ $\alpha = 99. 43. 36, 22$ $= 98. 37. 28, 32$
<b>№ 47.</b>					
— — — —	58. 41, 6		19. 58, 75	$K = + 8^{\text{ч}} 0. 51, 28$ $AR^* = 1. 1. 27, 93$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 69$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 7. 22, 90$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 8, 27$ $\alpha = 99. 44. 39, 47$ $= 98. 37. 24, 84$
<b>№ 48.</b>					
— — — —	19. 1. 31, 6		18. 28, 00	$K = + 8. 0. 51, 75$ $AR^* = 1. 1. 27, 93$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 69$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 8. 50, 35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 8, 27$ $\alpha = 99. 46. 10, 22$ $= 98. 37. 28, 14$

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
№ 49. Отдѣл. VII. $\frac{30}{18}$ Июля 1837 года.					
7°. 39'. 40", 67	6ч. 39'. 59", 2	- 20", 32	269°. 54'. 55", 50	$K = + 8^{\text{ч}}. 2'. 44'', 37$ $AR^* = 1. 1. 28, 25$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 80$ Азимуть . . . . .	$C = 0^{\circ}. 55'. 41'', 04$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 22, 39$ $\alpha = 97. 44. 45, 17$ . . . . . = 98. 40. 48, 60
№ 50.					
— — — —	42. 50, 0		56. 24, 50	$K = + 8^{\text{ч}}. 2. 44, 73$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 57. 9, 21$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 22, 39$ $\alpha = 97. 43. 16, 17$ . . . . . = 98. 40. 47, 77
№ 51.					
— — — —	46. 15, 6		57. 47, 00	$K = + 8. 2. 45, 57$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 58. 54, 12$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 40$ $\alpha = 97. 41. 53, 67$ . . . . . = 98. 40. 44, 39
№ 52.					
— — — —	49. 6, 0		59. 43, 25	$K = + 8. 2. 46, 11$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 0. 21, 65$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 40$ $\alpha = 97. 40. 27, 42$ . . . . . = 98. 40. 45, 67
№ 53.					
— — — —	52. 2, 4		270. 0. 43, 00	$K = + 8^{\text{ч}}. 2. 46, 68$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 1. 50, 61$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 3, 40$ $\alpha = 97. 38. 57, 67$ . . . . . = 98. 40. 44, 88
№ 54.					
187. 39. 40, 67	7. 6. 21, 2	+ 2, 54	90. 9. 54, 75 $\Delta C = 0, 07$	$K = + 8^{\text{ч}}. 2. 49, 42$ $AR^* = 1. 1. 28, 25$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 80$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 8. 58, 13$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 45$ $\alpha = 97. 29. 45, 99$ . . . . . = 98. 38. 41, 67

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звезды.		
№ 55.	30 18 Июля 1837 года.				
187°. 39'. 40",67	7ч. 9'. 35",2	+ 2",54	90°. 11'. 22",00	$K = + 8^{\text{ч}}. 2'. 50'',05$ $AR^* = 1. 1. 28, 25$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 80$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 10'. 32'',54$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,45$ $\alpha = 97. 28. 18, 74$ . . . . . = 98. 38. 48, 83
№ 56.					
— — — —	11. 49, 2		12. 26, 50	$K = + 8^{\text{ч}}. 2. 50, 47$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 11. 37, 28$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,45$ $\alpha = 97. 27. 14, 24$ . . . . . = 98. 38. 49, 07
№ 57.					
— — — —	14. 30, 0		13. 48, 50	$K = + 8. 2. 50, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 12. 54, 45$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2,45$ $\alpha = 97. 25. 52, 24$ . . . . . = 98. 38. 44, 24
№ 58. Отдѣл. VIII.	31 19 Июля 1837 года.				
22. 33. 38, 50	17. 44. 19, 6	- 2, 41	283. 26. 48, 00	$K = + 8. 4. 36, 49$ $AR^* = 1. 1. 28. 54$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 28. 12, 09$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,58$ $\alpha = 99. 6. 50, 50$ . . . . . = 98. 38. 40, 99
№ 59.					
— — — —	47. 23, 6		25. 0, 25	$K = + 8^{\text{ч}}. 4. 36, 99$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 29. 59, 86$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,58$ $\alpha = 99. 8. 38, 25$ . . . . . = 98. 38. 40, 97
№ 60.					
— — — —	50. 0, 8		23. 27, 75	$K = + 8. 4. 37, 44$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 31. 41, 68$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,58$ $\alpha = 99. 10. 10, 75$ . . . . . = 98. 38. 31, 65

