

Ms 5700/18-19. Sághegyi emlékek 1891

2 kötet fol. bor.

14. TUD. AKADEMIA  
KÉZIRATIR. NYELVÉRNAPLO  
1902. ÉV 17. SZ.



Sághegyi varionmeter - nel való mérések

Ms 5100 / 19



1891. augustus 15. Szombathely, este.

Amnioner, II a'llomás

bállás, álló 250,0, ehrele kövestigethy

208.1	9 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	-	t = 20.6, kerület, 5 <sup>3</sup> rel.
208.7		35	-	208.5
208.2		51	-	208.4
208.4	10	6	-	208.3

t = 20.6, T = 181.5, M = 352.0

c a'llás

245	10 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	5.8
240		54	14.5
235			23.0
230			31.5
225			40.8
99.1	11	1	20
225	9		29.6
230			43.3
235			57.7
240	10		12.5
245			27.1
308.9	16		30
245	23		11.3
240			32.2
235			53.9
230	24		19.1
225			37.0
174.1	31		35
220	38		37.1
225	39		10.3
230			45.0
260.6	46		25

t = 19.7, T = 184.7, M = 232.0

a a'llás

369.5	12	44	20	villainlás NNW-ek
225		57	55.2	
220		52	6.8	
215			18.6	
210			30.2	
205			41.4	
114.9	59		25	254.6 . 640 214.3
205	1	6	47.9	163.0 . 644 214.1
210		7	5.9	164.9 . 641 214.0
215			24.5	
220			43.3	
225		8	2.5	W-en erős villainlás
277.9	14		30	
220	21		48.8	
215	22		17.0	
210			45.8	
173.0	29		25	
210	36		47.0	
215	37		30.2	
220	38		16.4	
240.2	44		40	

t = 18.0, T = 181.5, M = 112

6 a'llás

200	2 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	53.2
205		30	2.3
210			12.1
215			21.3
220			31.2
329.7		36	55
220		44	23.5
215			37.4
210			52.1
205		45	6.5
200			21.8
128.4		52	-
200		59	12.8
205			35.0
210			57.8
215	3	0	20.7
220			45.0
258.3		6	50
210		14	21.0
205			56.0
200		15	32.0
174.75		21	30
229.0		36	20

t = 17.8, T = 184.6, M = 352.0

c a'llás

169.1	4	36	30	177.85 . 652 226.7
206.95		51	35	116.0
180.95	5	6	20	

t = 17.5, T = 182.8, M = 232.0

a rúd animuthija, aug. 16-án reggel meglátásorron:

a rúd a magyeres meridionál 7.6-ra esik a t (M = 352.0) a'llásban. Antalmagyar = 91c.

16-án reggel erős viharok eső.

1891. augustus 17. Hétfő este

A minioner, V a'llomás

a a'llás elán erős, az éjjel még 40-45-öt ismétlődő eső.

1891. augustus 18. Keddel este.

A minioner, VI a'llomás

a a'llás, álló 250,0 T = +20.3

188.0	8 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	15.0	54.1
242.1		9	55	
207.3		20	50	
230.2		35	50	
328.8	10 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	-	328.6 12.1rel
328.5		30		328.65
328.7		35		328.4
328.75		40		
328.5		45		
328.2		50		

t = 19.6, T = 180.8, M = 118.0

4. ord. helyesen bontol



c állás

262.2	12	7	0	83.8		
346.0		21	45	54.6	.652	312.9
291.4		36	50	35.6	.652	312.9
327.0		51	40			

t = 18.7, T = 176.2, M = 238.

b állás

214.5	1	53	10	150.3		
364.8	2	8	15	97.7	.650	305.6
267.1		23	10	63.15	.646	305.4
330.25		38	10			

a állás

265.95	3	52	50	105.35		
371.3	4	7	35	69.1	.656	329.55
302.2		22	20	45.45	.658	329.6
347.65		37	30			

t = 17.7, T = 191.3, M = 118

augusztus 16-án 16 óráig az északi irányban

4 oldalról esti 6 h -tól fogva

augusztus 20. Ész, vihar - csak 12 h felé derült!

1891. augusztus 21. péntek este.

A mérés, 11 állás, állás = 250.0

a állás

252.95	8 <sup>h</sup>	(35-40 <sup>m</sup> )		t = +18.9
247.1	8	53	0	
247.5		58	0	
247.1	9	0	0	
246.95		5	0	249.3
248.0		10	0	249.4
250.0		15	0	[250.4]
252.0		20	0	249.4
250.2		25	0	
250.0		30	0	
249.95		35	0	
250.0		40	0	
250.0		45	0	
249.2		50	0	
249.0		55	0	

t = 17.9, T = 189.7, M = 118.

c állás

328.6	11	6	10	15.6		
176.8		21	15	9.2		
276.05		36	25	3.3		
210.0		51	20			

157.8	.654	236.8
99.25		
66.05	666	236.4

t = 16.9, T = 173.3, M = 238.

b állás

169.1	12	59	25	107.05		
270.15	1	14	40	66.2	.655	230.2
203.95		29	50	43.95	.664	230.4
247.9		44	55			

t = 15.8, T = 176.9, M = 358.

a állás

342.2	2	50	45	150.3	.652	257.2
191.9	3	5	50	97.95	.652	257.2
289.85		21	0	63.9		
225.95		36	10			

t = 14.6, T = 181.0, M = 118.

c állás

177.05	4	45	40	103.95		
281.0	5	0	45	68.05	.655	239.9
212.95		15	45			

t = 14.7, T = 178.7, M = 238.

mind arányos = 0.3 -kal Keletre a nyugati

meredvénkel a b (M = 358) állásban.

arátalmozás = 89.9

augusztus 21-én meghatározottan valószínűleg pontos a nyugati deklínációját is.

1891. augusztus 22. szombat este.

A mérés, 11 állás (Köföld). állás = 250.0

a állás

t = 22.7

285.9	8 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	10 <sup>d</sup>	286.64	Teljesen Gornál,
287.3		42	0	286.55	S <sup>3</sup> oldal.
286.05		53	0		
285.6	9	20	0		

t = 22.7, T = 180.5, M = 112.

Csúcs Kőről 8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>-tól 9<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>-ig 5<sup>m</sup>-kinti leolvasások.

b állás

281.4	10	16	25	73.4	.653	237.0
208.0		31	20	47.95	.653	237.0
255.95		45	55	31.3		
204.65	11	0	35			

t = 21.3, T = 178.6, M = 352.

több ízben észl.

c állás

341.95	12	9	50	53.0	.660	310.0
288.95		25	-	35.0	.656	310.1
323.95		39	(20)	22.95		
307.0		54	(30)			

t = 20.6, T = 180.1, M = 232.

a állás

285.0	4 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>				
296.0	5	4				
284.6		20				
294.05		34				

t = 14.4, T = 181.7

Épület:

291.65
289.1
290.3

ománi zápor és zivatar miatt felbeszéltem; reggel 4h után az a állásban még a Kőről is megfigyeltem!



1891. augusztus 14. Csendes éjtel.

A mérés II állomás (A B mérés első helye).  
 megfigyelő Kövesligethy.

b állás, álló 250,0.  $t = 18,7$

329.5	8 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	10.4	323.2
319.1	9	6	30	6.0	322.8
325.1		21	-	4.4	322.4
320.7		36	10	2.15	322.0
322.85		51	-	2.85	321.1
320.0	10	6	-	2.1	321.3
322.1		21	-	1.4	321.4
320.7		36	-		

$t = 18.8, T = 181.4, M = 352.0$

An inga aradata hibás beállítás miatt esti 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>-kor 40-  
 kal nagy lett forgása.

Pennéltá idő, 9' néel.

c állás.

153.0	11	22	50		
256.75				137.35	
394.1				87.45	637
306.65	12	78	20	57.75	660
364.3		23	10		340.6

$t = +18.1, T = 185.1, M = 232.0$

a állás

236.8	1	18	30	151.0	
387.8		33	-	97.7	647
290.1		48	30	63.2	647
353.3	2	3	35		328.5

$t = 16.7, T = 180.6, M = 112.$

b állás.

NW<sup>3</sup> néel, 3/4 reidboralt.

231.1	3	53	10	139.9	
371.0	4	8	5	90.1	644
280.9		23	0	58.1	645
339.0		37	50		316.2

$t = 17.3, T = 180.8, M = 352.$

a b állásban megállást an inga, a kinnacartán  
 ottorba a ei b körött a kérelmet

Aug. 15-én megfigyelt a orólót 2.2°-kal a kinn-  
 nyek felé; an idő szépnek igaztérít, reuinytlen, hogy  
 16-án este már a ~~16~~ IV állomásan (mofloui  
 B mérés hely) észlelték.

Énnapokvan kifizetve a Körös Karnától a  
 hátralelőket, rajnatorral tapasztaltuk, hogy  
 már csak 60 forinttal van. Ezzelfogva bi-  
 tokolon Mihályaigot piroz felsőházinak  
 érdekelve, a szektorra vonatkozó ömés min-  
 tártal beküldtem.

Tesztekkül a kövellerő:

Mürsch Károly várnomszámaja:	1891. júni 19	37.80
.. ..	25	20.00
.. ..	26	32.99
Nedelle E. létra számaja	1891. júni 20.	24.00
Hornung Antal antalos	1891. júni 25.	41.00
Deveseni Benó, szektorvarrás	1891. júni 26.	5.84
Bieder a Weisz } 2 hámla	1891. júni 27	0.90
		0.88
Bridnitsky F. rezeravark	1891. júni 27.	3.45
Grünwald József	1891. júni 24.	2.98
Hujber Gy. bádogos	1891. júli 22.	0.70
Összesen:		170.54

Augusztus 15-én.



Augusztus 8, orombaton, nem figyeltem, a papok nem  
 értek el. 9-én az A mészere ucsulárolam a riol  
 arimulaját: a riol a b állásban, mely M<sub>0</sub> = 356° -  
 lat jellemezte b<sub>1</sub> -kal és el E felé a magyeres mendirintól.  
 Arhatlato magyarsz = 90.9 c.

A B. mészere helyére alakult a költözés, de mivel az el  
 írt vonalnap, mint a költözés, nem voltak tovább,  
 hanem elváltak a plateau köréje, a (Kadonai) pillérel  
 kisé E felé: Tállomás.

1891. augusztus 11. Kedd. éjjel.

A mészere, Tállomás.

b állás, a<sub>0</sub> = 250,0. Érték: Következő.

Denill, N<sup>5</sup> szél. Arina 6<sup>h</sup>-tól fogva magyara volt hagya, mégis  
 igen erős levegőben haladtam még 9<sup>h</sup>-kor. T = +18.2

183.1	9 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	0 <sup>s</sup>	148.5		
331.6		37	55	95.6	.644	273.4
236.0		53	0	61.0	638	273.2
297.0	10	8	0	40.05	657	272.8
256.95		22	40	25.25	630	272.4
282.2		38	0			

t = 16.9, T = 176.3, M (árnyék) = 352°

c állás.

143.3	11	44	20	255.5		
398.8		59	10	165.6	.648	298.3
233.2	12	14	-	107.2	647	298.2
340.4		28	50	69.0	644	298.4
271.4		43	30	44.3	642	298.2
315.7		58	-			

t = 15.6, T = 189.5, M = 232°

a állás.

213.85	2	10	5	127.45		
341.3		25	0	82.4	.646	291.3
258.9		40	10	51.15	621	290.5
310.05		55	10	32.0	626	290.4
278.05	3	10	0			

t = 15.2, T = 182.9, M = 112

b állás.

157.1	4	31	20	181.15		
338.25		46	10	117.75	.650	266.9
220.5	5	1	0	75.55	642	266.5
296.05		15	40			

t = 14.9, T = 176.1, M = 352.

Levegő ritkult a nagy szélben nem voltak megfigyelhetőek,  
 a szélvonalak ritkultak és alig halottak. A b. állás  
 nál elkerültem, költöztem és a keresés megkezdtem indult ki.

1891. augusztus 12. Szerda. éjjel.

A mészere, Tállomás. Érték: Következő.

b állás, a<sub>0</sub> = 250,0, T = +19.4

Denill, NW szél.

268.0	9 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	-	0.75	267.6
267.25		31	-	0.65	267.6
267.9		47	-	0.80	267.4
267.1	10	1	-		

t = 19.0, T = 281.3, M = 352°

c állás.

349.9	11	5	40	93.9	.638	292.6
256.0		20	35	59.95	.655	292.2
315.95		35	10	39.25		
276.7		50	0			

t = 18.8, T = 185.3, M = 232. viallamlan NE-en

a állás.

346.0	1	2	15	93.5	.636	288.9
252.5		17	10	59.5	.654	288.5
312.0		32	10	38.9		
273.1		47	0			

t = 16.4, T = 186.3, M = 112.

b állás.

167.1	2	44	15	160.4	.661	263.7
327.5		58	10	106.1	.648	263.1
221.4	3	12	55	68.7	.653	263.0
290.1		27	55	44.9		
245.2		42	25			

t = 16.7, T = 150.3, M = 352

c állás.

405.9 4 39 55... még állás, nem fordult,  
 amlak jött a Nap, mi miatt nem folytathattam.

Tágra el voltam járva, az elvált levegő ritkult  
 nem figyeltem.

Arid arimulaját:

c állás, M = 232°-kal jellemezve. Arid 9<sup>h</sup>-kal  
 és el E felé a magyeres mendirintól.

Arhatlato magyarsz = 91.4 c.



1891. július 30. éntörök este.

I. Állomás, A minőzsi erdő Körösligetly.

b' állás, index ~~25~~ 25°.

250,0	235,9	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	forduló! (reveszlen járások kelte)	
	237,0	28		
	230,6	44		
	235,3	58		
	228,6	10 17	Kiter: (v=0,74-gyel)	
	234,0	32	6,4	239,3
	229,0	48	4,7	235,3
	232,4	11 5	6,7	231,4
			5,4	231,7
			5,0	234,1
			3,4	231,0

t = +15,8 T = 280,3

átfordatva 11<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 25° - 98°5' - 145°.

a' állás, index 145°.

250,0	250	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	59,2
	270	57	14,4
	290		30,5
	290	12 13	53,2
	280	14	3,2
	270		13,5
	260		23,2
	250		34,0
	250	29	56,4
	260	30	9,3 -1°
	270		22,3 -1°
	280		48,0 -1°
	290	46	59,0
	280	47	15,3
	270		32,0
	260		48,4
	250	48	5,5
	102,8	55	30
	250	1 <sup>h</sup> 3	22,5
	260		43,4
	270	4	4,8
	280		25,9
	290		47,7
	406,2	12	25
	290	20	13,8
	280		41,1
	270	21	9,0
	260		37,0
	250	22	6,1
	170,9	30	-
	250	34	35,5
	260	38	12,0
	270		47,8
	280		-
	290	39	4,8
	349,0	46	30
	290	53	17,8
	280	54	4,8
	270		51,4
	260	55	40,5
	250	56	31,6
	212,0	2 3	-

E<sup>2</sup> szel, helyesen beáll.

total	Kiter	
102,8	303,4	
406,2	235,3	0,275
170,9	178,1	757
349,0	137,0	769
212,0		273,7
		272,3
		271,6

t = +14,9, T = 305,0

Ménorai, 5. közelemény.

d.e. 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> Kor 2x360°-kal elforgatva.

3/4 rejtő borít, N<sup>2</sup> szel, SE-en viltámlás!

átfordatva 2<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 5<sup>s</sup> - 2<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 145° - 73° - 25°-ra.

b' állás, index 25°.

250,0	210	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	56,2
	230	40	9,3
	250		23,0
	250	37	26,2
	230		43,9
	210	58	1,3
	210	3 14	54
	230	15	17,1
	250		40,0
	240	32	13,2
	230		28,7
	220		44,1
	210	33	0,2
	38,8	41	0
	210	49	27,0
	220		47,9
	230	50	8,2
	240		29,3
	250		50,8
	364,5	58	20
	250	4 6	11,2
	240		38,8
	230	7	5,7
	220		33,3
	210	8	1,5
	120,0	15	40
	210	23	51,2
	220	24	27,8
	230	25	5,7
	240		43,2
	250	26	24,4
	300,1	33	-
	250	40	0,4
	240		55,3
	230	41	55,5
	220		-
	210	43	47,2
	176,3	50	30

Kiter.

325,7	0,751	224,8
244,5	737	223,7
180,1	687	226,8
123,8		

lehetőség, hogy az utolsó forduló harrizson van ekkor, a vörösközni nagyon igazolható lett; lehet, hogy a mérés jellel nap okkult a zavarok.

t = +14,2, T = ~~294,0~~ 288,0

A közeli városi fogja Miltiazogodas a Kúri Oréhi állomásom.

Írás hely 1891. júli 31. délután.



1891. július 24. péntek

Mabolat.

B mészor, II állomás

Rooppaus erős szél, NW arutain N. Selyes borulás,  
a skála 0,2 - 0,3 bizonylatamint olvasható  
csak le.

Aringa rúd pontos (erőllag) arimutthja selyes  
borulás miatt még nincs meghatározva

250,0	240,9	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
	240,2	20
	240,2	30
	239,8	40
	240,8	50
	239,9	10 0

250 m. l. r. 10 gram rúdtelek

240,2	240,1	240,1
-------	-------	-------

magnes 270,1, cső N. Skálalás 248,5, t = +13,3

250,0	219,1	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	fordulalok
	214,8	11 22	
	233,0	14	
	238,2	25,8	
	235,9	37	
	237,0	48	

25,7	a. 459	236,7	Egyenlő
11,8	441	6,6	
5,2	481	6,5	250 m. l. r. 10 gram rúdtelek
2,3	440	6,5	236,5   236,5   237,1
1,1			

magnes 360,0, cső W. Skálalás = 269,6 t = +13,7

250,0	277,9	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 5
	277,3	22
	278,0	30
	278,8	37,5
	279,0	49
	278,7	52

0<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 1<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> erős erő, arutain még hevesebb  
Nérelt még hogy a skálát nem lehetett mabályoz  
első körökben leolvann.

250 m. rúdtelek 10 gram rúdtelek

278,8	278,4	279,6
-------	-------	-------

magnes = 90,0 Cső S. Skálalás 252,5, t = 13,2

250,0	305,2	(?) 2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
	299,8	56
	298,3	59
	298,0	3 2
	299,0	5
	300,2	8
	300,2	11
	299,8	15

A rúd leolvasása a távcsővel még hogy a skálalásról  
csavarral állott. Skála 2 feljárva felülre és így  
megerősítve. Leolvasás mabályoz időkörökben a  
rúd miatt nem lehetséges.

250 m. rúdtelek 10 gram rúdtelek

300,0	299,3	301,1
-------	-------	-------

magnes = 180,0, Cső E Skálalás 253,4 t = +13,4

250,0	219,8	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
	245,1	22
	233,1	34
	239,2	45
	236,0	56

3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> erő.

25,3	0,474	237,0	237,1	237,6	240,1	
12,0	508	237,1	Egyenlő			
6,1		237,1				
3,2	524	237,1				

magnes = 270,0 Cső N, Skálalás 261,5; t = +13,2

l. r. = 75,26

Erőtelő körökkel

Mabolat 1891. júli 25. reggeli 6<sup>h</sup> kor.



1891 július 26 este

B műszer; mágnesű (Noy): 270°

0h. 0m.	248.0
10	247.6
20	247.5
30	247.1
40	247.0
50	246.8
0m.	246.6

Mágnesű (N): 360°

10h. 46m.	225.2	fordul
57m	245.8	
11h. 8m.	236.1	
19m	240.3	
30m.	238.3	
41m.	239.5	

Mágnesű (N): 90°

0h. 30m.	266.9	fordul
41m.	287.8	
52m.	277.8	
1h. 3m.	282.3	
14	280.1	
25	281.0	

Mágnesű (N): 180°

2h. 20m	291.9	fordul
31m.	303.8	
42	298.7	
53	300.8	
3h. 4	299.8	
15	300.0	

Mágnesű (N): 270°

4h. 5m	250.2	fordul
16	233.8	
27	241.2	
38	237.8	
50	239.2	
5A 18m	238.5	

Műszolet

Skálataórol T = 253.0

temperatura t = 15.0°

ápryatra 10h. 3m.

<u>Egyesef</u>
239.7
239.0
239.0
239.1

T = 241.8 t = 14.6  
239.0 238.6 (236.5)

ápryatra 11h. 45m.