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звезды.		
<b>№ 61.</b>	$\frac{31}{19}$ Июля 1837 года.				
22°. 33'. 38",50	17ч. 52'. 34",6	— 2",41	283°. 22'. 2",25	$K = + 8^{\text{ч.}} 4'. 37",89$ $AR^* = 1. 1. 28, 54$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 0^{\circ}. 33'. 1",26$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 58$ $\alpha = 99. 11. 36, 25$ . . . . . = 98. 38. 37, 57
<b>№ 62.</b>					
202. 33. 38, 40	18. 15 1, 2	— 2, 10	103°. 6. 58,75 $\Delta C = -0,06$	$K = + 8^{\text{ч.}} 4. 41, 61$ $AR^* = 1. 1. 28, 55$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 45. 52, 50$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 24$ $\alpha = 99. 26. 39, 71$ . . . . . = 98. 40. 49, 45
<b>№ 63.</b>					
— — — —	17. 40, 4		5. 35, 50	$K = + 8^{\text{ч.}} 4. 42, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 47. 21, 93$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 24$ $\alpha = 99. 28. 2, 96$ . . . . . = 98. 40. 43, 27
<b>№ 64.</b>					
— — — —	20. 50, 8		3. 49, 75	$K = + 8. 4. 42, 58$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 49. 8, 35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 24$ $\alpha = 99. 29. 48, 71$ . . . . . = 98. 40. 42, 60
<b>№ 65.</b>					
— — — —	23. 38, 8		2. 13, 75	$K = + 8. 4. 43, 04$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 91$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 50. 41, 76$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 24$ $\alpha = 99. 31. 24, 71$ . . . . . = 98. 40. 45, 19
<b>№ 66. Отд. IX.</b>	$\frac{1}{20}$ Августа 1837 года.				
217. 39. 2, 25	18. 40. 49, 6	— 2, 92	117. 58. 13, 25	$K = + 8. 4. 46, 11$ $AR^* = 1. 1. 28, 57$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 16, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 0. 3, 43$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 12$ $\alpha = 99. 40. 49, 00$ . . . . . = 98. 40. 48, 69

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюдения * Полярная.		Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.	Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояние хронометра.	Состояние уровня.			
№ 67. Отдѣл. IX. $\frac{1}{20}$ Августа 1837 года.					
217° 39'. 2", 25	18ч. 44'. 3", 6	— 2", 92	117° 56'. 31", 50	$K = + 8^{\circ} 4' 46", 64$ $AR^* = 1. 1. 28, 57$ $\delta = + 88. 26. 16, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ} 1' 46", 78$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 12$ $\alpha = 99. 42. 30, 75$ . . . . . = 98. 40. 47, 09
№ 68.					
— — — —	46. 40, 0		55. 10, 50	$K = + 8^{\circ} 4' 47, 08$	$C = 1. 3. 9, 47$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 12$ $\alpha = 99. 43. 51, 75$ Азимуть . . . . . = 98. 40. 45, 40
№ 69.					
— — — —	49. 40, 8		53. 36, 00	$K = + 8. 4. 47, 59$	$C = 1. 4. 44, 53$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 3, 12$ $\alpha = 99. 45. 26, 25$ Азимуть . . . . . = 98. 40. 44, 84
№ 70. $\frac{1}{20}$ Августа 1837 года.					
37. 39. 2, 25	19. 8. 20, 4	— 4, 51	297. 46. 11, 75 + 0, 11	$K = + 8. 4. 50, 70$ $AR^* = 1. 1. 28, 58$ $\delta = + 88^{\circ} 26. 16, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 14. 15, 84$ $\frac{f}{\text{ang } Z} = + 4, 78$ $\alpha = 99. 52. 50, 39$ . . . . . = 98. 38. 39, 33
№ 71.					
— — — —	11. 17, 2		44. 49, 50	$K = + 8. 4. 51, 20$	$C = 1. 15. 43, 24$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 78$ $\alpha = 99. 54. 12, 64$ Азимуть . . . . . = 98. 38. 34, 18
№ 72.					
— — — —	13. 41, 2		43. 36, 50	$K = + 8. 4. 51, 59$	$C = 1. 16. 53, 83$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 78$ $\alpha = 99. 55. 25, 64$ Азимуть . . . . . = 98. 38. 36, 59

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.</b>	<b>1 Августа</b> <b>20 Июля</b> 1837 года.				
37°. 39'. 2", 25	19ч. 17'. 17", 6	— 4", 51	297°. 41'. 56", 25	$K = + 8ч. 4'. 52'', 19$ $AR^* = 1. 1. 28, 58$ $\delta = + 88^\circ. 26. 16, 92$ Азимуть . . . . .	$C = 1^\circ. 18'. 31'', 89$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 4, 78$ $\alpha = 99. 57. 5, 89$ . . . . . = 98. 38. 31, 88
<b>№ 74. Отдѣл. X.</b>	<b>1 Августа</b> <b>20 Июля.</b> 1837 года.				
52. 41. 2, 74	6. 33. 3, 6	— 9, 40	314 54. 28, 00	$K = + 8. 6. 46, 95$ $AR^* = 1. 1. 28, 87$ $\delta = + 88^\circ. 26. 17, 03$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 54. 10, 99$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 07$ $\alpha = 97. 46. 34, 74$ . . . . . = 98. 40. 54, 80
<b>№ 75.</b>					
— — — —	35. 49, 6		55. 52, 25	$K = + 8.ч 6. 47, 35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 07$ $\alpha = 97. 45. 10, 49$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 55. 37, 15$ . . . . . = 98. 40. 56, 71
<b>№ 76.</b>					
— — — —	37. 51, 4		57. 3, 50	$K = + 8ч. 6. 47, 76$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 07$ $\alpha = 97. 43. 59, 24$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 56. 40, 55$ . . . . . = 98. 40. 48, 86
<b>№ 77.</b>					
— — — —	41. 6, 2		58. 42, 50	$K = + 8. 6. 48, 31$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 9, 07$ $\alpha = 97. 42. 20, 24$ Азимуть . . . . .	$C = 0. 58. 20, 33$ . . . . . = 98. 40. 49, 64
<b>№ 78</b>	<b>1 Августа</b> <b>20 Июля</b> 1837 года.				
232. 41. 2, 74	7. 1. 49, 2	— 8, 19	135. 11. 23, 50 $\Delta B = - 0, 13$	$K = + 8ч. 6'. 51'', 80$ $AR^* = 1. 1. 28, 88$ $\delta = + 88^\circ. 26. 17, 03$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 8. 43, 23$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 91$ $\alpha = 97. 29. 39, 37$ . . . . . = 98. 38. 30, 51