<u>Egyesef</u>
281.0
280.9
280.8
280.8

T = 264.7 t = 13.0°  
280.8 279.1 (278.4)

ápryatra 1h. 30m.

<u>Egyesef</u>
300.2
300.2
300.1
300.1

T = 258.0 t = 12.2  
300.1 298.6 (299.0)

ápryatra : 3h. 18m.

<u>Egyesef</u>
238.9
238.9
238.8
238.7

T = 253.5 t = 12.4  
238.7 238.5 (237.6)

Műfigyelő: Tausl.



1891. július 29. Szorda, esté.

I. Állomás, B. mőcsur, eredeti Tángl.

Mágnestű = 180° (Csó E)

250,0	309,0	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
	309,0	9 0
	308,9	10
	308,9	20
	308,9	30
	308,9	40

t = +14,9 T = 279,0 átforgatva 9<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>-kor.

Mágnestű = 270° (Csó N)

250,0	185,9	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
	269,0	25
	231,0	36
	248,3	47
	240,5	58
	244,1	11 10

t = +14,6 T = 262,2 átforgatva 11<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>.

Mágnestű = 360° (Csó W)

250,0	248,9	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>
	236,7	14
	242,4	25
	239,8	36
	240,9	47

t = +14,2 T = 247,5 átforgatva 12<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>.

Mágnestű = 90° (Csó S)

250,0	250,3	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
	296,7	35
	275,0	46
	285,0	57
	280,2	2 8
	282,7	19

t = +13,6 T = 258,0 átforgatva 2<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>.

Mágnestű = 180°

250,0	320,0	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
	299,2	3 2
	308,0	13
	304,1	24
	305,8	35

t = +13,2 T = 279,0

Márcolat, 4. körlemezny.

d.u. 4-5 fölére keves zivatar, a villám lecsapott a tárgy platformának E részére.

Ere: Erős NE szél, igen hideg.

83,1	0,457	242,9
38,0	455	242,9
17,3	471	242,8
8,5	485	242,8
3,95		

Erős NE szél, mely a skálák erősen rázza.

12,2	0,467	240,6
5,7	456	240,6
2,6	422	240,6
1,1		

Erős szél, W-n felhőszakadás villámcsapás.

46,4	0,468	281,9
21,7	461	281,8
10,0	480	281,8
4,8	521	281,8
2,5		

W, N és E felhőszakadás villámcsapás

Dezse felé ismét igen erős zivatar, és igen jó zápor.



1891. július 29, Pécs, este.

I. A'llomás, A mérés, értele: Kíváncsított.

8<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>: t = +15°.1 -- b' állás.

416:250,0.	106,8	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>
	401,2	18
	177,1	35
	347,0	52
	219,0	11 9
	319,0	27

d.e. 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> kor a ~~2~~ mérés 3 x 360°-kal megfordítva.

este 9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>-kor meg kellett adni az adatokat csavarási 7°-kal a nagyok felé.

Kör.		felj derült NE <sup>3</sup> nál.
294,4	0,761	274,0
224,1	758	73,7
169,9	753	74,0
128,0	781	75,1

Egy csak a méréseimnél felfedezett rejtett hirtelen foly-  
tani igen nagy járásokat látni, amikből is az észlelést  
megmagyarázhatom. Kíváncsított is az A szektor körül oly mérté-  
kben hármasított, hogy a mérés alig lehetett leolvasni.

A reggeli zivatar után hideg, tiszta borús idő volt,  
hogy nagy néreken perint jó járási megfigyelésekkel korp-  
táltságot voltam. Mikor imént felém voltam, kinyitottam a  
szek. és hogy pontosabban el kellett állnom.

Az egésznap Kiváncsított déli 12<sup>h</sup>-kor 268-04 volt,  
hogy az új adat rendelkezésemre álljon a hármasít-  
tásból.

Sziget, 1891. július 30. d.e. 10<sup>h</sup>.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Kombaton augusztus 8-án nem foglalkoztunk mezővel.

Vasárnap, augusztus 9-én a dőlt észlelés előtt leszállt

Kétfőn augusztus 10-én este és egész éjjel borosató vihar.

Keddén augusztus 11-én este borosató vihar, az észlelést mégis megkíséreltem, a szél erősebb, az ömlesztés a lampionok

1891 augusztus 12. este

IV állás B) műszer

állás 250.0

II) állás Májneskü 153.0

9h.	19	260.8
	30	258.0
	39	259.2
	49	258.2
10h.	59	258.7
	9	258.1
	19	258.1
	29	257.9

I) állás Májneskü 63.0

10h.	55m.	176.1
		201.0
11h.	6	191.8
	16	195.2
	27	193.6
	37	194.0

II) állás Májneskü 333.0

12h.	26m.	258.0
	36m.	218.8
	47	227.2
		227.2
		232.4

III) állás Májneskü 243.0

1h.	41m.	260.0
	52	304.5
2h.	2	280.2
	12	293.2
	23	286.1

II) állás Májneskü 253.0

2h.	52m.	227.8
	3	266.2
3h.	13	241.9
	23	255.1

I) állás Májneskü 63.0

3h.	46m.	248.8
	56m.	171.6
4h.	7	197.4
	18	188.8

T = Skalákával a dőlt észlelése = 166.0

Egyesült

258.2  
58.8  
58.5  
58.5  
58.2  
58.1  
57.9

átfordatva 10h. 35m.

Egyesült

194.3  
194.3  
94.1  
94.1  
93.9

T = 147.2

átfordatva 11h. 55m.

Egyesült

230.9  
230.7  
230.6

T = 151.0

átfordatva 1h. 12m.

Egyesült

288.8  
288.7  
288.6

T = 141.0

átfordatva 2h. 30m.

Egyesült

250.5  
250.5

T = 156.0

átfordatva 3h. 30m.

Egyesült

190.9  
191.0

T = 151.0

Kétfőn az új dőlt behatása alkalmából a bejelölt való szélnek körülbelül  $\frac{1}{6}$  normál sebességű; nagy mennyiségű észlelésekkel a megfigyelés kisebb mint Mátészalkán észlelései nélkül.

A következő észlelési a hullámpa.



1891 augusztus 14 este  
 IV. alkalommal B) műszer állás 250.0

II) állás Mőzrestű 163.0  
 8h. 38m. 254.0  
 48 261.7  
 59 257.2  
 9h. 9 259.7  
 19 258.0  
 29 258.8

I) állás Mőzrestű 63.0  
 9h. 57m. 246.4  
 10h. 1 178.9  
 12 208.8  
 22 195.9  
 32 201.6

IV) állás Mőzrestű 333.0  
 11h. 4m. 194.7  
 14 259.1  
 25 225.0  
 36 243.2  
 46 233.4

III) állás Mőzrestű 243.0  
 12h. 10m. 260.0  
 20 314.8  
 31 285.9  
 41 300.9  
 52 293.0  
 1h. 2m. 297.2

II) állás Mőzrestű 153.0  
 1h. 28m. 203.7  
 38 285.8  
 48 221.2  
 58 265.6  
 2h. 9 252.1

I) állás Mőzrestű 63.0  
 2h. 34m. 174.7  
 207.9  
 194.5  
 200.2  
 197.8

8h. 0m. kor 1.5 - kék mőzrestű

$T = 156.6$   
 $t = 19.1$

Egyenlet  
 258.9  
 58.8  
 58.7  
 58.5  
 58.5

I) állás Mőzrestű 9h. 35m.

$T = 150.3$   
 $t = 18.4$

Egyenlet  
 199.8  
 199.8  
 199.2

Szél

I) állás Mőzrestű 10h. 38m.

$T = 156.0$   
 $t = 18.3$

236.8  
 236.9  
 236.8

I) állás Mőzrestű 11h. 53m.

$T = 142.0$   
 $t = 18.2$

295.9  
 295.8  
 295.7  
 295.7

I) állás Mőzrestű 1h. 10m.

$T = 157.8$   
 $t = 16.7$

256.9  
 257.0  
 256.9

Szél

I) állás Mőzrestű 2h. 15m.

$T = 149.0$   
 $t = 17.9$

198.3  
 198.3  
 198.5

Augusztus 15-én a B) műszer a  
 III. alkalommal állították

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



1891. augusztus 15 este

Márvolat.

III. állomás B) műszer

I. állás Májneskü 170.0

Szél t = 19.9

A tefelől nyugatról északra

10 h.	23 m.	202.1
	33	250.9
	43	228.0
11 h.	53	238.6
	3	233.3

T = 157.1

Egyensúly

235.3  
235.2  
235.1

II. állás Májneskü 80.0 Cső keletre

t = 19.5 elforgatva 11 h. 8 m.

Erős S szél

11 h.	25 m.	190.9
	35	259.2
	45	229.3
12 h.	55	242.9
	6	236.5
	16	239.1

T = 148.1

Egyensúly

238.4  
238.7  
238.5  
238.3

III. állás Májneskü 350.0 Cső délre

t = 19.4 'elforgatva 12 h. 25

12 h.	37	210.7
	47	260.1
	57	237.8
1 h.	7	247.9
	18	243.0

T = 157.5

Egyensúly

244.7  
244.8  
244.6

IV. állás Májneskü 260.0 Cső nyugatra

t = 18.4 'elforgatva 1 h. 27

1 h.	56 m.	272.6
2 h.	6	292.4
	17	283.8
	27	287.2
	37	285.6

T = 154.8 m

Egyensúly

286.4  
286.2  
286.1

I. állás Májneskü 170.0 Cső északra

t = 17.8 'elforgatva 2 h. 45

3 h.	10	257.1
	21	221.8
	31	236.7
	41	229.6

T = 148.0

Egyensúly

232.0  
231.9

II. állás Májneskü 80.0 Cső keletre

t = 17.5 'elforgatva 3 h. 47

4 h.	10 m.	253.2
	20	227.7
	30	239.2
	40	233.8

T = 146.8

Egyensúly

235.6  
235.5

t = 17.9

Augusztus 16-án erős vihar

Augusztus 17. este

III. állomás B) műszer

II. állás Májneskü 80.0

9 h.	6 m.	272.6
		248.6
		259.0
		253.9

Erős miatt az északi nem folytatható

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



1891 Augustus 18. este

III. állomás B) műmér

II. állás Majnerstű 80°0

10h.	30m.	239.2
	40	239.2
	50	239.2

t = 20.3 t = 18.6 S mel

T = 144.0

III. állás Majnerstű 350°0

11h.	15m.	224.6
	25	255.5
	35	241.8
	45	247.9
	55	245.0

t = 18.7 állapota 10h. 58 ord 50 mel

T = 155.0

Spessing

246.0  
246.0  
245.9

IV. állás Majnerstű (350.9) 260°0

12h.	15m.	244.1
	25	305.8
	36	272.3
	46	290.4
	56	285.1

t = 19.2 állapota 12h. 0

T = 152.2

286.8  
86.7  
86.7

I. állás Majnerstű 170°0

1h.	24m.	205.8
	34	219.1
	44	241.0
	54	230.7
2h.	4	235.5

t = 18.5 állapota 1h. 3m.

T = 149.7

234.0  
34.0  
34.0

II. állás Majnerstű 80°0

2h.	31m.	263.5
	41	226.0
	52	243.0
3h.	2	235.2

t = 18.1 állapota 2h. 13m.

T = 148.9

237.7  
237.7

III. állás Majnerstű 350°0

3h.	27m.	264.3
	37	236.0
	47	248.8
	58	243.0

t = 17.9 állapota 3h. 10

T = 156.8

244.8  
243.8

Cső közepén a nyugati kör: 254.4

Augustus 19-én barátsági zivatar

Augustus 20 Este éi ishar



1891 augusztus 21. este

V. állomás B) mérés

I. állás Mőjlesztő 94.00 Cső Keletre

8h.	35m.	241.3
	45	41.5
	55	41.4
9h.	5	41.4
	15	41.4

$t = 17.05$  Erős S néli  
 Csőnél kövélkerti beu a skála és  
 mőjő tükör zavarólag reny.  
 $T = 150.0$

II. állás Mőjlesztő 4.00 Cső délre

9h.	43m	286.1
	53	242.8
10h.	3	262.9
	14	253.5
	24	258.0

$t = 17.2$  átfogalva 9h. 21  
 $T = 150.2$   
 Szükség  
 256.5  
 256.5  
 256.5

III. állás Mőjlesztő 274.00 Cső nyugatra

10h.	46	309.0
	56	221.1
11h.	7	261.1
	17	242.5
	27	251.2

$t = 16.9$  átfogalva 10h. 30  
 $T = 146.1$   
 248.6  
 248.4  
 248.4

IV. állás Mőjlesztő 184.00 Cső emakra

12h.	3m.	224.5
	13	208.3
	23	214.9
	33	212.2

$t = 16.03$  átfogalva 11h. 36  
 $T = 154.0$   
 213.0  
 213.0

I. állás Mőjlesztő 94.00

1h.	1m.	191.3
	11	263.4
	22	231.6
	32	246.2
	42	239.5

$t = 15.03$  átfogalva 12h. 45  
 $T = 151.7$   
 241.3  
 241.6  
 241.6

II. állás Mőjlesztő 4.00

2h.	7m.	215.1
	18	275.5
	28	247.6
	39	260.8

$t = 14.08$  átfogalva 1h. 47  
 $T = 151.2$   
 256.5  
 56.6  
 56.6

III. állás Mőjlesztő 274.00

3h.	10m	206.9
	20	267.5
		239.7
	31	252.8

$t = 14.02$  átfogalva 2h. 44m.  
 $T = 146.6$   
 248.4  
 48.6  
 48.6

IV. állás Mőjlesztő 184.00

3h.	57	248.2
4h. 3h.	7	198.9
	17	278.4
	28	270.85

$t = 13.9$  átfogalva 3h. 45  
 $T = 156.0$   
 212.9  
 213.0

I. állás Mőjlesztő 94.00

4h.	50m.	272.0
		227.9
		248.1

$t = 13.08$  átfogalva 4h. 34  
 $T = 150.1$   
 241.8  
 241.7

Amőjő tükör a cső kövélpen: 256.5  
 állás tükör 258.0

$t = 14.2$

A mő rövidege miatt augusztus 22. én  
 az I. állomásra kövélkerti k.

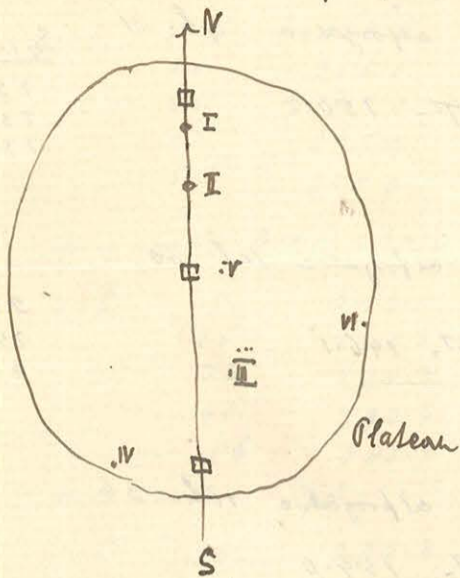
Augusztus 22. én az észlelést a vízben kövél-  
 kerti beu abban kellek hagynom.



Összesen négy kávéra van

Amisórnél: Kőfejtő, Meredek Kérdés, esetleg  
41 magot körelében.

Banisórnél: I állomás, Kőfejtő, Meredek.





Ms 5100 / 18

Sághegyi emlékek

---

1891

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ  
KÖNYVTÁRA

1891. aug.

b

c

a

b

c

1891.

a

c

280-9  
334

Atlas

szell  
18



Léptételek értéke

február 3.

Külső öltönyök értéke 9h. k. elvett

11h.	55m.	230,0
17h.	0m.	230,0
	5m.	230,0

Külső ruhák értéke

3h.	20m.	288,0
	25	288,0
	30	288,0

Külső ruhák értéke

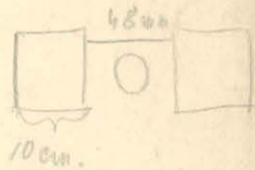
értéke 7h. 0m. 229,6

Működési költség 184,5

Összesen 254,1

Működési költség : 132 - 348

Csővezeték : 240,0





Magneses Deklinacik Meghadarazana. 1891. auguritas 21. pindlek de'urasi.

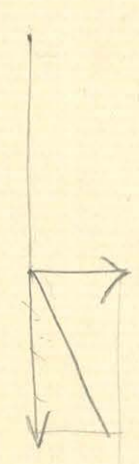
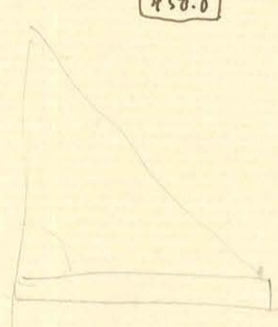
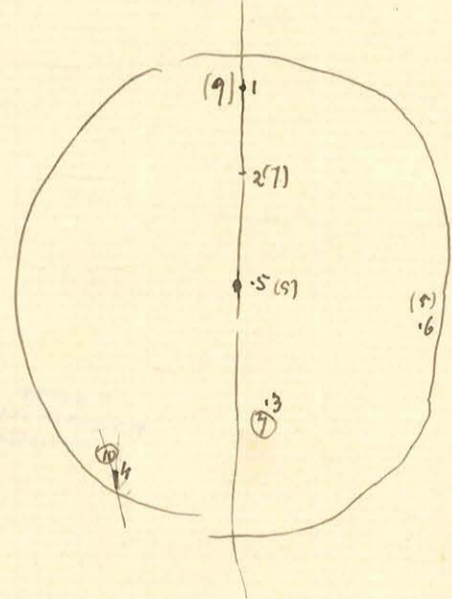
Chronometer a'la:  $\Delta u = -4^m 21^s$ .

Chronometer	Hejji idla <sup>h m s</sup>	Map aramoge <sup>h m s</sup>	82° 18' 45"	82° 18.8	$\alpha = +47^{\circ} 13.9$
5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	83 57 45	83 57.7	$\delta = +12^{\circ} 4.1$
43 10	38 49	35 51	85 3 45	85 3.7	4mp 9.8658
47 34	43 13	40 15	86 31 0	86 31.0	4mp 9.8319
53 23	49 2	46 4	87 4 0	87 4.0	4mp 9.3300
55 35	51 14	48 16	88 7 45	88 7.8	<u>9.1619</u>
59 50	55 29	52 31	88 44 0	88 44.0	
6 2 15	54 54	54 56	90 51 30	90 51.5	

adgt	mit	adgt. mig	<del>adgt. mig</del>	lydang (m)	lyda	iso-a	a
9.1302	9.9961	8.9960	<del>0.1659</del>	9.1658	9.8302	0.4900	86 758 <sub>n</sub>
9.0244	9.9976	8.8902	<del>2.717</del>	1643	7259	3298	83 45 <sub>n</sub>
8.9366	9.984	8.024	<del>3.595</del>	1635	6389	2482	9153 <sub>n</sub>
8.7844	9.992	6.502	<del>5.117</del>	1627	4875	1594	9.0033 <sub>n</sub>
7.096	9.974	5.754	<del>5.865</del>	1625	4129	1301	0.324 <sub>n</sub>
5.139	9.998	3.797	<del>7.822</del>	1621	2176	0.783	0.838 <sub>n</sub>
3.446	9.999	2.104	<del>9.515</del>	1620	0.484	0.515	2.105 <sub>n</sub>
8.1755 <sub>n</sub>	0.000	0.413 <sub>n</sub>	<del>1.1208<sub>n</sub></del>	1619	8.879 <sub>n</sub>	0.318	1.977 <sub>n</sub>

a	M	M+a	$\delta =$
92.7	347.1	439.8	10.2
93.9	345.8	439.7	10.3
94.7	348.1	442.8	7.2
95.75	349.2	445.8	4.2
96.65	349.0	445.6	4.9
96.9	345.9	442.8	7.2
97.37	343.7	441.0	9.0
98.9	346.1	445.0	5.0

450.0



II allowance 104.2



1891. juli 10. Penlek.

A mäsör I allman.

230	8 <sup>h</sup>	0	87.3	6.0
220		1	3.3	
210			9.0	5.7
200			14.9 [+0.5 ?]	5.9
190			20.2 +0.5	5.8

dmmlusdossam.

230		30	35.5	10.5
220			46.0	10.5
210			56.5	11.1
200		31	7.6	10.6
190			14.2	
190		45	7.1	13.8
200			20.9	13.9
210			34.8	13.9
220			48.2	13.9
230		46	2.1	13.9
440.3		54	8	
230	9	3	1.3	19.5
220			20.8	20.5
210			41.3	20.9
200		4	2.2	21.8
190			24.0	
104.7		10	20	
210		17	22.9	
220			48.8	
230		18	14.0	
240			39.2	
245			52.2	
250		19	5.0	
354.6		27	0	
255		34	84.5	
250		35	16.2	
245			33.8	
240			51.3	
167.7		43	20	
245		52	5.4	
250			28.3	
255			53.3	
303.6	10	0	0	
5		7	32.8	
0		8	3.0	
			33.8	

1. A

7<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> kul elmpyörö, 7<sup>m</sup> nuolun

visua  
 Rind N. pite, Larsen's E. pite  
 W. eris borulad, E. rül.  
 a allas 166°  
 Skatlasat 281,5 a jakammakot.  
 alle 250,0

230	2.81	0.5	11	0.25
220	0.91			0.25
210	0.75			0.25
200	1.24			0.25
190	2.21	1.45		0.25
180	5.00			0.25
170	5.22			0.25
160	0.8	2.85		0.25
150	8.21			0.25
140	1.18			0.25
130	1.11			0.25
120	27.9			0.25
110	247.7			0.25
100	247.7			0.25
90	246.4			0.25
80	247.3			0.25
70	-2.7			0.25
60	192.4	4.2		0.25
50	247.9			0.25
40	247.7			0.25
30	246.4			0.25
20	247.3			0.25
10	-2.7			0.25
0	192.4			0.25
10	284.1			0.25
20	155.2			0.25
30	0.543			0.25
40	168.2			0.25
50	241.7			0.25
60	284.1			0.25
70	155.2			0.25
80	0.543			0.25
90	168.2			0.25
100	241.7			0.25
110	284.1			0.25
120	155.2			0.25
130	0.543			0.25
140	168.2			0.25
150	241.7			0.25
160	284.1			0.25
170	155.2			0.25
180	0.543			0.25
190	168.2			0.25
200	241.7			0.25
210	284.1			0.25
220	155.2			0.25
230	0.543			0.25
240	168.2			0.25
250	241.7			0.25
260	284.1			0.25
270	155.2			0.25
280	0.543			0.25
290	168.2			0.25
300	241.7			0.25
310	284.1			0.25
320	155.2			0.25
330	0.543			0.25
340	168.2			0.25
350	241.7			0.25
360	284.1			0.25
370	155.2			0.25
380	0.543			0.25
390	168.2			0.25
400	241.7			0.25
410	284.1			0.25
420	155.2			0.25
430	0.543			0.25
440	168.2			0.25
450	241.7			0.25
460	284.1			0.25
470	155.2			0.25
480	0.543			0.25
490	168.2			0.25
500	241.7			0.25
510	284.1			0.25
520	155.2			0.25
530	0.543			0.25
540	168.2			0.25
550	241.7			0.25
560	284.1			0.25
570	155.2			0.25
580	0.543			0.25
590	168.2			0.25
600	241.7			0.25
610	284.1			0.25
620	155.2			0.25
630	0.543			0.25
640	168.2			0.25
650	241.7			0.25
660	284.1			0.25
670	155.2			0.25
680	0.543			0.25
690	168.2			0.25
700	241.7			0.25
710	284.1			0.25
720	155.2			0.25
730	0.543			0.25
740	168.2			0.25
750	241.7			0.25
760	284.1			0.25
770	155.2			0.25
780	0.543			0.25
790	168.2			0.25
800	241.7			0.25
810	284.1			0.25
820	155.2			0.25
830	0.543			0.25
840	168.2			0.25
850	241.7			0.25
860	284.1			0.25
870	155.2			0.25
880	0.543			0.25
890	168.2			0.25
900	241.7			0.25
910	284.1			0.25
920	155.2			0.25
930	0.543			0.25
940	168.2			0.25
950	241.7			0.25
960	284.1			0.25
970	155.2			0.25
980	0.543			0.25
990	168.2			0.25
1000	241.7			0.25



b) állás, index 46,  
 230 10h. 47m. 11.4  
 240 15.3  
 250 19.8  
 260 23.9  
 270 28.0  
 280 32.0

250 11h. 2m. 18.3  
 230 19.3  
 220 25.0  
 200 46.4

150 17m. 15.3  
 170 20.2  
 190 45.2  
 200 53.2  
 220 18m. 8.0  
 230 15.8  
 250 31.4

250 34m. 31.8  
 230 53.2  
 220 35m. 7.0  
 200 25.2

180 51m. 57.5  
 200 57m. 27.3  
 210 42.8  
 220 58.3  
 230 14.0  
 240 53m. 29.4  
 250 46.0

12h. 2m. 20s. 413.0  
 230 12m. 38.2  
 220 12m. 59.6  
 240 13m. 27.0  
 180 14m. 27.4  
 22m. 40s. 45.8 *publ*

la'vcsö' eresznyugat  
 al fogatva 10h. 16s. 90. ne  
 10h. 37s. 46. ra

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

199.3  
 196.7  
 198.0  
 -52.0  
 199.3  
 213.7  
 150.9  
 329.8  
 178.5  
 235.1  
 242.8  
 0.7184  
 749.0  
 856.4  
 874.5  
 56.49  
 42.13  
 29.58  
 367.2  
 263.8  
 197.6  
 413.0  
 45.8  
 309.6  
 112.0

balló



160	37m.	27.5
		57.0
170		
180	32	26.4
190		56.5
200	33m.	27.0
210		58.4
220	34m	29.7
	43m.	10a.
		<u>309.6</u>
270	52m.	59.2
210	53	90.8
200	54	23.2
190	55m.	5.5
1h.	4m.	50a.
		<u>112.6</u>



1891. july 11. Szombathely.

I allomás A mérés.

alló = 250.0, Index 46°, 6 allás

szélirány: dél, nélszél  
t = +15.0 8<sup>h</sup> 0'

2. H.

300	7	50	51.3
270			57.5
260		51	4.0
250			10.3
240			17.0
230			23.3
220			30.2
210			37.0
200			43.8
200	8	6	27.0
210			36.1
220			45.0
230			54.0
240		7	3.0
250			12.1
260			20.9
270			30.0
280			39.3
290			48.4
300			57.3
300		17	24.7
290			36.8
280			49.0
270		23	11.5
260			14.1
250			26.4
240			39.4
230			52.3
220		24	6.0
210			20.2
200			34.0
230		42	40.2
240			59.0
250		43	17.2
260			35.5
270			54.0
436.0		52	0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

erősség W<sup>3</sup>rel.



280	59	528	T.
	0	17.3	
280		422	
260	1	343	
250	2	1.5	27.2
240		29.4	27.9
148.1	11	12	
242	20	48.2	
250	21	18.9	V.
260		57.2	
280	23	14.8	
290		54.3	
300	24	35.6	
355.9	31	37	
275	41	28.2	VII.
270		54.9	
265	42	22.0	
260		49.8	
208.3	51	40	
265 10	2	37.3	VIII.
270	3	18.0	
275		54.8	
306.0	12	15	

268.9	268.6
209.7	+18.6
267.1	
167.1	
121.6	
88.8	
223.1	
084.9	
948.5	
220.6	
233.0	
256.1	
66.19	
709.9	
0.7225	
858.7	
851.2	
820.8	
459.2	
917.9	
169.1	
989.9	
287.9	
207.8	
147.6	
97.7	
436.0	
148.1	
355.9	
208.3	
306.0	

Caitla's

t = +15.0  
 allfogalva 330-ra,  
 21<sup>m</sup> mubra 286-ra  
 267.4 - 2 ca. a for karimallot.  
 A c allasborn 10'rdin ad kerestem a dhaite  
 kipeid mikerseleimid; abban hang, tam 12<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> kor.

1891. juli 12. Vasarnap. delelo'it.  
 Caitla's. I allomas Ammiret

272	230	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25.5	I
260	240			
250	250		30.5	
240	260			
230	270		35.5	
290			41.5	
270	31		9.2	II.
250			17.0	
230			24.1	
250	47		56.8	III.
250	48		6.2	
270			15.5	

8<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> allfogalva 293-ra, 17<sup>m</sup> mubra 286-ra  
 Deri'it, verofejny.  
 t = +19.2

keljes borulas, kummulespeltio'it, NN<sup>o</sup> cell.

290  
270  
250  
270  
280  
290  
300  
310  
310  
300  
290  
280  
270  
59.4  
270  
280  
29  
30  
310  
310  
305  
300  
295  
290  
252.  
290  
295  
300  
305  
310  
379.  
310  
305  
300  
295  
290  
282.  
293.  
294.2  
295.0



290 10<sup>h</sup> 487  
 270 5 55.0  
 250 6 8.4 13.4  
 21.4

II

~~260~~  
 270 22 48.2  
 280 57.0  
 290 23 51.3  
 300 14.3  
 310 23.2

V

310 40 20.6  
 300 32.5  
 290 44.3  
 280 56.4  
 270 41 8.5  
 59.1 48 50

VI

270 57 3.5  
 280 18.9  
 290 34.4  
 300 50.6  
 310 54 6.4

VII

t = +18.7

Eros esö miadt elhasznált.

11<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> kerőtem.

t = 18.7

~~310~~ 11<sup>h</sup> 51 52.9  
 305 52 13.4  
 300 35.0

X

295 57.7  
 290 53 21.0  
 252.1 59 1.9

290 12 5 13.8  
 295 42.0  
 300 6 9.0  
 305 36.3  
 310 7 1.8

XI

379.8 16 4.0

310 27 50.0  
 305 7 30.9  
 300 29 15.4  
 295 30 5.7  
 290 31 6.8

XII

282.3

293.1 du. 2 21 0  
 294.2 23 35  
 295.0 24 45

stala nem volt  
 vízminőség.

252.1	106.2	0294	290.2	5.05
379.8	106.2	0294	290.2	5.05
282.3	97.5	4472	290.7	5.05
	129.7	10.7	290.2	5.05
	97.5	2.8	290.7	5.05
	882.8	0.7634	290.2	5.05
	882.8	0.7634	290.7	5.05
	859.8	72.4	290.2	5.05
	859.8	72.4	290.7	5.05
	2464	9830	290.2	5.05
	2464	2008	290.7	5.05
	882.8	9830	290.2	5.05
	882.8	2008	290.7	5.05
	882.8	9830	290.2	5.05
	882.8	2008	290.7	5.05
	882.8	9830	290.2	5.05
	882.8	2008	290.7	5.05



299.8 2<sup>h</sup> 34 -  
 289.1 53 -  
 291.9 3 9 -

a allas. allo = 250,0 index 166°

Verőfény, W Ammulusok, NW<sup>2</sup> ord. t = 22.7

3<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> kor alford. 210-re 3<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> kor 166°  
 Kalafarol 253

80<sup>h</sup>  
 100 3 40 27.5  
 120 47.7  
 140 58.1  
 200 41 29.4  
 220 40.3  
 240 51.0  
 260 42 17 10.7  
 280 12.2 10.5  
 300 23.4 11.2  
 460 -  
 480 -  
 500 -

I t + 20.7

400 56 26.4 13.9  
 380 50.3  
 360 57 4.3 14.0  
 300 46.0 14.3  
 280 58 0.3 13.7  
 260 14.0 14.1  
 240 28.1 14.2  
 220 42.3 14.0  
 200 58 56.3  
 120 59 54.5 15.3  
 100 4 0 9.8 15.5  
 80 25.3

II

80 14 2.9  
 100 21.8  
 120 40.0  
 200 15 55.2  
 220 16 14.2  
 240 33.2 19.8  
 260 53.0 19.5  
 280 12.5 20.5  
 300 33.0  
 360 18 37.4  
 380 19 13.2  
 400 25.9

III

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



230	4	33	47.3	13.0
220			30.3	
210			43.0	12.7
200			56.2	13.2
190		34	9.3	13.1
300		39	25.3	
290		40	9.4	44.1
280			—	43.3 86.6
270		41	36.0	
260		42	17.8	41.8
250		42	58.7	40.9
240		43	40.8	42.1
230		44	23.0	42.2
220		45	9.4	46.4
210			59.0	49.6
200		46	56.0	57.0
<u>177.9</u>		51	30	
230		58	50.0	
240		59	43.6	
250	6	0	37.1	
260		1	32.2	
270		2	31.0	
280		3	37.0	
290		4	55.8	
300			—	
<u>302.8</u>		8	50	
260			—	
255		17	22.8	
250		18	0.3	
245			38.3	
240		19	18.4	
<u>213.4</u>		26	20	

IV.

3. A.

Erő ei zivatar miatt elhagyta; 5<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> - kor  
 VIII. Kardtem.

VIII.

+0.7 a allon.

t = +16.9

IX

X

250.7  
 250.7  
 8622 72.8  
 2544  
 8547 0.7157  
 0966  
 9513  
 124.9  
 89.4  
 577.9  
 302.8  
 219.4

t = +16.1 Málataival a farkasmarból = 282

MAGYAR  
 HÍDORVOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



1891 július 12 este 7h.

42

a) a) a) a)

6h. 55m. 35.2  
 180  
 200 48.2  
 220 56m. 0.0  
 240 13.6  
 260 26.3  
 280 39.2  
 300 52.3  
 320 57m. 5.0

alpry akva 6h. 37  
 vna akva 6h. 54  
 kinnisvitet : 15.6  
 Nyugati szel

7h. 13m. 32.3  
 320  
 300 49.8  
 280 14m. 7.0  
 260 24.6  
 250 33.8  
 240 42.6  
 220 15m. 0.8  
 200 19.2  
 180 38.0

29m. 50.0  
 180  
 200 30m. 13.8  
 220 37.2  
 230 49.3  
 240 31m. 1.3  
 250 13.2  
 260 25.2  
 270 37.4  
 280 49.5  
 290 32m. 2.0  
 300 14.2  
 320 39.6

48m. 18.0  
 290  
 280 34.4  
 275 42.3  
 270 50.2  
 260 49m. 6.7  
 57m. 10. 87.1

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



lunares, cel. 14.5

250	8h.	5m.	54.4
260		6m.	16.4
265			27.5
270			38.7
275			50.0
280		7m.	11.2
290			24.0
	14m.	20.	<u>391.1</u> M

290		22m.	15.6
280			45.0
275			59.7
270		23m.	14.3
265			29.2
260			44.0
250		24m.	14.0
			<u>164.8</u>

	32m.	15.	
250		40m.	23.8
255			45.5
260		46m.	5.0
265			26.0
270			46.8
	49m.	0.	<u>328.5</u>

265		57m.	29.2
260		58m.	6.5
255		58m.	34.4
250		59m.	2.0

9h. 6m. 40. 204.0

2) altos 300	9h.	54m.	32.5
280			51.4
260		55m.	9.2
240			27.2
220			46.0
200		56m.	5.0
180			24.0
160			44.0

lunares cel 14.0

2) altos be fuzatua 9h. 12m.  
" 9h. 29m.



160	11m.	8.8
180		33.8
200		58.4
210	12m.	10.9
220		73.2
240		48.2
260	13m.	13.7
280		39.0
300	10h. 14m.	5.4
	21m. 30s.	<u>483.0</u>

300	29m.	21.8
280		55.8
270	30m.	12.4
260		29.3
250		46.2
240	31m.	3.2
230		20.6
220		28.1
210		56.4
200	32m.	14.4
190		33.3
180		52.6
170	33m.	12.8
160		33.5

	39m. 0s.	<u>76.0</u>
--	----------	-------------

270	47m.	33.0
230		55.7
240	48m.	19.0
250		42.0
260	49m.	6.0
270		30.3
280		54.8

	57m. 0s.	<u>372.0</u>
--	----------	--------------

260	5m.	37.0
250	6m.	8.4
255		24.0
240	6m.	39.0
230	11h. 7m.	12.5
	14m. 50s.	<u>152.2</u>







1891. júli 14. Kedd. Este. Cella 250.0 c. állás I A. állomás.

Előreles töblenóni 4 x 360° körűli csavarná  
 utáni való járás megfigyelésel.

h	m	dm	Supernovás (S=0.73)
6	3	221.9	108.1
	20	25.1	117.0
	38	184.1	138.4
	54.5	105.1	150.1
7	12.5	183.0	155.2
	30	134.9	158.2
	48	175.2	160.0
8	5	148.9	

8<sup>h</sup> kor erős 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - ig tartó zápor.

július 15. Hétfő. Járás megfigyelés.

de. h	m	dm	de. h	m	dm
8	42	98.0	11	25	98.2
	48	98.6		35	97.8
	51	99.0		45	97.0
	54	99.2		55	96.1
	57	99.5	12	5	97.0
9	6	97.2		13	97.9
	9	96.3			
	11	95.9	dm. 2	10	95.9
	15	95.0		17	96.0
	20	94.9		25	95.7
	25	95.2		52	97.3
	30	95.9	3	5	96.7
	35	95.8		15	98.0
	40	95.2		30	100.0
	45	94.8		55	110.8
	50	94.7	4	12	105.8
	55	94.9		19	105.3
	60	95.3		30	108.9
10	5	95.7		45	109.2
	10	95.7		50	118.8
	15	95.5			
	21	95.5			
	25	95.6			
	35	96.1			
	45	96.8			
	55	97.4			
11	5	98.5			
	15	98.9			

5 0 kor megcsavarni 27<sup>o</sup> körül.

h	m	dm	
6	0	311.1	256
	18	216.1	
	35.5	288.0	258

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



1891. július 15. nedél, este

c) állás

6h 45m. Kör elfogalma 5° kal  
7h. 2. rümpfogalma.

200	7h.	20m.	77.6
210			39.8
220			52.2
230		21m.	4.4
240			16.6
245			72.8
250			29.0
255			35.2
260			41.3
270			53.8
280		27m.	6.5
290			19.2
300			32.0
300		38m.	12.8
290			34.4
280			51.2
270		39m.	7.9
260			24.9
255			33.2
250			41.9
245			50.4
240			59.2
230		40m.	16.8
220			34.8

47m. 45s. 88.1 pólus

270		56m.	6.6
240			29.3
245			40.9
250			52.3
255		57m.	4.0
260			15.4
270			28.8
280		58m.	7.7

fordulópont nem észlelték csak a  
szél az állás utáni fordulat.

265	8h.	14m.	38.2
260			53.9
258		15m.	0.2
255			10.2

20s. 10s. 167.4 pólus



255 32m. 22.3  
 258 35.2  
 260 43.8  
 265 33 5.7

41m. 10s. 3272  
 265 49m. 52.7  
 260 50m. 21.6  
 258 33.7  
 255 51.5

58m. 45s. 209.0  
 755 9h. 7m. 45.4  
 758 8m. 9.5  
 260 75.5  
 265 9m. 7.0

16m. 30s. 294.6  
 a) allin at longawa 9h. 21  
 mawarben 9h. 38

temperature +20.0  
 skalatend 290 cm

5.7  
 33.5  
 10h. 28m. 30s. 433.9

300 35m. 17.2  
 290 35.0  
 280 52.7  
 270 36m. 10.2  
 260 27.2  
 250 44.6

240 37m. 2.0  
 230 19.2  
 220 36.6  
 210 54.2  
 200 38m. 12.0

46m. 20s. 47.8  
 200 54m. 53.4  
 210 55m. 17.7

215 29.7  
 220 42.3  
 230 6.8

11h. 3m. 30s. 328.3



220	11h.	11m.	59.8
215		12m.	15.7
210			32.0
205			48.0
200		13m.	4.4

	21m.	0s.	<u>118.1</u>
200		29m.	56.8
205			59.2
210		30m.	20.7
215			42.4

	38m.	10s.	<u>271.2</u>
210		47m.	6.5
205			36.3
200		48m.	7.0

	11h.	56m.	<u>159.3</u>
--	------	------	--------------

C) arden

atypiche 11h. 59m.  
 rendszer 12h. 16m.

210		57m.	29.3
230			44.4
250			59.7
270		58m.	<u>15.4</u>

300		13m.	34.4
280			54.2
270		14m.	4.2
260			14.6

250			76.0
230			43.6
220			53.6
210		15m.	3.7
200			<u>13.8</u>

200		32m.	58.3
210		33m.	12.4
220			76.2
230			40.2
250		34m.	9.4

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



b) alos nyelvia

	4m. 35s.	telj	<u>411.2</u>
230		49m.	39.6
220			58.1
280		50m.	16.2
200			35.3
190			53.5

	59m. 10s.	telj	<u>38.9</u>
190	2h.	8m.	15.5
195			26.3
200			39.0
210		9m.	4.4
220			31.5

17m. 0s. 310.0

200		25m.	50.6
195		26m.	8.4
190			26.5

	34m. 40s.		<u>109.3</u>
190		43m.	36.0
195			59.5
200		44m.	23.0

52m. 10s. 256.5  
 Szálatá vol (okulár jaszpi mák!)  
 249.0 cm.

szegm entén stakt erös olti nel  
 kuszotku 16.5

c) alos ba juszotva 3h. 0m  
 " 3h 17m.