Отсчитывація на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	В ы в о д ы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывація на лимбъ для звѣзды.		
<b>№ 79. Отдѣл. X. <math>\frac{1}{20}</math> Августа 1837 года.</b>					
232°. 41'. 2'',74	7ч. 4'. 3'',0	- 8'',19	135°. 12'. 34'',00	$K = + 8^{\text{ч.}} 6'. 52'',17$ $AR^* = 1. 1. 28, 88$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 17, 03$ Азимуть . . . . .	$C = 1^{\circ}. 9'. 48'',47$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7,91$ $\alpha = 97. 28. 28,87$ . . . . . = 98. 38. 25,25
<b>№ 80.</b>					
---	6. 36, 0		13. 30 25	$K = + 8^{\text{ч.}} 6. 52, 61$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7,91$ $\alpha = 97. 27. 32,52$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 11. 2,63$ . . . . . = 98. 38. 43,16
<b>№ 81.</b>					
---	8. 49, 2		14. 36, 00	$K = + 8. 8. 52, 98$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7,91$ $\alpha = 97. 26. 26,87$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 12. 6,80$ . . . . . = 98. 38. 41,58
<b>№ 82. Отдѣл. XI. <math>\frac{1}{20}</math> Августа 1837 года.</b>					
247. 37. 24, 81	7. 23. 55, 8	- 2, 31	150. 18. 5, 50	$K = + 8. 6. 55, 53$ $AR^* = 1. 1. 28, 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 17, 04$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 19. 13,05$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,14$ $\alpha = 97. 19. 19,31$ . . . . . = 98. 38. 34,50
<b>№ 83.</b>					
---	26. 14, 8		19. 2, 75	$K = + 8^{\text{ч.}} 6. 55, 92$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,14$ $\alpha = 97. 18. 22, 06$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 20. 6,75$ . . . . . = 98. 38. 30,95
<b>№ 84.</b>					
---	28. 12, 8		20. 5, 25	$K = + 8. 6. 56, 26$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2,14$ $\alpha = 97. 17. 19, 56$ Азимуть . . . . .	$C = 1. 21. 10,45$ . . . . . = 98. 38. 32,15
<b>Ч. XXI. Отд. II.</b>					



Отсчитыванія на линь для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на линь для звѣзды.		
№ 85. Отдѣл. XI. $\frac{1}{20}$ Августа 1837 года.					
247. 37. 24", 81	7. 30. 26", 0	- 2", 31	150. 21'. 9", 25	$K = + 8^{\circ}. 6'. 56'', 63$ $AR^* = 1. 1. 28, 89$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 17, 04$	$C = 1^{\circ}. 22'. 10'', 65$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 2, 14$ $\alpha = 97. 16. 15, 56$ Азимуть . . . . = 98. 38. 48, 35
№ 86.					
67. 37. 24, 81	7. 44. 49, 2	+ 8", 64	330. 24. 53, 00 + 0, 19	$K = + 8^{\circ}. 6. 59, 06$ $AR^* = 1. 1. 28, 90$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 17, 04$	$C = 1. 28. 29, 98$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 8, 41$ $\alpha = 97. 12. 31, 62$ Азимуть . . . . = 98. 40. 53, 19
№ 87.					
— — — —	47. 3, 0		25. 47, 00	$K = + 8^{\circ}. 6. 59, 43$	$C = 1. 29. 27, 06$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 8, 41$ $\alpha = 97. 11. 37, 62$ Азимуть . . . . = 98. 40. 56, 27
№ 88.					
— — — —	49. 12, 0		26. 55, 50	$K = + 8. 6. 59, 81$	$C = 1. 30. 21, 64$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 22$ $\alpha = 97. 10. 29, 12$ Азимуть . . . . = 98. 40. 48, 54
№ 89.					
— — — —	51. 20, 0		27. 44, 50	$K = + 8. 7. 0, 17$	$C = 1. 31. 15, 35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 2, 22$ $\alpha = 97. 9. 40, 12$ Азимуть . . . . = 98. 40. 53, 25
№ 90. Отдѣл. XII. $\frac{1}{20}$ Августа 1837 года.					
262. 38. 37, 34	17. 41. 56, 4	- 6, 95	163. 31. 10, 75	$K = + 8. 8. 36, 34$ $AR^* = 1. 1. 29, 15$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 17, 14$	$C = 0. 29. 8, 17$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 38$ $\alpha = 99. 7. 26, 59$ Азимуть . . . . = 98. 38. 25, 80