	3h. 56m. 30s.		<u>67.5</u> telj
190	4h.	9m.	26.2
			<u>364.5</u> h

1891. júli 16. 7.	I. Moma's A.	C. a'las. alló 250,0.
300	7	15 43.2 este
290		54.5
280		16 5.9
270		17.2 11,2
260		28.4 11,6
250		40.0
240		-
230	17	3.2 11,0
220		14.4
210		26.3 ?
200		38.3

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



$(18.1) 280.0 \parallel \begin{matrix} h \\ 7 \end{matrix} \begin{matrix} m \\ 25 \end{matrix} \begin{matrix} s \\ 15 \end{matrix} = \underline{\underline{-11.9}}$

Bernill, cseudes ido, t = 23.7

200	33	29.0
210		44.1
220		59.4
230	34	14.5
240		29.9
250		45.4
260	35	1.0
270		16.5
280		32.4
290		48.3
300	36	5.0

fordulo nem lothalo.

300	50	54.2
290	51	15.2
280		36.3
270		57.9
260	52	19.2
250		41.2
240	53	3.1
230		25.9
220		49.3
210	54	13.2
200		37.9
123.9	8	0

123.9	237.3	3753	8369	06869	2271	1482	140.7	264.6
361.2	163.0	2122	8727	7459	2420	9702	93.4	267.8
198.2	121.6	0849						
319.8								

230	8	40.8
240	9	9.0
250		37.6
260	10	6.4
272		41.5
361.2	18	0
280	27	3.0
270		43.2
260	28	24.8
250	29	7.0
240		52.0
198.2	35	-
240	43	11.8
250	44	7.0
260	45	1.9
270		57.7
280	46	55.8
319.8	53	45

Stade 263,1 t = 21.9



Ballar, all'o' 250,0

130 38 12.8

140 28.5

150 44.5

200 40 4.5

210 20.8

220 37.0

230 54.0

240 41 11.0

250 28.4

260 46.0

270 42 4.3

280 23.0

290 42.7

300 43 2.5

383.7 48 20

280 1.5

270 55 23.8

260 —

250 56 7.3

240 29.0

230 50.0

54.6 220 57 12.0

57.8 210 33.4

200 55.0

180 10<sup>h</sup> 0 3.4

140 16.0

130 42.8

66.7 6 30

180 14 45.8

190 15 15.9

200 45.8

210 16 17.0

220 48.7

292.7 24 0

q<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> - q<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> elforditua

t = 20,3

383.7  
 66.7  
 317.0  
 50.11  
 278.0  
 263.1  
 183.3  
 200.4

LIBRARY  
 ANGELO M. BENTON  
 ARCHITECT

Berrill SW' nel.



220	10 <sup>h</sup>	31	37.0
210		32	17.8
200			59.0
190		33	41.7
180		34	26.9
135.1		41	0
190		49	0.4
195			29.0
200			57.9
205		50	27.1
210			56.0
252.9		59	—
210	11 <sup>h</sup>	6	50.8
205		7	29.0
200		8	7.0
195			47.2
163.0		16	

a a Man			
200	12 <sup>h</sup>	3	49.0
220		4	0.5
240			11.4
260			22.8
280			34.2
300			46.0
300			
280			
260		20	41.8
240			56.7
220		21	<del>40</del>
200			11.7
180			27.0
160			42.7
180		38	33.8
200			54.3
220		39	15.3
240			36.9
260			58.4
280		40	20.5
300			43.3

IV.

383.7	317.0	5011	8530	7129	2338	2673	1850	198.7
66.7	226.0	3541						
292.7	157.6	1976	8435	6974	2298	1243	133.1	199.8
135.1								
252.9	117.8	0711	8735	7473	2424	9552	90.0	202.7
163.0	89.9	9538	8827	7633	2463	8248	66.8	201.4

t=20.4 JKatalavol a fakarimától =

11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> a földi 120°-ra arulani  
166°-ra t<sub>2</sub>

I.

II.

III.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



220	12 <sup>h</sup>	55	32.5
210		56	6.3
200			20.4
190			34.2
180			48.5

IV.  $t = 18.8$

7.A.

180	1 <sup>h</sup>	13	19.4
190			38.9
200			57.8
210		14	17.0
220			36.6
346.9		22	—

V

B mifer. teoloarum m. m. m. m. m.

83.0		39	45
205		49	19.5
210			37.0
215			55.3
275.9		57	—
210	2 <sup>h</sup>	4	46.9
205		5	9.7
200			32.8
195			57.0
190		6	20.2
185			45.6
132.9		14	—
185		22	35.0
190		23	7.8
195			38.4
200		24	11.8
205			45.7
237.6		31	—

VII

VIII

346.9	263.9	4214	8639	17309	2383	1831	152.4	194.5
83.0								
275.9	192.9	2853	8700	7413	2409	0444	110.8	193.8
132.9	143.0	1553	8646	7321	2385	9168	82.6	193.3
237.6	104.7	0199						

$t = +17.4$      $T = 292.9$

callas.

156.7	3 <sup>h</sup>	8 <sup>m</sup>	—
317.3		26	—
191.2		44	—
282.8	4 <sup>h</sup>	1	—

2<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> altitudinea 286-ra.

T (fallarima) = 268/4.

156.7	160.6	2057	8950.7852	2517	9540	89.9246.6	
317.3							
191.2	126.1	1007	8612	7264	2271	8636	73.1244.2
282.8	91.6	9619					

Juli 17. de  
196.8 8<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>  
196.0 22



1891 julius 17 cate  
 Iarlanu Amuiner Clallon

280	7h.	31m.	57.8
200		32m.	7.3
220			16.6
240			26.3 <sup>9.7</sup>
260			35.8 <sup>9.5</sup>
280			45.2
300			55.0
300		49m.	51.4
280		50m.	4.3
260			17.4
240			30.3
220			43.7
200			57.2
220	8h.	8m.	35.4
240			51.2
260			9.0 <sup>17.8</sup>
280			27.0
300			45.0
280			24.2
260			48.4 <sup>12.0</sup>
250		26m.	04 <sup>12.1</sup>
240			12.5
230			25.2
220			37.7
		34m. 20. jul	16.2
220		43m.	0.8
230			17.4
240			34.5 <sup>17.1</sup>
250			50.8 <sup>16.3</sup>
260			25.0
260		44m.	54.4
250		0m.	17.5 <sup>23.1</sup>
240		1m.	40.5 <sup>23.0</sup>
220		2m.	3.3
250	9h.	9m.	121.3
240		18m.	4.5
245			34.0 <sup>16.2</sup>
250			50.2 <sup>15.1</sup>
260		19m.	5.3
			37.0
		27m. 05.	340.2

aspekte bh 30m. kat

Nyujah kat

komersial 18.1



260 35m 33.0  
 250 36m 14.0  
 245 34.2  
 240 55.0  
 230

37m 37.8  
 45m W 173.3

246 54m 6.5  
 245 35.2  
 250 55m 4.8

10 h. 2m. 10. 291.8

g) auto  
 170 11h. 43h. 9.8  
 180 20.5  
 190 31.4  
 200 42.6  
 210 53.3  
 220 4.6  
 230 49m. 4.6  
 15.5  
 240 26.7  
 250 38.4

55m. 30. 10. 455.5

226 12h. 0m. 5.8  
 210 20.3  
 200 34.6  
 190 49.4  
 180 12h. 1m. 4.3  
 170 18.8

180 18m. 5.0  
 195 15.1  
 200 24.8  
 205 34.5  
 200 44.5  
 19m 5.0

26m. 40. 10. 332.2

200 35m. 5.0  
 195 17.0  
 190 31.0  
 185 45.0  
 180 58.0

44m. 10. 10. 78.6

Cyrum

218.9 3404 8821 762 24600944 124.3 2450  
 166.9 2725 1288 710 2330 9895 97.6 2426  
 1185 0737 8512  
 3

Skatolend (förymning) 270.9  
 t=180

alpyaha 10 4m  
 10 21m

Öis enokuyajoniel  
 Iskaldid anel zavarolag rassen



185 53m 0.2  
 190 18.5  
 195 37.0  
 200 55.5

1h. 1m. 40s 266.0

190 1h 10m 7.8  
 185 32.4  
 180 57.0

18m. 50s. 126.7

8) oldal atyagata, 1h 23  
 " " 90

250 2h 41m 14.0  
 240 25.6  
 230 36.0  
 220 46.8  
 210 57.5

200 42m 9.4  
 190 19.5  
 180 30.6  
 170 42.6

170 2h 59m 51.5  
 180 3h 0m 5.0

190 21.4  
 200 36.2  
 210 52.4  
 220 7.2

8m. 70s. 379.0

190 17s 65.0  
 185 55.1  
 180 1.5

18m 4.5  
39.8

44m 0s 289.8

180 4h 2m 0s 105.5  
 185 4h 10m 59.0  
 190 11m 75.0

51.0  
238.8

Egyenlet

255.6 4042 8683 738 240016 42145.9  
 187.4 2725 8715 746 186.3  
 139.3 1990

2415 0370  
 107.4 186.0

Skalálent 2838

t = 17.0

Ez a megmunkált szed

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADEMLIA  
 KÖNYVTÁRA

Egyenlet

339.2 5305 8674 737. 2398 2907 195.3  
 250.0 3979 8700 741 2408 1571 143.6  
 185.3 2679 8602 725 2868 0311 107.4  
 134.3 1281

183.7  
 183.4  
 182.4

Skalálent 766.6

t = 17.0



nyitások: alacsony 4h. 22 m.  
 c) átlag 39 m.

8A

gyűjtés

sh.	26m. 0s.	<u>384.0</u>	359.3	5555	8772	754	2460	3115	204.9	96
	44m. 8	<u>113.2</u>	270.8	4327	8615	727	2373	1954	156.8	
bl.	1m 10s.	<u>310.1</u>	196.8	2952	6859	769	2477	0465	111.3	
	18m. 30s.	<u>158.6</u>	151.5	1801						

T = 261.5

229.6  
227.2  
229.5

Tűkő lovótraja a fenniről: 37.5 m. kengyelre. 18.5

1891. július 18. Szombathely. Este.

I. H. M. M. M., A. m. m. m. a. l. l. 250,0

elindítva 5<sup>h</sup> du.

t = 23.0 7<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

<u>367.0</u>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> -	d.u.
<u>156.2</u>	36 -	
<u>331.8</u>	54 -	
<u>220.0</u>	8 11.5 -	
<u>309.9</u>	29	

367.0	210.8	3239	9206	0.8329	2632	0607	115.0	252.0
156.2	175.6	2445	8039	6366	2139	0306	107.3	263.5
331.8	111.8	0484						
220.0	89.9	9538	9054	804	2562	7922	62.0	269.8

N<sup>4</sup> ord T 265.50

átford. 8<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> - 8<sup>h</sup> 51.5<sup>m</sup> 6<sup>o</sup> 19', 46<sup>o</sup> 12'

t = 22.0  
 t = 21.8

b állás a. l. l. 250,0 index 460

140	9	54	8.5		
150			13.4		
160			23.3		
200		55	3.5	10.0	
220			23.9	13.5	10.4
240			44.2	34.0	10.1
260			54.2	10.0	
280		56	26.2	15.2	11.0
300			47.4	37.0	10.8
320			10.3	59.2	10.4
		57			11.8
					11.1
320	10	10	49.5		13.8
300		11	17.2	3.3	13.9
280			44.0	30.5	3.3
260			11.4	58.0	3.5
240		12	39.0	25.4	4.0
220			6.5	52.6	3.4
200		13	34.8	20.4	3.7
160			33.0		3.9
150		14	48.2		3.6
140		15	4.0		3.9
8.9		21	35		4.4

Eros N<sup>3</sup> rel.

250  
 55 54.2 + 1.06 x  
 12 25.1 - 1.38 x  
 31 58.0 + 1.96 x  
 16 30.9 - 2.44 x  
 19 32.9 + 3.34 x  
 3 2.0 + 5.78 x = 0

2.2601 0.76191.4982 -31.5 218.5

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



180	10 <sup>h</sup>	29	43.2
190		30	2.0
200			20.9
210			40.0
220			59.1
230			18.2
240		31	38.3
250			58.0
260			18.7
270		32	39.8
280			1.5
290		33	24.3
300			48.4
<u>368.0</u>		39	30

III	8.9	359.1	5552	8685.739	2403	3149	206.5	215.4	220
	368.0	265.3	4237	8537	714	2340	1897	154.8	213.2
	102.7	189.4	2774	8810	760	2455	2819	107.6	210.3
	292.1	144.0	1584	8574	720	2355	2229	83.7	208.4
	148.1	103.7	0158						300
	251.8								140
									160
									180
									200
									220
									240
									260
									280
									300

240		47	31.0
230			58.0
220		48	21.5
210			47.7
200		49	14.2
<u>102.7</u>		57	20

IV	25.0	170
	5.5	180
	6.2	190
	6.5	200
		210
		220
		230
		240
		250
		260
		270
		280
		290
		300

200	11 <sup>h</sup>	5	33.9
210		6	9.9
220			46.2
230		7	23.9
240		8	8.0
<u>292.1</u>		14	30

V		210
		200
		190
		280
		170
		180
		190
		200
		210
		220
		230
		240
		250
		260
		270
		280
		290
		300

220		23	12.5
215			35.8
210		24	0.3
<u>148.1</u>		32	30
205		41	31.0
210		42	4.0
215			37.6
<u>251.8</u>		50	26

VI	t = 20.2	210
		200
		190
		280
		170
		180
		190
		200
		210
		220
		230
		240
		250
		260
		270
		280
		290
		300

a alla, 250.0. index 166°

11<sup>h</sup> 55<sup>u</sup> - 12<sup>h</sup> (13<sup>m</sup>) afford. 126 va, 166 va  
t = 19.8 T 263.2

<del>300</del>	2 <sup>h</sup>	5	11.0
280			18.2
260			26.0
240			33.15
220			41.0
200			48.3
180			

VII	t = 19.0	210
		200
		190
		280
		170
		180
		190
		200
		210
		220
		230
		240
		250
		260
		270
		280
		290
		300

Lemedistöl 31<sup>m</sup> kor.



180	2 <sup>h</sup>	23	5.4
200			10.3
215.4	220		15.7
213.2	240		26.0
210.3	260		36.2
208.4	280		47.0
300			57.2
		24	8.0

140	280	39	<del>25.3</del> 38.6
160	260		52.2
180	240	40	5.9
200	220		19.4
220	200		33.2
240	180		47.0
260	160	41	1.2
280	140		15.4

170		57	44.0
180			53.5
190		58	2.8
200			11.9
210			21.5

B minör lev. miatt kimaradt

210	3	49	33.0
200			55.8
190		50	19.0
280			42.3
170		51	6.4
67.8		58	30

250.

$$5 \cdot 22.1 - 0.37x$$

$$23 \cdot 41.6 + 0.52x$$

$$39 \cdot 59.0 - 0.68x$$

$$18 \cdot 19.5 + 0.89x$$

$$16 \cdot 17.4 - 1.20x$$

$$2 \cdot 2.1 + 2.09x = 0$$

20867 0.3201 1.7666 -58.4 191.6

190

$$5 \cdot 44.6 - 0.37x$$

$$23 \cdot 10.5 + 0.52x$$

$$40 \cdot 40.1 - 0.68x$$

$$17 \cdot 25.9 + 0.89x$$

$$17 \cdot 29.6 - 1.20x$$

$$3.7 - 2.09x$$

67.8

an ablakról reflektált fény miatt  
 skatolátig látható (ablak E felé néz).

282.0 4. 16 30

Atmenetekről kimaradtak, sa forduló  
 ideje alatt nyílt ablak mellett esedek

122.0 33  
 ez, a kereset már zárt ablak mellett.

239.1 50 30

782.0	214.2	3308	8733	0.747	2422	0885	122.6	190.4
122.0	160.0	2041	8645	732	2385	9656	92.4	189.6
239.1	117.1	0686						

alfordítás 4<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> - 5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 246°-ra, azután 286°-ra

caillan. 250.0. irány 286°

300			-
290	6	29	18.4
280			-
270			43.2
260			55.2
250		30	-
240			19.8



-10.2	6	39	0
240		48	46.8
250		49	4.2
260			22.2
270			40.5
280			59.5
290	50		18.7
300			39.0
<u>386.6</u>	56		30
240	7	4	37.2
230			59.2
220	5		21.5
210			44.0
200			-
<u>83.8</u>	13		30
200	22		37.0
210	23		8.2
220			-
230	24		12.1
<u>300.2</u>	31		-

t + 20.8

246.6  
140

-10.2 396.8 59.66 8825 763 2463 3523 2252 215.0  
 386.6 302.8 48.11 8542 715 2343 2468 176.5 210.1  
 83.8 216.4 33.53  
 300.2  
 t = 22.0, T = 254.2

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Tallomai 1891. július 24 este  
c) állás

erős szél

9A

temperature = 14.4 = t

Waltatavol T = 249.5

9h.	9m.	40s.	246.8
	15m.		247.0
	20m.		248.1
	25m.		248.9
	30m.		249.0
	35m.		249.8
	40m.		250.3
	45m.		250.2
	50		249.5
	55m.		248.9
10h.	0		248.3
	5m.		248.7
	10m.		249.2
	15m.		250.0

a) állás	11h.	0m.	54.2
250		1m.	9.5
240			24.6
230			39.8
220			55.2
210		2m.	11.0
200			26.0
190			41.6
180			57.7
170		3m.	14.3
160		10m.	6.3
		19m.	11.3
170			32.5
180			42.8
185			57.0
190		20m.	4.5
195			15.7
200			26.5
205			38.0
210		28m.	0.5
		36m.	18.5
200			32.8
195			46.9
190		37m.	1.0
185			15.0
180			31.9

átfogatva 10h. 18m s' 35m.

t. = 13.6

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



175 54m. 7.5  
 180 21.0  
 185 46.8  
 190 55m. 6.5

12h. 2m 40s. 253.8  
 11m. 20.0  
 46.2  
 12m. 12.0  
 20m. 50ms. 123.7  
 28m. 53.0  
 29m. 29.0  
 30m. 9.0  
 218.2

185  
 180  
 175  
 175  
 180  
 185

Esö i riel  
 a) ba forjatoa 1h 30m.  
 s 1h 47m.

a) allis.  
 260 2h. 17m. 51.8  
 240 18m. 4.2  
 220 16.0  
 200 28.4

200 35m. 52.4  
 220 48.8  
 240 36m. 5.4  
 260 22.2

Epäalmineset el kellest  
 miltantanon.

210 3h. 10m. 95.0  
 220 11m. 1.5  
 230 16.5  
 240 22.0  
 250 28 9.0  
 230 29.0  
 220 49.0  
 210 29m. 16.0  
 32m. 20 78.0  
 210 48.5 44.0  
 220 46 10.8  
 230 38.0  
 240 47m. 6.0  
 330.1

Epäalmineset

312.2 4945 2795 758 2450 2485 177.2  
 236.6 3740 2613 727 2373 1367 183.5  
 171.9 2353 2790 757 2448 9905 181.5  
 1304 1143 2790 757 2448 9905 181.5  
 94.5 9754 2617 726 2370 2773 75.4  
 178.4

$T = 274.0$   
 $t = 13.4$



225 ul. 3m. 45.4  
 220 4m. 38  
 215 22.5  
 210 40.0  
142.9

t = 13.1

Eyemuf

3.5  
 81.5  
 79.7  
 4  
 8.4

215 20m 54.8  
 220 21m 19.0  
 225 43.8  
281.0

252.1 4015 8708 793 2413 1602 1446  
 1872 2723 8708 793 2413 1602 1446  
222.6  
 138.1 1402 8679 738 2400 0323 107.7  
222.6

225 38m 47.0  
 220 39m 20.0  
 215 53.8  
178.0  
253.9

103.0 0128 8726 746 2420 8982 79.1  
 0.201  
222.0  
 8674 737  
 75.9 8802 x 2398 7730 59.3  
 6.57  
712.7  
 T<sup>1</sup> 254.3



1891. július 26. vasárnap. éjjel  
 I. Allomai Ammírur,  
 B' allai, index 250

Maillaiokul jul. 25. kine' forgallan  
 ny javított ábrák rendjén.

Derentsz. gyegek NNW. fel [Csavartok  
 d.a. 5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - kor ~~kine'~~ 2,5<sup>h</sup> kal mag.

8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	280,0	allá 250,0
9 0	277,1	
2	277,1	ford.
5	278,0	
10	280,0	
15	281,9	
18,5	282,3	ford.
20	282,2	
30	280,0	
34	279,6	ford
40	280,2	
50	284,0	
54-56	284,8	ford
10 0	284,0	
10	281,4	
12	281,1	
15	281,0	ford.
t = 115,5	T = 236,7 c	T = 274,2

5,2	7160	2405	4755	3,0	280,1	280,14
2,7	4314		1909	1,6	280,7	280,14
5,2				3,0	282,6	282,6
3,8	5798		3393	2,2	282,6	281,5
						250,0
						31,5

$\Delta T = 37,5$

10<sup>h</sup> 17,5 - 10 35<sup>m</sup> a 2 fonyalva  
 250 - 990 - 1450

a' allai index 1450, allá 250,0

300	10 <sup>h</sup> 45	29,5	
290		30,6	
280		37,0	
270		43,1	
260		49,5	
250		56,2	
240	46	2,5	6,3
230		9,0	6,5
220		15,5	6,5
210		22,0	6,5
190	46	35,5	13,5 (6,7)

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



II.

180	11 <sup>h</sup>	1 <sup>m</sup>	47.5	8.5
190			56.0	8.8
200		2	4.8	8.3
210			13.1	8.9
220			22.0	8.3
230			30.3	8.6
240			38.9	
250			47.5	
260			56.2	
270			5.0	

210

46	22.0	-0.65x	15	51.1	+1.51x	3	31.0	-3.62x=0
2	13.1	+0.86x	19	22.1	-2.11x			
21	35.2	-1.25x	14	34.9	+2.78x	4	47.2	-4.89x

23243	0.5587	1.7656	+58.3	268.3
4482	6893	7689	58.7	268.7

III

270		20	23.0	11.7
260			34.7	11.8
250			46.5	12.1
240			58.6	11.7
230		21	10.3	12.1
220			22.4	12.8
210			35.2	12.8
200			48.0	12.5
190		22	0.5	13.1
180			13.6	
24.9		28	4.0	

kiné' enöcbb NE ord

IV.

433.9	6374	8725	0.746	2420	3954	248.5
323.5	5099	8681	738	2400	2699	186.2
238.8	3780	8732	747	2423	1357	136.7
178.3	2512					

240		36	56.0	15.1
250		37	11.1	15.1
260			26.2	15.8
270			42.0	15.3
280			57.3	
290		38	13.2	
300			29.1	

458.8		46	5	
-------	--	----	---	--

273.4
272.6
272.0

V.

290		54	—	
280			44.5	
270		55	5.2	
260			26.2	
250			47.9	
135.3	12 <sup>h</sup>	3	30	

VI

260		11	46.9	
270		12	14.9	
275			28.9	
280			42.2	
290		13	11.2	
374.1		21	0	



290	12 <sup>h</sup>	28	26.8
280		29	3.8
275			22.3
270			41.4
260		30	19.7
195.8		38	0

VII.

$t = 14.2$      $T = 254.3$      $37.5$      $T = 291.8$

12<sup>h</sup> 43<sup>a</sup> - i<sup>a</sup> 0<sup>m</sup> 5 a l'orizzonte

1450 - 217 - 265<sup>0</sup> a c' altri

350	1 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	13.5	I.	index 265 <sup>0</sup> .
340			24.4		allo 250,0
330			35.2		

300	12	8.0	
290		19.3	
280		31.0	?
270		42.0	
260		53.2	
250	13	4.4	
240		16.3	
230		28.0	
220		39.8	
210		52.0	
200	14	4.0	

II

240	29	41.0	26.0	14.8
250		40.8		15.0
260		55.8		14.9
270	30	10.7		15.1
280		25.8		15.2
290		41.0		15.4
300		56.4		15.5
310	31	11.9		16.1
320		28.0		16.0
330		44.0		
340	32	0.8		
350		17.3		
470.6	38	30		Vari' et h'ave

432.6    471.6  
211.0    250.0



300	1 <sup>h</sup>	47	21.3
290			41.2
280		48	1.5
270			22.2
260			43.4
250		49	4.6
240			26.4
<u>135.1</u>		56	40

III.

471.6
135.1
<u>336.5</u>
240.5
<u>286.5</u>
193.4
278.2

260	2 <sup>h</sup>	5	0.1
270			27.2
280			55.7
290		6	23.2
300			51.8
<u>384.9</u>		14	20
360		22	15.2
290			52.0
280		23	28.9
270		24	6.2
260			45.2
<u>199.8</u>		32	

IV.

336.5	527.0								
249.8	397.6	8706	0.742	2410	2860	193.2	278.4		
185.1	267.4	8698	741	2408	1568	143.5	278.6		
137.4	138.0	8706	742	2410	0264	106.3	278.6		

260		39	48.2
270			—
280		41	27.2
290		42	18.8
300		43	13.0
<u>337.2</u>		50	—

2<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> alforditva

265° - 339° - 25° - ra

t = +13.1      T = 253.7      27.5 T = 291.2

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

310	3 <sup>h</sup>	19	58.2	b állás	
300		20	9.1	allé 250,0	I
290			20.0		
280			30.8		
270			41.2		
260			52.2		
250		21	3.0		
240			13.8		
<u>-19.7</u>		29	30		

15.2	-19.7
284.9	250.0
34.9	
263.7	269.7



1891. július 27. Hétfő éjjel.  
II. Allomás B. mérés.

250,0	250,9	8 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>
	250,2	9	5
	250,0		10
	250,0		20

1891. július 28. Keddi éjjel.  
II. Allomás, B. mérés.

M = 270° t = +18.6

250,0	251,2	8 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>
	251,0	9	0
	251,0	9	10
	251,0		20
	250,9		30
	248,2	11 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>
	248,0		20
	248,0		30

t = +16.0 T = 254,0

11<sup>h</sup> 35' átforgatva

M = 90°

250,0	292,3	12 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>
	282,8		38
	287,2		49
	285,1	1	0
	286,1		11

t = +16.4, T = 258,7

elkésze?

250,0	257,7	2 <sup>h</sup>	3 <sup>m</sup>	1. áh. kine
	241,8		15	
	249,1		25,5	
	245,6		36	
	247,4 (1)		46,5	
	246,3		57	

t = 15.4 T = 258,8 M = 270°

Erős S<sup>3-4</sup> out, derül

Egész éjszaka át dühöngő orkán, reggel felé erős.

E<sup>2</sup> szél. Egyszer borult.

9<sup>h</sup> 35' - 11<sup>h</sup> 0' elég erős enő

- 2.0  
3010  
4150  
7160  
4048  
3112

Csökkentés = - 2.0

12<sup>h</sup> 25' rövid, gyenge enő  
E<sup>4</sup> szél.

9.5	9777	6658	0.463	1652	8125	6.5	285.8
4.4	6435	6787	477	1694	4741	3.0	285.8
2.1	3222	6778	476	1691	1531	1.4	285.8
1.0	0						

+ 35.8  
5539  
4150  
9689  
4133  
5568

1679 Csökkentés = + 36.0

→ a fel. lengés a 246.0

15.9	2014	6619	1459	1641	0373	10.9	246.8
7.3	8633	6808	479	1700	6933	4.9	246.7
3.5	5441	6320	429	1550	3891	2.4	246.7
1.5	1761	7270	533	1855	9906	1.0	246.6
0.8	9031						

248,0	246,8	2,0	3,2 x 258,8
250,0	250,0		258,8
254,0	258,8		4130
			9781
			4048
			5833

- 3.3  
5185  
4150  
9335  
4133  
5202

2.0 || 3.9 46,7  
2.0 || 3.3

Csökkentés = - 3.3



1851  
4150  
4701  
+ 58.9

NO ned

Counters: + 54.9

2 red leather bound a penakknent  
hystadunt allvan, over a daver  
for o.g. karmant.

T = 279.0 t = 14.9

adlydka qh. 46m

Counters: - 7.1

83.1 919.6 602.0 1635 1561 57.0 242.9  
380 579.8 658.2 455 1629 4169 26.0 242.9  
17.3 2380 673.2 471 1676 0704 11.8 242.8  
82.9 913.2 685.4 485 1717 3395 5.5 242.8  
395 596.6

T = 262.2 t = 14.6

bin NO ned, med a skrifad karmen

adlydka 11k. 15m

Counters: - 9.6

12.2 0864 665 467 1664 0200 8.3 240.6  
5.7 4150 655 456 1622 5927 3.9 240.6  
2.6 4150 655 456 1622 5927 3.9 240.6  
1.1 0414 6264 422 1532 2618 1.8 240.6

T = 247.5 t = 14.2

adlydka 12k. 50m

46.4 6665 6706 468 1667 4998 31.6 281.9  
21.7 3365 6635 461 1647 1718 14.9 281.8  
10.0 6000 6812 482 1703 2827 6.8 281.8  
4.8 6812 7167 521 1821 1991 3.2 281.8  
2.5 3979

T = 258.0 t = 13.6

adlydka 2k. 22m

Counters: + 32.1

208 3181 6264 423 1532 1619 15.6 305.4  
8.8 9445 6466 443 1593 2852 6.1 305.3  
3.6 5911 6393 436

T = 279.6 t = 13.2

Counters: 51.5

1891 julium 29 calis

Djannet

Majnerku 1820

50m  
0  
qh  
10m  
20m  
30m  
40m

309.9  
309.9  
308.9  
308.9  
308.9  
308.9  
308.9

Majnerku 2700

10k  
14m  
25  
36  
47  
58m  
10m

185.9  
269.0  
231.0  
248.3  
240.15  
244.1

Majnerku 3600

12k  
3m  
14m  
23m  
36m  
47m

948.9  
236.7  
240.9  
239.8

Majnerku 900

1k 24m  
35m  
46m  
57m  
2k  
8m

250.3  
296.7  
275.6  
285.6  
280.2  
282.7

Majnerku 1820

2k 51m  
3k 2m  
3k 13m  
3k 24m  
35m

320.0  
299.2  
308.6  
304.1  
305.8

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA



1891 julius 30 etc

Magnitudi (N) 180°

9h. 0m	320.8
10m.	320.6
20m.	320.3
30m.	320.0
40m.	319.8
50m.	319.8 - 0.1
10h 0m	319.6

Magnitudi: 270°

10h. 37m+5	230.0
53m	260.6
11h. 5m	246.0
16m	252.1
27m	249.0
38	250.6
49m	249.5

Magnitudi 360°

12h. 24m	213.7
35m	260.6
46m	239.0
57m	248.9
1h. 8m	244.0
19m	246.2

Magnitudi 90°

1h. 55m.	251.9
2h. 6m	305.0
17m	279.8
29m	291.6
40m	286.0
51m	244.7

Magnitudi 180°

3h. 25m	288.1 ?
37m	322.9
48m	308.9
59m	314.2
4h. 10	312.2
21m	312.9

NO vel + 69.6

8426  
4150  

---

2536  
4510  

---

8066

Cavendish = + 64.1

T = 282.5    t = 15.06

altitudina 10h. 5m

30.6	9857	6787	447	1694	3163	207	250.7
14.6	1644	6209	418	1517	0127	10.3	250.3
6.1	7853	6209	418	1517	0127	4.0	250.0
3.1	4914	7061	508	1784	6069	2.0	250.1
1.6	2041	7127	576	1807	3107	0.9	249.9
1.1	6414	8373	687	2171	9770		

T = 248.0    t = 14.06    Cavendish = - 0.1

altitudina 11h. 54m

46.9	6712	6633	461	1647	5065	32.1	245.8
21.6	3345	6611	459	1631	1704	14.8	245.8
4.9	9956	6946	495	1746	8210	6.6	245.6
4.9	6902	6522	449	1611	5291	3.4	245.5
2.2	3424	6522	449	1611	5291		

T = 254.8    t = 13.8

altitudina 1h. 23m

53.1	7251	6763	425	1688	5563	36.0	287.9
25.2	4014	6705	468	1667	2347	17.2	287.8
11.8	0719	6763	475	1688	9031	8.0	287.8
5.6	2482	6832	482	1708	5774	3.8	287.8
2.7	4314	6832	482	1708	5774		

T = 260.2    t = 14.5

Cavendish = - 4.6

Cavendish: + 37.8

altitudina 2h. 55m

34.8	5416	6045	402	1462	3949	26.2	312.9
14.0	1461	5782	374	1346	0065	10.2	312.7
5.3	7243	5767	377	1389	5854	3.8	312.7
2.6	13010	5451	350	1203	1707	1.5	312.7
0.7	8451	5451	350	1203	1707		62.7

T = 282.6

t = 14.5

Cavendish = + 57.7

7973  
4150  

---

2123  
4512  

---

7611



1891 julius 26 este  
 B unisorer i magneetii (N): 270°

Phalatarol T = 253.0  
 t = 15.1 C

9h. 0m.	248.0
10m.	247.6
75m.	247.5
30m.	247.1
40m.	247.0
50m.	246.8
10h. 0m.	246.6

~~Corandei: - 3.4~~

5315  
 4150  
 4465  
 4031  
 5434

Corandei: - 3.5

Magneetii (N): 360°

10h. 46m.	225.2	probul
47m.	245.8	
11h. 8m.	236.1	
19m.	240.3	
30m.	238.3	
41m.	239.5	

alfyaha 10h. 3m. kor

20.6				239.2	-10.9
9.7	0.47	14.0		239.0	0374
4.2	0.43	6.8		239.0	4150
2.0	0.47	2.9		239.0	4534
1.2	0.60	1.2		239.1	3834
					0690

T = 241.8 t = 14.6 Corandei: - 11.7

Magneetii (N): 90°

0h. 30m.	266.9	probul
41m.	287.8	
52m.	277.8	
1h. 3m.	282.3	
14m.	280.1	
25m.	281.0	

alfyaha 11h. 45m.

20.9				281.0	+ 30.8
10.0	0.48	14.1		280.9	4886
4.5	0.45	6.9		280.8	4150
2.2	0.49	3.0		280.8	9036
0.9	0.49	1.5		280.8	4227
					4809

T = 264.7 t = 13.1 Corandei: + 30.3

Magneetii (N): 180°

2h. 20m.	291.9	probul
31m.	303.8	
42m.	298.7	
53m.	300.8	
2h. 4m.	299.8	
15m.	300.0	

alfyaha 1h. 30m.

11.9				300.2	+ 50.1
5.1	0.43	8.3		300.2	6998
2.1	0.41	3.6		300.1	4150
1.0	0.48	1.4		300.1	3848
0.2	0.50	0.7		300.1	4116
					7327032

t = 12.2 T = 258.0 Corandei: + 50.5

Magneetii (N): 270°

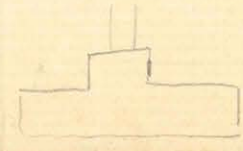
4h. 5m.	250.2
16m.	233.8
27m.	241.2
38m.	237.8
50m.	239.1 + i
	238.5

alfyaha 2h. 33 3h. 18m.

16.4	0.45	11.3		238.9	- 11.3
7.4	0.46	5.1		238.9	0531
3.4	0.41	2.4		238.8	4150
1.4	0.41			238.7	4681
0.7	0.50	0.9			9039
					0642

T = 253.5 t = 12.4 Corandei: - 11.6

T namitwa a Discob doborotol  
 ku dobor nat'erek kavalisya a magneetii - 10h  
 4.8m





1891. augusztus 3. Hétfő, d.e.

II. Mór, Bismarck

Értékesség, ólomvíz N, cső E.

250,0 208,8 g<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> Járulékos = 3,8 mm

rovind idore kimitott a nap.

207,3	9	25	
208,1		35	t = +20,7
209,9		45	

<u>210,05</u>		53	
210,0		55	

211,2	10	5	
211,9		15	
211,8		25	

213,0		38	t = +21,7
213,0		45	

214,0		57	
214,2	11	20	

214,8		36	t = +23,0
215,2		46	

215,8	12	8	
215,7		20	
217,2		30	

216,2		40	
<u>217,5</u>		47	t = 24,0

219,2	3 <sup>h</sup>	51	
217,7	4	1	

217,8	4	10	
216,4		20	

<u>216,0</u>		24	
217,2		30	

<u>217,2</u>		33	t + 22,9
--------------	--	----	----------

ólomvíz Szoblaton. Alkó elavodult

254,0 ra. A rovid viszahordom 250,0 - ra.

250,0	<u>306,3</u>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	
	307,9	55	
	<u>304,9</u>	10	
	304,8	11	
	<u>305,0</u>	24	t = +19,8

1.6 1.45 = 1,1  
150  
3.1: 145 = 2,2  
200

307,4  
305,7



A) mires 1891 július 28  
július 27 délután 5h. kor az A) miresbe  
új ároft került.  
1891 július 28 délután 5h. kor úlesvona  
1.5 forszal.

4<sup>h</sup> du. helyesen.

8h. 49m.	217.6	füd	28.5	4548								
9h. 4m.	246.1	füd	28.1	4487	9939	986	2920	1568	14.3	231.9		
23m. 30s.	218.0	füd	215	3324	8837	765	2467	2020	15.9	230.2		
	239.5	füd										

Eso miatt a cintelet felb  
Kellert nom. lami.

11h. 20m.	215.5	füd	7.8	54.72 = 0.69	780.169 = 0.7	220.2
39m.	223.3	füd	5.4	720		220.2
55m.	217.9	füd		540.174 = 3.1		223.9
12h. 12	227.3	füd	9.4	940.174 = 5.9		
27m.	216.3	füd	11.0	1700		
44m.	229.8	füd	13.5			
1h. 1m.	219.0	füd				
20m.	225.1	füd				
39m.	217.2	füd				
47m.	219.0	füd				

juli 29, d.e. 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 3x360°-kal  
megforgatva.

1891. júli 29. Szerda. este.  
T. A. Mires Ammirer.  
8<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> t = +15.1 6' a' illa's  
9<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> 7°-kal forgatva a > felé.

felig denn W, NE 3 ord.  
2284 169.2 276.0

250.0	106.8	10 <sup>h</sup>	1 <sup>m</sup>	294.4	4689							
	401.2		18	224.1	3504	8815	0.761	2458	2231	167.2	274.0	
	177.1		35	169.9	2302	8798	758	2450	1054	127.5	273.7	
	347.0		52	128.0	1072	8770	953	2438	9864	96.9	274.0	
	219.0	11	9	100.0	0000	8928	781	2507	8565	71.9	275.1	
	319.0		27									

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Oh nagy baromat, hogy az ablak  
helyesen állt-e.



1891. június 30. Centurion. este.

I' Allomas, Ammiger. 6' allas.

250,0	234,0	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	3,
	234,5	9 0	3,
	234,4	— <del>10</del>	3,
	235,1	10	
	235,9	16 ford.	
	235,7	—	
	236,0	20	
	237,0	28 ford. 1.	
	236,7	30	
	231,1	40	
	230,6	44 ford. 2.	
	232,3	50	
	235,3	58 ford. 3.	
	235,1	10 0	
	230,0	10	
	228,6	17 ford. 4.	
	234,0	32	
	229,0	48	
	232,4	11 5	

de. 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> Vör 2x360°-knt elforgal-  
va; egyensúly a forgatón előtt Kb. 268.  
3/4 részt bomlás N<sup>2</sup> rül.