Отсчитывания на лимбъ для земна- го предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данные величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звезды.		
№ 91. Отдѣл. XII. $\frac{1}{20}$ Августа 1837 года. Юля					
262°. 38'. 37", 34	17ч. 44'. 11", 8	— 6", 95	163°. 29'. 51", 25	$K = + 8^{\circ}. 8'. 36'', 72$ $AR^* = 1. 1. 29, 15$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 17, 14$	$C = 0^{\circ}. 30'. 27'', 36$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 38$ $\alpha = 99. 8. 46, 09$ Азимуть . . . . . = 98. 38. 26, 11
№ 92.	---	---	---	$K = + 8^{\circ}. 8. 37, 05$	$C = 0. 31. 41, 72$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 38$ $\alpha = 99. 10. 1, 09$ Азимуть . . . . . = 98. 38. 26, 75
№ 93.	---	---	---	$K = + 8. 8. 37, 42$	$C = 0. 32. 55, 35$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 7, 38$ $\alpha = 99. 11. 9, 84$ Азимуть . . . . . = 98. 38. 21, 87
№ 94.	---	---	---	$K = + 8. 8. 40, 22$ $AR^* = 1. 1. 29, 17$ $\delta = + 88^{\circ}. 26. 1, 14$	$C = 0. 42. 36, 03$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 53$ $\alpha = 99. 23. 44, 40$ Азимуть . . . . . = 98. 41. 8, 90
№ 95.	---	---	---	$K = + 8^{\circ}. 8. 40, 79$	$C = 0. 44. 29, 53$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = + 0, 53$ $\alpha = 99. 25. 37, 15$ Азимуть . . . . . = 98. 41. 8, 15
№ 96.	---	---	---	$K = + 8. 8. 41, 32$	$C = 0. 46. 19, 60$ $\frac{f}{\text{tang } Z} = - 13, 40$ $\alpha = 99. 27. 36, 15$ Азимуть . . . . . = 98. 41. 3, 15

Отсчитывания на лимбъ для земнаго предмета.	Наблюденная * Полярная.			Данныя величины для вычисления.	Выводы.
	Состояніе хронометра.	Состояніе уровня.	Отсчитывания на лимбъ для звѣзды.		
№ 97.	1 Августа 20 Июля 1837 года.				
82°.38'.37",34	18ч. 14'. 46",0	— 0",50	343°. 9'. 27",25	$K = + 8ч. 8'. 41",81$ $AR^* = 1. 1. 29 17$ $\delta = + 88°. 26. 17, 14$ Азимуть . . . . = 98. 40. 58, 77	$C = 0°. 47'. 57",98$ $\frac{r}{\text{tang } Z} = - 13, 40$ $\alpha = 99. 29. 10, 15$

Всѣ наблюдения состоятъ изъ 12-ти отдѣленій, въ каждомъ по 8 наблюдений, исключая одного, въ которомъ сдѣлано 9 наблюдений. Они даютъ слѣдующіе результаты.

№ отдѣленія.	Наблюденные азимуты.	Разность отъ средняго.	Квадраты разностей.
1	98°. 39'. 35",08	— 7",75	60,0625
2	43, 72	+ 0, 89	0,7921
3	44, 09	+ 1, 26	1,5876
4	44, 31	+ 1, 48	2,1904
5	43, 44	+ 0, 61	0,3721
6	43, 96	+ 1, 13	1,2769
7	46, 10	+ 3, 27	10,6929
8	41, 43	— 1, 37	1,8769
9	40, 99	— 1, 84	3,3756
10	43, 81	+ 0, 98	0,9604
11	42, 15	— 0, 68	0,4624
12	44, 94	+ 2, 11	4,4521

$E = 88,1119$

Отсюда получимъ:

Средній азимуть = 98°. 39'. 42",83 съ вѣроятною ошибкою  $\pm 0", 33$ .

Уголь между маркою и пирамидою Коке-Оба = 10. 32. 26, 44

Азимуть Коке-Оба съ пирамиды Еникале = 109°. 12'. 9",27