E-en ↙

2405

6,4	8062	5657	3,7	233,3
4,7	6721	4316	2,7	233,3
6,7	8261	5856	3,9	<del>231,2</del> 231,4
5,4	7324	4919	3,1	231,7
5,0	6990	4585	2,9	231,1
3,4	5315	2920	2,0	231,0

t = 15.8 T = 242.8 37,5 280,3

a' forgatva 11<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 29.5<sup>m</sup>  
25° - 98'5 - 145° a' allas  
indat 145°

210	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 27.5 <sup>s</sup>	15,7	
230	43,2	16,0	19
250	59,2	15,2	15,6 8,8
270	57 14,4	16,1	
290	30,5		
290		53,2	
280	12 <sup>h</sup> 14	3,2	
270		13,5	
260		23,2	10-8 190
250		34,0	10,5 180
240		44,5	10,4 170
230		54,9	10,4
220	15	5,3	10-8
210		16,1	10-8
200		26,9	

11 12  
2 20  
1 32

10 48 231,0  
16 33 225,1  
5 45 6

HÁSTAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

15 38,0 11-1  
49,0 11,0  
16 0,3 11,3



180	12 <sup>h</sup>	28	38.6	13.3	III.
190			51.9	13.2	
200		29	5.1	13.2	
210			18.3	12.7	
220			31.0	13.0	
230			44.0	12.4	52
240			56.4	12.9	
250		30	9.3	13.0	
260			22.3		
270			48.0	-1 <sup>o</sup> min demitt	!!

290		46	59.0		IV.
280		47	15.3		
270			32.0		
260			48.4		
250		48	5.5		
240			22.6		
230			40.2		

102.8		55	30		V.
230	1 <sup>h</sup>	2	40.1		
240		3	1.7		
250			22.5		
260			43.4		
270		4	4.8	55	
280			25.9	12	
290			47.7	29	
406.2		12	25	46	

290		20	13.8		VI.
280			41.1		
270		21	9.0		
260			37.0		
250		22	6.1		
170.9		30	-		

250		37	35.5		VII.
260		38	12.0		
270			47.8		
280			-		
290		39	4.8		
349.0		46	30		

230  
 $56.43.2 + 0.88 \times$   
 $14.54.9 - 1.06. \times$   
 $29.44.0 + 1.29$   
 $18.11.7 - 1.94 \times$   
 $14.49.1 + 2.38 \times$   
 $3.22.6 - 4.29 \times = 0$   
 23067

23067 0.6325 1.6742 + 47.2 277.2

E<sup>2</sup> null, demitt.



290 1<sup>h</sup> 53 17.8  
 280 54 4.8 4.8  
 270 54 91.4  
 260 55 40.5  
 250 56 31.6  
 240 2 3 -

102.8 303.4 4820  
 406.2 235.3 3716 8896 0.775 2492 2328 170.9  
 170.9 178.1 2507 8791 757 2448 1268 133.9  
 349.0 137.0 1367 8860 769 2477 0030 100.7  
 212.0

$t = +14.9$   $T = 267.5$  305.0  
 6' a' l' l' a' i' n' 2<sup>h</sup> 7.5 - 2 25  
 1450 - 73 - 25

273.7  
 272.3  
 271.6

6' a' l' l' a' i' n' i' n' d' e' x' 1450

2405  
 2415 174.4 277.2 95 214  
 135

190 2 39 56.2 13.1  
 210 40 9.3 13.7  
 230 23.0 13.45 6.7  
 250 36.1 13.1  
 270 50.0 13.9

6000<sup>h</sup> NE<sup>2</sup> all  
 230

40 23.0 + 0.67x  
 57 43.9 - 0.88x 17 20.9 - 1.55x 12.3 + 3.58x  
 15 17.1 + 1.15x 17 33.2 + 2.03x 21.6 + 4.75  
 32 28.7 - 1.57 17 11.6 - 2.72 27.9 + 6.38  
 50 8.2 + 2.09 17 39.5 + 3.66 42.0 + 8.51  
 7 5.7 - 2.76 16 57.5 - 4.85

270 57 9.0 17.2  
 250 26.2 17.7  
 230 43.9 17.4 17.6 8.8  
 210 58 1.3 18.0  
 190 - 18.0  
 170 37.3

10899 0.5539 0.5360 -3.4 226.6  
 3345 6767 6578 4.5 225.5  
 4456 8048 6408 4.4 225.6  
 6232 9299 6933 4.9 225.1  
 7959 0546 7413 5.5 224.5

190 3<sup>h</sup> 14 31.0 23.0  
 210 54.0 23.1  
 230 15 17.1 23.05 11.5  
 250 40.0 44.4 22.9  
 270 3.2 4.2 23.2 } eliminolva

25 5.7 + 3.73 18 0.0 + 6.49 62.5 + 11.34  
 41 50.0 - 5.48 16 44.3 - 9.21 75.7 + 15.70  
 8791 1959 6832 4.8 225.2

250 -  
 240 32 13.2 15.5  
 230 28.7 15.4 11.7  
 220 44.1 16.1  
 210 33 0.2  
 38.8 41 0

210 49 27.0 20.9  
 220 47.9 20.3  
 230 50 8.2 21.1 20.9  
 240 29.3 21.5  
 250 50.8  
 364.5 58 20 3.8



250	4	6	14.2	27.6					
240			38.8	26.9					
230		7	5.7	27.6	30.3	27.6			
220			33.3						
210		8	1.5	28.2					
120.0		15	40						
210		23	54.2	36.6					
220		24	27.8						
230		25	5.7	37.9	37.3				
240			43.2	39.5					
250			24.4	41.2					
300.1		33	-						
250		40	0.4	54.9					
240			55.3	60.2					
230	229	41	55.5						
220			-	141.7	514.8				
210		43	47.2						
176.3		50	30						

38.8	325.7	512.8	8755.751	2433	2695	186.0	224.8	
364.5	244.5	3883	8672	737	2398	1485	140.8	223.7
120.0	180.1	2555	8372	687	2271	0284	106.8	226.8
300.1	176.3	0927						

$t = +14.2$  T 250,5  
37.5

250,0 231,0 skatolov = 242,8 3852  
-19,0 2788

250,0 229,0  
-26 4150 250,5 7988

4150  
3852  
8002  
3988  
4014 .25,2

MASTAR  
KISIMANAYON AKADEMI  
KONTYARA



1891 július 31 este I állomás

A) mérés

2) állás

9h 40m.	171.0
10m.	169.2
15m.	164.4
20m.	157.2
25m.	151.1
30m.	147.0
33m.	146.4 <i>felal</i>
<u>35</u>	<u>147.0</u>
40m.	148.0 <i>felal</i>
<u>50m.</u>	<u>142.0</u>
55m.	137.0
60m.	133.9
10h. <u>5m.</u>	<u>133.1</u> <i>felal</i>
10m.	133.6
12m.	133.7 <i>felal</i>
<u>15m.</u>	<u>133.3</u>
20m.	131.0
25m.	128.1
30m.	126.7
<u>35m.</u>	<u>126.9</u>
40m.	127.6
<u>45m.</u>	<u>128.0</u>

50	126.9
55	124.2
60	121.2
11h. <u>5m.</u>	<u>119.2</u>
10m.	118.7
15m.	119.1
20m.	119.4
<u>25m.</u>	<u>118.5</u>
30m.	116.3
35m.	115.0
<u>40m.</u>	<u>115.0</u>
45m.	116.0
50m.	117.0
<u>55</u>	<u>117.1</u> <i>felal</i>
0	116.0
5	113.1
10	110.0

HAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ  
KÖNYVTÁRA



A mérés 1891. augusztus 4. este

NO szél

B) állás

air 250.0

10h.	20m.	243.7
	25m.	243.4 <i>fordul</i>
	39m.	245.2 <i>fordul</i>
	54m.	244.0 <i>fordul</i>

t = 16°5

Skatolavöl T<sub>1</sub> = 187.0

28.5

1.8 180:164 = 1.1

*Exponens*

244.5

1.2 170:164 = 0.7

244.5

T<sub>b</sub> = 215.5

a) állás

átfordítás 11h. 0m.

t = 16°0

270	11h. 47m.	19.6
250	48m.	0.8
240		21.5
230		42.7
220	49m.	4.1 <i>11.2</i>
210		25.8

T = 187.0

T<sub>a</sub> = 215.5

55m. 30m. 116.5

210	12h. 2m.	57.1
220	3m.	29.4
230	4m.	2.8
240		37.3
250	5m.	14.3

177.8	2499	8055	639	2146	0353	1025	225.0
113.6	0554	8079	643	2156	8398	69.2	225.1
230	8633	8079	642	2154	6479	44.4	225.1
46.85	6707	8074					

*Exponens*

10m. 20m. 294.3

230	18	15.4
225		40.8
220	19m.	7.1
	25m. 20m.	180.7
220	32	52.3
223	33m.	16.1
224		23.8
225		32.2
230	34m.	13.0

30m. 35m. 253.7

226	48m.	16.5
225		28.8
224		41.2
223		54.2

55m. 20m. 206.85

t = 15°

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



c) alla

300	1h.	30m.	16.4
280			36.2
260			55.8
240		31m.	16.0
220			36.4
200			57.0

260		42m.	44.2
270		43m.	4.2
280			24.9
290			47.0
300		44m.	10.4

48m 10s. 350.5 full

270		54m.	16.2
260			36.4
250		55m.	2.7
240			29.1
230			55.5
220		56m.	22.4
210			50.2
200		57m.	19.0

26.9 5.38

200		9	29.0
210		10m.	9.4
220			50.5
225		11m.	11.8
230			34.0

21.3 4.26 8.5

17h 35s. 275.9

Alampa etaluduan, or almeretel  
nem firtchetten meg.

	37m.	10s.	<u>186.7</u>
270		40m.	1.8
271			12.0
272			22.0
273			32.2
275			52.5

	47m.	0s.	<u>244.4</u>
223		54m.	45.0
222		55m.	0.8
221			16.5
			<u>207.3</u>

3h. 1m. 50s.

$$T' = 185.5 = 183.0$$

28.5

alpyatua 1h. 0m.

$$T_c = 211.5$$

89.2	95.04	8108	644	2167	2337	57.2	221.2
57.7	76.12	8082	648	2156	5466	35.7	227.8
37.1	56.96						
56							

$$t = 14.2$$







1891. augusztus 5. szerda éjjel.

Ammissus I. Morsini a' allan

M = 116° t = +14.2 T = 157.1

250	221.0	10 <sup>h</sup>	3 <sup>m</sup>	28.5
	220.95		10	
	221.0		20	
	220.9		30	3.85
				220.98

t = +14.2

Szerda, N<sup>3</sup> mel. Délutón orkán.

T a veid<sup>o</sup> nélk<sup>o</sup>z ablakból orkánok.

240	11 <sup>h</sup>	8 <sup>m</sup>	4.5	c' allan
230			14.4	M = 356°
220			24.7	T =
210			34.9	
200			45.1	
200		16	57.2	
210			52.2	
220		17	7.3	
230			22.5	
240			38.1	
367.7		24	45	
240		30	44.1	
230		31	7.1	
220			30.2	
210			53.5	
200		32	18.3	
ford.	elkötésre.			
200		45	13.0	
210			48.5	36.5
220		46	25.9	37.4
230		47	31.9	53.0
240			44.8	40.4
277.0		53	30	
230		59	31.0	
225			58.8	
220	12	0	26.2	
215			55.0	
210		1	24.3	
218.0		7	30	- 40 maita 26.
2178.0				
210		14	26.0	
215		15	10.5	
220			57.0	
225		16	45.3	
230		17	41.9	
241.2		22	30	

220  
 17 7.3 + 1.51x  
 31 30.2 - 2.31x 14 22.9 - 3.82  
 46 25.9 + 3.77x 14 55.7 + 6.08  
 32.8 + 9.90x = 0  
 1.5159 0.9956 0.5203 - 3.3 2167

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



220	12 <sup>h</sup>	29	10.0
218			39.7
216		30	7.8
214			37.0
212		31	8.4
200.7		36	50

277.0  
178.0  
241.2  
200.7

99.0 9956  
63.2 8007  
40.5 6075  
8051 0.638 2143 7813 6014 216.6  
8068 641 2151 5856 38.5 216.5

$T = 153.7$   
 $t = +12.9$   
 $182.2$

6' allan,  $M = 236^\circ$

260	1 <sup>h</sup>	19	13.5
250			26.0
240			38.3
230			51.1
220		20	3.9
220		33	45.8
230		34	5.2
240			24.2
250			44.2
260		35	5.0
260		48	2.8
250			32.1
240		49	2.9
230			34.0

270		50	6.3
165.0		55	50
220	2 <sup>h</sup>	2	18.1
230		3	4.3
240			51.2
250		4	4.0
260		5	35.4
286.8		10	30

250			—
245			46.8 + 0.5
240			—
235		19	2.0 + 1.3
230			41.0 + 1.3
208.9		25	20
235		32	20.0
237			43.3
239		33	5.2
241			28.0 + 0.5
243			52.0 + 0.5
259.4		40	5

N<sup>4</sup> sul delias borulat. Ennek fenygeto volna miatt nelsem az allpondolasat.

121.8 0856 74.3 239.3  
2147  
8709

Eroo jul miatt a chromon nibe nem volnak hallhasok.



226.6 2h 54m 30s T=179.5

t=13.2 T=151.0  
28.5

a' a' Mañ, Magmas = 116°

321.1	3h	50	0
240		56	34.0
230		57	7.9
220			42.5
210		58	18.2
200			—
153.9	4	4	35
200		10	49.6
210		11	42.3
220		12	35.0 +0.5
230		13	32.9
240		14	35.8 +0.5
262.0		19	20
224		26	47.8 6.2
222		17	4.0 7.0
220			21.0 5.6
218			36.8 2.0 +0.5
216			54.8
192.3		34	10

165.0  
286.8  
208.9  
259.4  
226.6

121.8	0856	8059	.640	2148	8708	743	239.3
77.9	8915	8112	648	2170	6745	47.2	239.5
50.5	7033	8126	649	2172	4861	30.6	239.5

demto, 5h 4 min.

281.1 3h 50m 0s a' Mañ 210,  
190  
2163  
55.7  
1114  
265.3

Ulyeren bonak N<sup>3</sup> mit

0063 101.5 219.6

erchh; 221.0

321.1	167.2	2232	8106	.647	2167	0065	101.5	219.6
153.9	108.1	0338	8094	645	2162	8176	65.7	219.6
262.0	69.7	8432	8071	641	2151	6281	42.5	219.5
192.3	44.7	6503						
237.0								

218 }  
219 }  
220 }  
221 }  
222 }  
237.0 48 30  
merito...; meqbrhadat  
lan volna.

157	180	29.0	4829	2369
154	177	30.1	2480	2553
			7309	4902
			2553	30.9

T=154.0 T=+13.7 T=182.5

a' a' Mañ M=356°

134.1	5h	47m	15s
262.2		2	0
179.1		16	30

134.1	128.1	1075	8121	.649	2172	8903	77.7	211.8
262.2	83.1	9196						
179.1								

t=+14.2 T=158.0  
28.5  
186.5

6h 10m - tot fozgva napsitka

38.2	5821	erchh; 33.4
	7553	
	3268	
	2455	
37.4	5723	



1891. augusztus 6 este

III. állomás A) intiner Mogyesti 1160

a) állás

alt. 250.0

9h.	35m.	0s.	<u>253.3</u>
	49m.	50s.	<u>283.9</u>
9h.	4m.	30s.	<u>264.2</u>
	19m.	40s.	<u>276.7</u>
	35m.	0s.	<u>268.7</u>

b) állás

Mogyesti 356.0

	10h.	21m.	0s.	<u>388.8</u>	
280	10h.		27m.	38.6	
270			28m.	1.9	
260				25.8	
250				49.6	
270			29m.	14.0	
230				39.3	
270				5.4	
			30m.		
			35m.	40s.	<u>151.2</u>
240			43m.		23.4

245				42.1	
250			44m.	1.2	
			50m.	50s.	<u>306.1</u>
250			58m.		7.8
245					31.4
280			59m.	<del>1.2</del>	1.2
	11h.	5m.	20s.		<u>205.9</u>
240	11h.		12m.		28.0
245			13m.		13.0
250					58.8
					<u>270.5</u>
237			27m.		31.5
236					45.6
235					59.0
244			28m.		13.0
			79m.	20s.	<u>228.8</u>

28.5

T = 153.1 = Skatolától a kulcs  
kúra iránylatától

$\frac{d}{d}$   
0.644

Égyenlet  
271.9  
271.8  
271.8  
271.8

t = 12.9

Alfolyó G. h. 40m.

$\frac{d}{d}$   
0.652  
640  
645  
644

Égyenlet  
245.6  
245.2  
245.2  
245.2

T = 176.8  
28.5  
175.3

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

t = 11.8



C) Salmi Mijnestii: 236.0

260	34m	39.8
250	35m	9.8
270		43.6
230	36m	22.0
	40m. 0s.	205.1
260	45m	35.6
270	46m	13.8
280		51.9
290	47m	30.6
300	48m	9.2
310	48	50.4
	54m. 35s.	353.9
300	1h. 2m.	5.8
295		36.0
290	3m.	6.8
	9m. 10s.	257.4
285	15m	48.5
288	16m	16.0
290		23.8
295	17m.	20.2
300	18m.	7.4
	24m.	319.9

297	31m	43.4
295	32m	12.4
293		42.2
	38m. 40s.	279.7

Atnyatwa 11h. 40s.

$\frac{d}{dt}$   
 0.648  
 0.647  
 643

Eynousy  
 289.3  
 295.4  
 295.3  
 297.4

→ 33.8

$T = 148.5$   
 28.5  
 1770

$t = 10.5$



atavien. Mgnesia: 116.0

atpyedue 1h 45m

265	2h	21m	44.1 → 44.4
270		22m	00
275			155

	29m.	10s	<u>349.3</u>
--	------	-----	--------------

275		37m	16.0
-----	--	-----	------

270			40.8
-----	--	--	------

265		38m	6.4
-----	--	-----	-----

	49m.	10s	<u>226.8</u>
--	------	-----	--------------

270		57m	56.0
-----	--	-----	------

275			34.2
-----	--	--	------

280		53m	10.6
-----	--	-----	------

	59m	20s	<u>309.9</u>
--	-----	-----	--------------

275	3h.	7m	25.5
-----	-----	----	------

275			47.8
-----	--	--	------

270		8m	0.2
-----	--	----	-----

	14m.	30m	<u>254.4</u>
--	------	-----	--------------

273		21m	23.8
-----	--	-----	------

274			42.0
-----	--	--	------

275		22m	0.8
-----	--	-----	-----

	29m	30s	<u>286.8</u>
--	-----	-----	--------------

266.0

<u>9</u>
0.638
646
642

Impressus

279.5
274.2
274.1
274.1

$T' = 255.0$	$\frac{28.5}{183.5}$
$t = 10.1$	

B) aeri 4h.

35m	30s	337.7
50m	0s	188.7
		<u>285.0</u>

atpyedue 3h 50m

<u>9</u>
0.647

Impressus

247.2
-------

$T' = 145.5$
$\frac{28.5}{174.0}$



1891. augusztus 7. Péntek este

A ~~szám~~ mősz. III állomás. Ballas.

250,0	236,3	8	52	40
	234,95	9	35	10
	237,55		53	-
	236,8	10	7,5	
	237,35		21	
	236,95		38	

permederes

$t = 16.0$   $T = 143.7$   $M = 352$  (Magnetintorja Kivise el völdolva)

8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  $t = +16.6$  helyesen bontva, N<sup>3</sup> ord.

9<sup>h</sup> 30  $t = +16.4$

2.6	4150	2164	1986	1.6 <sub>2</sub>	236.5
0.75	8751		6587	0.4 <sub>2</sub>	237.1
0.55	7404		5240	0.3 <sub>3</sub>	237.1
0.4	6021		3857	0.2 <sub>4</sub>	237.1

250	11 <sup>h</sup>	16	44.7	Callas'
260			57.2	32 32.0
270		17	9.9	51.2
280			22.2	33 10.4
290			35.1	30.4
300		17	48.0	50.6
300		47	30.9	
290		48	1.3	
280			32.8	
270		49	5.2	
260			40.0	

213.0 55 - Kivise elkesve?

260	12	0	55.2
270		1	43.0
280		2	29.5
290		3	17.9
300		4	9.0
334.0		9	9.5
295		16	48.5
290		17	25.3
285		18	3.2
280			43.0
275		19	25.3
256.7		25	40
285		32	23.2
286			35.0
287			47.0
288			59.7
289		33	11.8
305.9		40	

25.8  
51.6

HABYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

286.8  
286.8

$T = 147.1$   $t = 15.0$   $M = 236$   
20.5  
175.6

2164					
8664					
7315		286.5			
213.0					
334.0	121.0	0828			
256.7	77.3	8882	8054	639	2146 8682 73.8
305.9	49.2	6920	8038	637	2140 6742 47.2



a allm

290	1 <sup>h</sup>	34	15.4
280			47.3
270		35	19.7
260			53.0
250		36	27.7
<u>194.6</u>		42	40

250		49	30.1
260		50	21.0
270		51	13.8
280		52	9.7
290		53	14.1
<u>309.7</u>		57	45

269	2 <sup>h</sup>	5	20.6
267			36.0
265			52.5
263		6	8.9
261			25.2
<u>236.05</u>		13	0

194.6

309.7

236.05

282.75

252.70

2143

8468

70.2 264.8

115.1 0611.

7365 8672

46.7 6693

30.05 4778

8061 1640 2148 8463 70.2 264.8

8021 634 2133 6535 45.1 264.6

8085 643 2156 4537 28.4 264.5

263		20	47.1
264		21	0.4
265			13.0
266			25.3
267			39.8
268			53.8
<u>282.75</u>		28	25

267		35	21.0
266			40.9
265			59.8
264		36	19.5
263			40.5
<u>252.7</u>		43	10

+ 13.9 T 153.7 M 166 116

28.5  
182.2

3<sup>h</sup> 15<sup>h</sup> - is folponosam esett an  
ero.



ballas

245 34 41 440.  
 240 55.2  
 235 42 6.30  
 230 17.20  
 225 29.00  
 225 55 0.480  
 230 56 0.413  
 235 0.21.2  
 240 0.38.1  
 245 0.55.4

306.1 4 3 30  
 245 10 52.2  
 240 11 19.0  
 235 44.1  
 230 12 12.8  
 225 41.3  
 195.9 18 20  
 225 237 —  
 230 238 25 55.5  
 235 239 26 31.6  
 240 240 11.8  
 245 241 20.0

6x-8  
6x-6  
6x-5

266.95 32 45  
 241 40 20.3  
 240 33.0  
 239 45.3  
 238 58.0  
 237 41 11.2  
220.75 47 40  
 237 54 56.0  
 238 55 15.8  
 239 35.0  
 240 54.8  
 241 56 14.8  
250.3 5 2 40

t = 13.6 T = 142.3 M = 356.  
28.5

2143  
 8278  
 673 2388

110.2 0422 8094 .645 2162 8260 67.0 239.1  
 71.05 8516 8130 650 2175 6341 43.1 239.0  
 46.2 6646 8130 650 2175 6341 43.1 239.0  
 29.55 47058059 640 2148 4498 28.17 238.8

10.9 11.0  
 0374 239.0  
 2355  
8019  
 2405  
~~5614~~  
 0424



1891. augusztus 9. Vasárnap.

6 alkal, III gillomai A mires

A rud' arimultya-

6 alkal, mires a magunka mital 356°

alló 250,0; mozgó 250,0

Trangt' E de II aridtal

Nagy 354,2    353,9

Szós 174,0    173,7

Hok II aridtal

Nagy 353,8    353,8

Szós 173,4    173,5

Mágneses osztás ②

Nagy = 0 = enuk

354,2  
 3,9  
 3,8  
 3,8  
 ---  
 3,7  
 353,9



ido": d.u.  
5<sup>th</sup>

6 alkal

amlatuozom III alkal:

90,2  
 90,3  
 90,8  
 92,3  
 } 90,9 c



1891. augusztus 11. Kedd. éjjel.

Amisra T allomás.

b allás, a llo' 250,0 t = +18.2 g h on

183.1	9	23	0
331.6		37	55
236.0		53	0
297.0	10	8	0
256.95		22	40
282.2		38	0

t 16.9 T 146.3 M 352.0  
28.5

143.3	11h	44	20	c allás
200		48	30.4	adományok a nagy szel m. sz. nem szel hűtők
210			55.5	
220		49	19.2	
230			42.7	
240		50	5.2	
250			27.3	
260			49.8	
270		51	12.0	
280				
290				
300				
310				
320				
330				
340				
398.8		59	10	
233.2		14	-	

ereu 3 fordulo' kine' bizonylatam

340.4	28	50
271.4	43	30
315.7	58	-

t = 15.6 T = 159.5 M = 232.0  
28.5 188.0

a allás.

213.85	2	10	5
341.3		25	0
258.9		40	10
310.05		55	10
278.05	3	10	0

t = 15.2 T = 152.9 M = 112 181.4  
28.5

Temet, N<sup>s</sup> szel. Az inga 6 h. lot fogva ma-  
gira olt hagnon, megis igen eros amplitud-  
onul lot g h avt.

183.1	148.5	1717							
331.6			8088.644	2159	9558	90.3	273.4		
236.0	95.6	9805	8048	638	2143	7662	58.4	273.2	
297.0	61.0	7853							
256.95	40.05	6026	8173	657	2193	5660	36.8	272.8	
282.2	25.25	4022	7996	630	2122	3904	24.6	272.4	

298.3  
298.2  
298.4  
298.2

143.3	255.5	4073							
398.8			8118	0648	2170	1903	155.0		
233.2	165.6	2191							
340.4	107.2	0302	8111	647	2167	0024	100.6		
271.4	69.0	8328	8086	644	2159	8143	65.2		
315.7	44.3	6464	8076	642	2154	6234	42.0		

MAGYAR  
KÖZMŰVELŐSÉG  
KÖNYVTÁRA

291.3  
290.5  
290.4

213.85									
341.3	127.45	1054							
258.9	82.4	9159	8105.646	2164	8890	77.45			
310.05	51.15	7088	7929	621	2098	7061	50.8		
278.05	32.0	5051	7963	626	2111	4977	31.5		



bállan.

157.1	4 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>
338.25		46	10
220.5	5	1	0
296.05		15	40

0 149 T 146.6 /M 352.  
 28 5  
 194.6

157.1 181.15 2580  
 338.25  
 220.5 117.75 0710 8130.650 2175 0405 109.8  
 296.05 75.55 8782 8072 642 2154 8556 71.72

266.9  
 266.5

$\frac{2160}{6420}$  110.1 267.2



1891. augusztus 12. Szerda éjél.

v allomás ~~A~~ Amisra. 6 allom.

t = +19.4 qh 3m

267.1 qh 5m -

268.0 16 -

267.25 31 -

267.9 47 -

267.1 61

t 19.0 T 251.7 M 352

179.8

callan M = 232

349.9 11<sup>R</sup> 5 40

256.0 20 35

315.95 35 10

276.7 50 0

t 18.8 T 155.3 M 232  
28.5

a allom. M 112.

346.0 1h 2m 15s

252.5 17 10

312.0 32 10

273.1 47 0

t 16.4 T 156.3 M 112  
28.5

b allom. M 352

167.1 2h 44m 15s Jan Kisse' elkesve.

327.5 58 10

221.4 3 12 55

290.1 27 55

245.2 42 25

t 16.7 T 150.3 M  
28.5

405.9 4 39 55 - ntkosai

o miatt nem folytattam

Semély NW'orol.

0.75 8757 2148 6603 0.45 267.6

0.65 8129 5881 0.46 267.6

0.80 9031 6883 0.45 267.4

349.9 93.9 9727  
256.0 59.95 7778 8051.638 2143 7584 57.9  
315.95 39.25 5938 8160 655 2188 5590 36.2  
276.7

292.6  
292.2

villagos NE-en.

288.9  
288.5

346.0 93.5 9708  
252.5 59.5 7745 8037.636 2138 7570 57.15  
312.0 38.9 5899 8154 654 2185 5560 36.0  
273.1

263.7  
263.1  
263.0

167.1 160.4 2052 8205.661 2204 9848 96.6  
327.5 106.1 0257 8113 648 2170 8087 64.4  
221.4 68.7 8370 8152 653 2183 6187 41.6  
290.1 44.9 6522

MAGYAR  
UDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



1891. augusztus 14. Péntek.

Rúd aritmézia,

Amines, r állomás alkó 250,0

c állás, melben M = 232. magy 250,3

Magyesszékely S. oldalán // rúdval

N. sz. ~~320.3~~ 320.3 321.1 320,3

S. sz. ~~142.0~~ 139.9 140.8 21.1

20.6

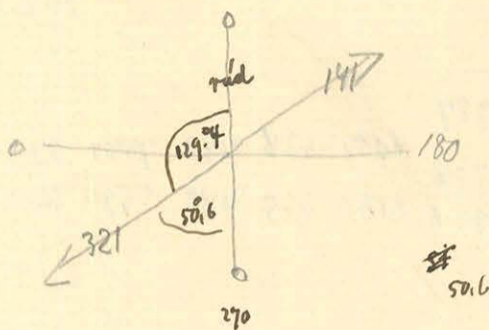
20.4

320,6

Magyesszékely N. oldalán // rúdval

N. sz. 141.3 141.1

S. sz. 320,6 320,4



mersz' által megaságja = 92.0

91.6 90.6

91.2 92.6

91.4 c 90.5

által megaságja 110

által megaságja a megaságja III állásán.

90.2

90.5 90.9

90.8

92.3







1891. augusztus 15. hétfő este.

Ammon II allomás.

ballai, alló 250,0. 9<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> t: 20.6

S<sup>5</sup> all, S<sup>3</sup> all.

208.1	9 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	—
208.7		35	—
208.12		51	—
208.4	10	6	—

0.6	7782	2159	5623	0.4	208.5
0.5	6990		4831	0.3	208.4
0.2	3010		0851	0.1	208.3

t = 20.6 T = 181.5 M = 352

T a kritikus név.

c allás.

S<sup>5</sup> all, erősen róme a skálán

245	10 <sup>h</sup>	53	50.8	7
240		54	14.5	
235			23.0	
230			31.5	
225			40.8	226.8 54 37.5
220	54		50.0	
99.1	11	1	20	
225	9		29.6	9 34.5
230			43.3	
235			57.7	
240	10		12.3	
245			27.1	
308.9	16		30	
245	23		11.3	
240			32.2	
235			53.9	
230	24		15.1	
225			37.0	24 29.1
174.1	31		35	
220	38		37.1	
225	39		10.3	39 21.8
230			45.0	
260.6	46		22	

all. név.

+1.3	99.1	209.8	3218							
-0.1	308.9	134.8	1297	8079	0.643	2156	1062	127.7	226.8	
+0.2	174.1			8073	642	2154	9143	82.1	226.8	
-0	260.6	86.5	9370							

t = 19.7 T = 154.7 M = 232

183.2

a allás M = 112

916

369.5	12	44	20
225	51		59.2
220	52		6.8
215			18.6
210			30.2
205			41.4
114.9	59		25

MAGYAR  
UDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

vilámlás NW.



205	1 <sup>h</sup>	6	47.4 +0.5
210		7	5.4 +0.5
215			24.0 +0.5
220			42.8 +0.5
225		8	2.0 +0.5
<u>277.9</u>		14	30
220		21	48.8
215		22	17.0
210			45.8
<u>173.0</u>		29	25
210		36	47.0
215		37	30.2
220		38	16.4
<u>240.2</u>		44	40

t=18.0 T=151.5 M=112  
28.5 180.0

6 allas, M=352

200	2 <sup>h</sup>	29	53.2
205		30	2.3
210			12.1
215			21.3
220			31.2
<u>329.7</u>		36	55

220		44	23.5
215			37.4
210			52.1
205		45	6.5
200			21.8
<u>128.4</u>		52	-
200		59	12.8
205			35.0
210			57.8
215	3	0	20.7
220			45.0
<u>258.3</u>		6	50
210		14	24.0
205			56.0
200		15	32.0
<u>174.75</u>		21	30
<u>229.0</u>		36	20

t=17.8 T=154.6  
28.5 183.1

6 allas M=2320

<u>119.1</u>	4	36	30
<u>296.95</u>		51	35
<u>180.95</u>	5	6	20

t=17.5 T=152.8  
28.5 181.3

369.5  
114.9  
277.9  
173.0  
240.2

254.6 4058  
163.0 2122  
104.9 0208  
67.2 8274

8064 .640 2148 1910 1552 214.3  
8086 644 2159 9963 99.15 214.1  
8066 641 2151 8057 639 214.0

W-en erin vilhaimen

20813 207.5 || 41.7 42.5  
2662 6284  
2589 5927  
6211 41.8

329.7  
128.4  
258.3

201.3 3039  
129.9 1136  
83.55 9219  
54.25 7344

8097 .645 2162 0877 122.4 207.3  
8083 643 2156 8980 79.1 207.5  
8125 649 2172 7947 50.7 207.6

177.85 2500  
116.0 0645

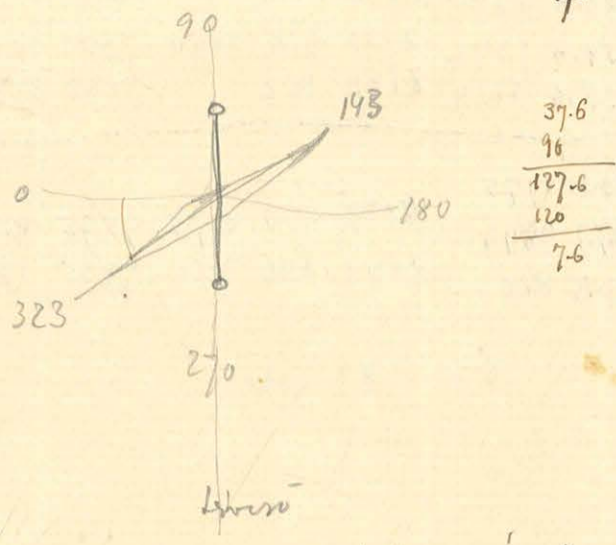
8145 .652 2180 0320 107.65 826.7



Működés augs. 16. reggel. 5h 30'

a allás, M = 2320

M 180°-os el	N 323.0	322.3	323.0
	S 142.8	142.2	322.3
0°-os el	N 143.1	142.4	322.5
	S 322.5	322.0	322.0
			16
			322.6



antahányas = gic.

Augusztus 16. Vasárnap este erős zápor, éjjel  
ismétlődés

1891. Augusztus 17. este. Hétfő.

Aminőre, IV. állomás.

a allás, álló 250,0. M = 1

188.0	8h	50	15	t = 20.3
242.1	9	5	55	
207.3		20	50	
230.2		35	50	

Teljesen borult, f<sup>2</sup> szél.

258 || 5176 32.9 220.9

54.1	7332						
34.8	5416	8084	0.643	2156	5176	32.9	220.9
22.9	3598	8182	658	2196	3220	21.0	221.1

1891. Augusztus 18. Keddi este.

Aminőre IV. állomás,

a allás, álló 250,0

328.8	10h	23m	}	328.60
328.5		30		.65
328.7		35		.40
328.75		40		
328.5		45		
328.2		50		

10h 34.6

t 19.6 T 150.0 M 118

19.2 11h 15m

9h 20m óra erős N<sup>2</sup> szél.

Erősen 12h-ig. Éjjel még többire erős.

napról 1°-köt (?) megcsorogott

7/4 rész derült, f<sup>2</sup> szél. 25.3 3.15

fről erősen, f<sup>2</sup>, teljesen borult



c allan, M = 238°

183.0	11	42	45
(375.2)	55	-	with wire
262.2	12	7	0
346.0	21	45	
291.4	36	50	
327.0	51	40	

t = 18.7 T 146.2

6 allan, M = 358°

214.5	1h	53 <sup>m</sup>	10 <sup>8</sup>
364.8	2	8	15
267.1		23	10
330.25		38	10

t = 18.0 T = 149.7 18.5 198.2

a allan, M = 118

265.95	3	52	50
371.3	4	7	35
302.2		22	25
347.65		37	30

t = 17.7 T = 161.3 28.5

with wire for 100 - 380 Kb.

183.0	11	42	45
(375.2)	55	-	
262.2	12	7	0
346.0		21	45

212.2	3267	7264						
113.0	0531	8701						
83.8	9232	8140	.652	2180	7052	50.7	312.9	
54.6	7372	8142	652		5192	33.05	317.9	
35.6	5514							

150.3	1770	8129	.650	2175	9595	91.1	305.6	
977	9899	8104	646	2164	7735	59.36	305.4	
63.15	8003							

8046 63.8 389.8

105.35	0226	8169	.656	2191	8035	63.60	329.6	55
69.1	8395	8181	658	2196	6199	41.7	329.6	
45.45	6576							

9009	8745	7419	3249	99	796		
2553		250.1					
1562							
2817							

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA



1891. augusztus 21. péntek. este.  
 Annóréz, IV állomás, a állás  
 a'ki 250,0, M = 118°

252.95	8	(35-40)	
247.1	8	55	+
247.3		58	+
247.1	9	0	+
246.95		5	+
248.0		10	+
250.0		15	+
251.0		20	+
250.2		25	+
250.0		30	0
249.95		35	0
250.0		40	0
250.0		45	0
249.2		50	0
249.0		55	0

t = 17.9 T = 159.7  
 28.5  
 188.2

a állás M = 238°

328.6	11h	6m	10s
176.8		21	15
276.05		36	25
210.0		51	20

t = 16.9 T = 143.3  
 28.5 171.8

b állás, M = 358°

169.1	12	59	25
270.15	1	14	40
203.95		29	50
247.9		44	55

t = 15.8 T = 146.9  
 28.5 175.4

a állás M = 118°

342.2	2	50	45
191.9	3	5	50
289.85		21	0
225.95		36	10

t = 14.6 T = 151.0  
 28.5

S<sup>5-6</sup> szél. Nyugaton erős villámok,  
 t = +18.9 Bernell 8<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>  
 9<sup>h</sup> kor a B3 megmért.

6.00					249.3
4.05	6075	2167	3908	2.4	249.4
1.05	0212	<del>2045</del>	8045	0.6	250.4
					249.4

9146 922 236.2

Levegő időket az órára szálltam megfigyelni lehetetlen.

151.8	1813	8154	654	2185	9628	91.8	236.8
99.25	9967						
66.05	8199	8232	666	2217	7750	59.5	236.4

101.05	0045	8164	655	2188	7857	6106	230.2
66.2	8209						
43.95	6430	8221	664	2212	5997	3978	230.4

Szél minőségében S<sup>3</sup>

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

150.3	1770	8140	652	2180	9590	91.0	251.2
97.95	9910						
63.9	8055	8145	652	2180	7730	59.3	251.2



c allas,  $M = 238^\circ$

177.05 4 45 40  
 281.0 5 0 45  
 212.95 15 45

(238.9)

103.95 0168  
 68.05 8328

8160 .655 2188 7980 6281 239.9

$t = +14.7$

$T = \frac{148.7}{28.5} = 177.2$

A rind arimushja ~~allas~~ } 250,0 muraja 252,0

c allas,  $M = 238^\circ$  - arind jeha allas.

o el // rindar baladalen  $N_{uzj} = 150,0$  149.7  
 180 " " " " 329.9 329.7  
 o el // arind jeha allas  $N_{uzj} = 149.2$  329.7  
 180 " " " " 329.4 149.3

arind magarrij =  
 89.7  
 90.0  
 89.1  
 90.6  


---

 89.90

330,0  
 29.9  
 29.2  
 29.4  
 29.7  
 29.7  
 29.7  
 29.7  

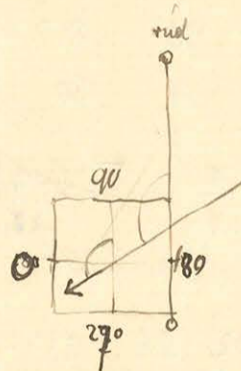

---

 5,3  
 329.7  
 17

30,3  
 90,0  

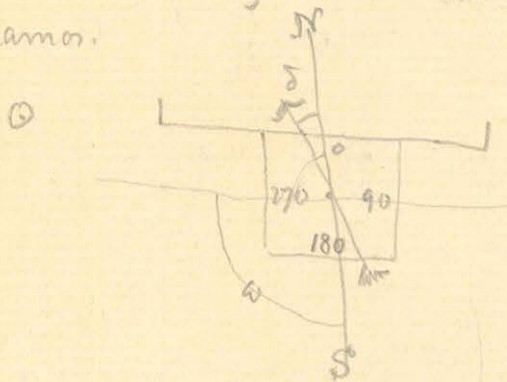

---

 120,3

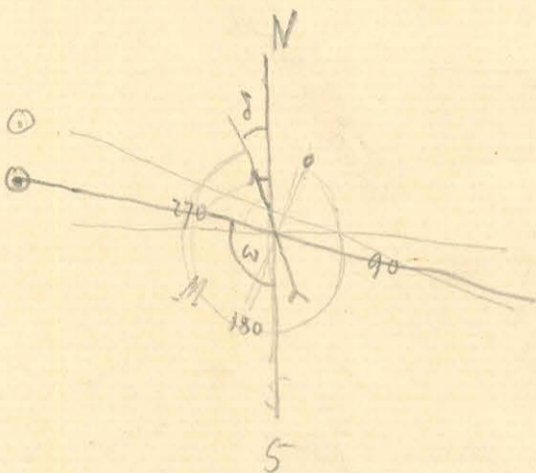




A mészhatározás történet a orvoslás mi-  
 nérrel hasonló tájékozódás és egy hegyi  
 dioptrával, mely a 0°-nállal volt párhor-  
 zamos.



$$\delta = 180 - \omega - (M - 270^\circ) =$$



$$\omega + M - 270 + \delta = 180 \parallel \delta = 450^\circ - (M + \omega)$$

$$M = 349^\circ$$

$$\omega = 93 \quad \delta = 8^\circ$$

$$442$$

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

0.2. oldal			Kémszigetly.		
4	36	40	4	45	0

$\Delta y$   $\pm 3^m$  0<sup>s</sup> 1891. augusztus 21.  
 Gözele Péntek délután

IV. állomás SSW Plateausúl

h	m	s	0°-re	Nyelj
5	36	34		347.1
			90°	77.1
			180°	166.9
			270°	256.0

Sútorlat északon Körvellen Körülbe

Sútorlat délre

5	43	10	0°-re	Nyelj	345.8
---	----	----	-------	-------	-------

III. állomás Pillestől (Katonai) délre

5	47	34	0°-re	Nyelj	348.1
---	----	----	-------	-------	-------

V. állomás, Katonai pillestől Kevecsél E felé.

Sútorlat S Körvellen Körülbe

5	53	23	0°-re	Nyelj	349.2
---	----	----	-------	-------	-------

Sútorlat N Körvellen Körül

5	55	35			349.0
---	----	----	--	--	-------

II. állomás Katonai pillestől N.

5	59	50			345.9
---	----	----	--	--	-------

I. állomás N Plateausúl

6	2	15			343.7
---	---	----	--	--	-------

VI. állomás EES Köfyző

6	10	45			346.1
---	----	----	--	--	-------

Ha a 0°-t van beállítva a dioptrához  
 akkor 0°-180°-onként észak felé mutat,  
 0° N, 180° S felé.

6	41	55	6	33	32	8 20
						37
						23

Körvellen

0.2. oldal

Délre

Körvellen körbe (Katonai) észak felé

6	33	32			
---	----	----	--	--	--

6	41	54			
---	----	----	--	--	--



1891. Augustus 22. Szombathely

Armos VI allomás (Kisföld)

a allás M = 712° allás = 150,0

285.9	8 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
286.9		35	0	286,64
287.2		40	0	
287.3		42	0	
287.05		45	0	
286.7		50	0	286,55
286.1		55	0	
286.05		58	0	
286.1	9	0	0	
286.1		5	0	
286.0		10	0	
285.8		15	0	
285.6		-	-	
285.7		20	0	
286.0		25	0	

t = 22.7 T = 150.5  
28.5

b allás, M = 352°

(342.3	9	52	55	Armos
(181.9	10	4	30	Armos
281.4		16	25	
208.0		31	20	
255.95		45	55	
224.65	11	0	35	

t = 21.3 T = 148.6  
28.5 177.0

c allás, M = 232

198.0	11	36	0	
346.		46	0	
341.95	12	9	50	
288.95		25	-	
323.95		39	(20)	
306.0		54	(30)	

t = 20.6 T = 150.1  
28.5

Teljesen borult, S<sup>3</sup> ord,

8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> t = 22.7

Kelelen villámok

(160.4	2052	7926	0.620	2095	9957	99.0	(243.3)
(99.5	9978	8679	738	2400	7578	57.25	(239.1)
73.4	8657	8151	653	2183	6474	44.4	237.0
47.95	6808	8147	653		4625	29.0	237.0
31.3	4955						

gyenge rövid eső

53.0	7243	8198	1.660	2201	5042	31.93	310.0
35.0	5441	8167	656	2191	3250	21.13	310.1

hűbb levegő; 1<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> kor erős hirtelen N<sup>3</sup> ord.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMA  
KÖNYVTÁRA



a allas M = 112°

289.0	4 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	0 <sup>s</sup>
285.0		48	-
291.95		57	0
295.2	5	2	0
296.0		4	0
284.6		20	0
293.8		31	0
294.05		33	20

napkelte

t = 14.4 T = 151.7  
<sub>26/15</sub>

omazni esz ei rovd, de hoves N  
 unatt felbe mataltoc  
 t = 14.5 4h som kon, E<sup>3</sup> nel.

10	0414	2183	8231	6.65	291.65
14	0569		8386	69	289.1
9.45	9754		7571	5.7	290.3

1891. augusztus 25. Varanap Erde  
 Ammori VI allomas  
 a allas a lli 250.0 t = 14.9

290.1	8 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	0
288.0		56	-
289.5	9	11	-
288.2		26	
290.6		41	

t = 14.3 T = 151.8

Eyir nap croi - An eyir lathesteron  
 kivitel. nilleni viltameli. Elott N<sup>2</sup> nel  
 8<sup>h</sup> 45 lot kivitelu 5<sup>h</sup> nel. Derrid Alblak  
 folfor harmaton.

13	1139	2183	8956	0.8	288.8
11				0.7	288.6
24	3802		1619	1.5	289.7

deporgetlam a b allasba, de a nagy huro.  
 muttam minden tonli dacraim a den le keje  
 nax felismeshellen  
 a pet i enobodit, mied i a nagyfelis  
 aborahy tam.

10 30 - 11 30 C  
 12 30 - 1 30 a  
 2 30 - 3 30 b  
 4 30 - 5 30 c



1891. aug. 24. Kellojärvi.

Ammonit, M. allomani. Alla 250,0

ballan M=3529

337.9	8 <sup>n</sup>	31 <sup>n</sup>	0 <sup>s</sup>	torokko
197.0		42	0	nikkies
281.1		53	0	
208.45	9	7	40	
256.3		23	20	
225.6		38	0	

t=14.0 T=151.2

c allas, M=232

255.7	10	24	25	
335		35	40	nikkies
290.55		48	10	
323.05	11	3	5	
301.7		17	50	
315.25		32	40	

t=15.0 T=145.9

16.5 17.4, 4

Zuga morganiani, merl. luvetibot M=358.02

alla

Derriks vato, N<sup>3</sup> nel. 8<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> t=+15.0

W<sup>2</sup> nel, W-n villammlus

72.65	8612	8187	.659	2198	6414	43.8	237.3
47.85	6799						
30.7	4871	8072	.642	2154	4645	29.1	237.5

8	53	12	30	2	15		
			45	4	22	2176	
7	15	1	0			2169	
4	22	1	15	6	37	7770	
						59.8	
						239.4	

32.5	5119	8175	.657	2193	2926	19.62	310.2
21.35	3294						
13.55	1319	8025	.635	2135	7159	13.06	310.0

W<sup>3-4</sup> nel.

a allas, M=112.0

233.95	12	37	15	
326.05		52	45	
266.65	1	8	15	
304.2		23	25	

t=13.8 T=154.4 28.5 182.9

178.7+0.9	2	17	20	179.6	ballan
278.2		31	15		M=232
211.6		46	0		352
255.0	3	1	10		
227.9		16	0		

ballan rind armmittya

mitol baira	90° el	Norj	353.9
	180		173.6
mitol jortne	90	Norj	173.3
	180		353.7

alla 250,0, moya 249,95

92.1	9643	8095	.645	2162	7481	55.99	289.9
59.4	7738						
37.55	5746	8008	.632	2127	5611	36.40	289.7

98.6	9939	8296	.676	2243	7696	52.8	238.4
66.6	8235						
43.4	6375	8140	.652	2180	6055	40.3	237.9
27.1	4330	7955	.624	2106	4269	26.7	238.3

t=12.3 T=151.0 28.5

ambal moya arroj	97.0
	95.3
	95.7
	96.5



1891. Augusztus 26. Szerda este

Ammon VII. állomás (Meredek Nőre)

a állás,  $M=112$ , állás: 250,0

166,65	7 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	-	$t=+20,6$
166,8	8 <sup>h</sup>	2	-	
166,7	8	5	0	
166,15		10	0	
165,9		15	0	
165,8		18	-	
165,8		20	0	
165,9		25	0	
166,0		30	0	
166,0		35	0	
165,95		40	0	
165,9		45	0	

$t=20,1$   $T=154,5$   
28,5 183,0

b állás,  $M=352^\circ$

368,2	9	8	10
nem látható, valószínűleg átkör.			
280,7	9	31	45
169,05		46	50
242,05	10	17	10
194,9		17	30

$t=16,6$   $T=157,7$   
28,5 186,2

c állás  $232^\circ=M$

264,2	10	42	55
143,0		58	30
220,8	11	14	5
167,65		29	40
201,95		45	10

$t=17,9$   $T=157,9$   
28,5 186,1

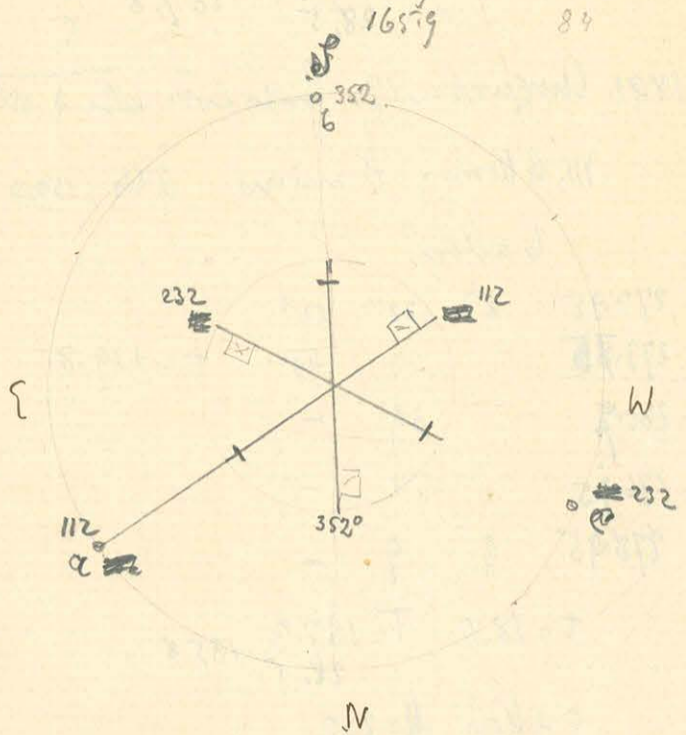
a állás  $112^\circ=M$

295,35	12	33	0
143		43	0
236,0		51	50
143	1	3	50
222,7		13	10
133,7		27	20
192,7		40	40
152,0		56	0
178,3		10	40
161,1		25	55

$t=15,3$   $T=153,6$   
28,5 182,1

Derrill, 182<sup>3</sup> mól.

1,0 0000 2180 7820 0,6 166,2  
0,2 165,9 165,9



11135 0467 8166 656 2191 8276 67,2 213,2  
73,0 8633 8102 646 2164 6469 44,3 -213,4  
47,15 6735

121,2 0835 8075 642 2154 8681 73,8 190,4  
77,8 8910 8345 683 2261 6649 46,2 189,2  
53,15 7255 8098 645 2162 5093 32,3 188,5  
34,3 5353

utólag láttam, hogy a mérés egyik oldalán feloldódott, arról befejezhető.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

40,7 6096 8104 646 2164 3932 24,7 168,0  
26,3 4200 8155 654 2185 2015 15,9 167,9  
17,2 2355

9138 9159  
2660 82,4  
1798 167,6  
2639



6 a'lar, M=352°

333.05	3	0	30
131.5	15	15	
262.95	30	15	
175.95	45	20	

201.55	3044								
131.45	1188	8144	.652	2180	0864	122.0	211.1		
87.0	9395	8207	662	2206	8982	79.1	210.6		

t=15.5 T=159.3 187.8  
28.5

1891. August 27. Canto. Arca etc

M. A. Gomes, Ammiral. All: 250.0

6 a'lar.

273.95	8 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
273.75		23	40	t=+19.8
280.9		39	-	
276.75		54	-	
278.95	9	9	-	

South 5<sup>th</sup> rd

6.95	8420								
4.55	6580	8160	.655	2188	6232	42.0	277.95		
2.8	4472	7892	616	2084	4496	28.2	277.88		

t=18.0 T=157.3 185.8  
28.5

c a'lar M=232

367.95	9	52	35
186.75	10	8	5

NW<sup>3</sup> rd

181.2 2582

8074.642 2154 0428 110.35 257.6

303.05	23	35	
226.3	39	0	
274.75	54	40	

NW<sup>5</sup> rd igen

heves k'risellhel.

116.3	0656								
76.75	8851	8195	.660	2201	8455	70.07	256.8		
48.45	6852	8001	631	2125	6726	47.05	256.0		

t=18.1 T=161.7 190.2  
28.5

a a'lar, M=112.

304.8	12	8	20
184.5	23	30	
263.1	38	25	
211.95	53	45	

18<sup>5</sup> rd

120.3	0803	8151	.653	2123	8620	72.8	232.0		
78.6	8954	8134	651	2177	6777	47.6	232.1		
51.15	7088								

t=17.0 T=144.3 172.8  
28.5

6 a'lar M=352°

146.9	1	40	10
358.3		55	10
220.05	2	10	5
310.2		24	50

211.4	3251								
138.25	1407	8156	.654	2185	1066	127.8	274.7		
90.15	9549	8142	652	2180	9227	83.7	274.6		

t=16.0 T=156.6 185.1  
28.5

c a'lar, M=232°

150.8	3	18	55
324.15		34	10
211.95		49	30
284.2	4	4	50

T=150.7

T=160.2

188.7

173.35	2389	8111	.647	2167	0222	105.25	256.05		
112.2	0500	8088	644	2159	8341	68.25	255.90		
72.25	8588								



Gründ anmuthja. VII. allman

callin M=2320

allo' 270,0 mogyo' 249,0

0 el II riidat bal odalam. Muz' 141,0 141,0  
180 " " " " 320,2 320,3

0 el II riidat jobb odalam Muz' 320,3 320,7  
180 " " " " 140,7 140,7

mogyo' 249,5

antlat magassag = 90,2

89,6

86,5

86,7

A cu kintsejelt a vedonelloty abla-  
karnak kintsejelt = 28,50 c.

320,2

3

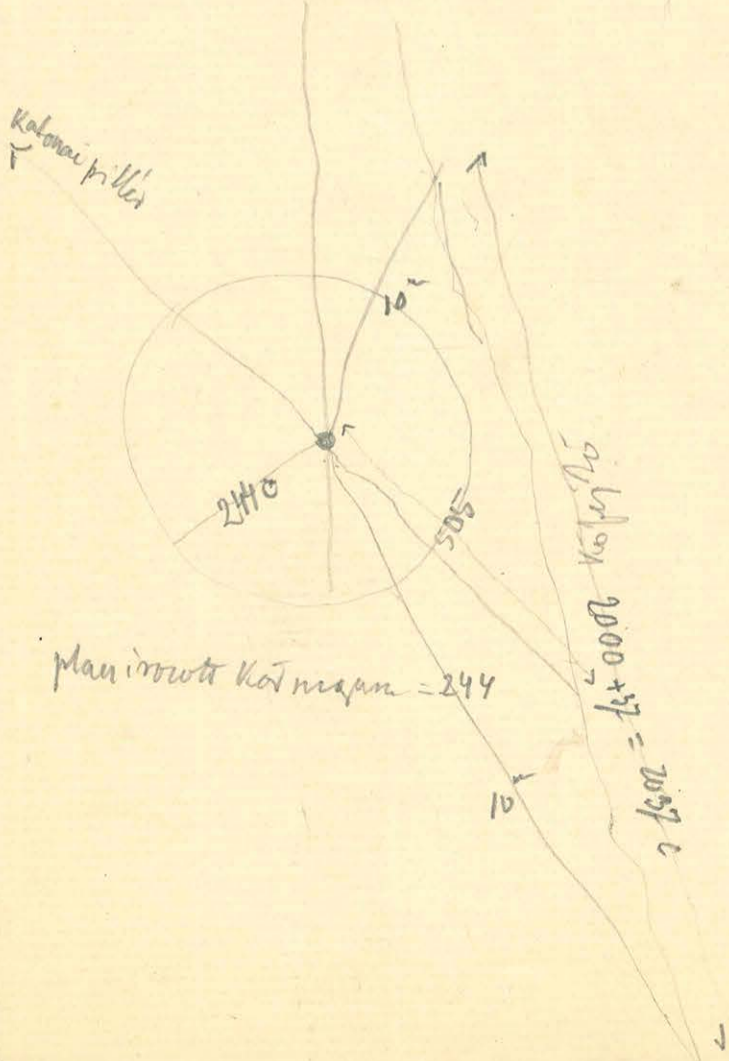
3

7

320,4

a VI. Pond felvetele.  
1891. augusztus 28. dia.

N



Magassag 244

Magassag 2000 + 17 = 2017 c

95  
88

1.6

6.8  
6.0

7  
6

6.05  
5.90



1891 aug. urtus 3. Helyő est.

I. Allomni A' omniv.

B' allan, magnerka =

250,0	255,0	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	-
	251,9	36	
<u>251,3</u>	251,9	40	
	<u>256,3</u>	54	
	<u>254,0</u>	10 9	
	<u>255,7</u>	24	
	<u>254,8</u>	38	
	<u>255,3</u>	49	
	254,7	11 0	$t = +15,3$
	<u>254,7</u>	3	
	255,05	10	
	<u>255,2</u>	16	

$t = 15,2$   $T = 283,5$   $\text{cm}^2$   
 $M = 236^\circ$  a' allan,  $\text{B} 11' 24''$

47% 116

c' allan,  $M = 356$

$t = +14,4$

<del>290</del>	<del>12 51</del>	<del>1573</del>	a' allan 250,0
<del>280</del>		<del>35,2</del>	
		<del>55,9</del>	

170,7	1	28	40
246,6		43	10
196,8		58	0

$t = 14,6$   $T = 311,0$

a' allan  $M = 116^\circ$ , a' allan,  $2^h 5^m$

250,0 364,8 3 53,0  
 ————— absolute nem lathalo

500:164 = 3,0	084	254,3
80	820	54,9
230:164 = 1,4		55,0
660		55,2
1,70:164 = 1,0		55,1
60		54,9
900:164 = 5		55,0
500:164 = 3		<u>6,4</u>
600:164 = 4		254,91

felizdennő, 5<sup>3</sup> szell.

2590	1656 = 458
9660	170,7
13800	216,5

759:164 = 46,3	217,0
1030	
460	<u>76,3</u> . 64
	304
	456
	<u>48,6</u>
	4980:759 = 656
	4260
	4650

75,9	0,656	216,5
49,8		

MASTAR  
ZUPOMENIOS AKADEMLA  
KONYVIARA



206,0 5<sup>h</sup> 7 30  
 232,2 - -  
 214,1 37 -  
 224,9 52 30

T = 288 t = 13,9

3006<sup>k</sup> 13 2,5  
 280 7,4 4,0  
 260 13,0 5,6  
 240 18,0 5,0  
 220 23,1 5,1  
 200 28,2 5,1

260 28 8,0  
 280  
 300 23,8

360 36,0  
 300 42 15,2  
 280 26,3  
 260 40,2  
 240 51,8  
 220 43 4,3  
 200 17,0  
 230 57 15,0  
 240 24,2  
 250 33,9  
 260 43,3  
 270 53,1  
 480,1 7 4 30

26,2 26,2 - 165 = 16  
 18,1 970  
 10,7 18,1 - 165 = 1  
 26,2 : 165 = 15,9  
 970  
 1450 18,1 : 165 = 10,0  
 160  
 1810 : 262 = 691 = 2  
 2380  
 220  
 262 : 160 = 15,5  
 930  
 850  
 221,5  
 220,8  
 181 : 159 = 11,4  
 220  
 610 1070 : 165 = 6,5  
 800

1070 : 181 = 591  
 84  
 1650  
 210

250  
 13 15,5 - 0,26x







II d'Almona's B mäsär. 1891. julius 15.

1.B.

Gröndorok, magneeti (N:o 5) 262.4

t = 230.2 laivut + Karimoi pit 269.3 e

du. 5<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 256.8 allu 250.0  
19 256.4

mais pit allu laivut.

magneeti 352.4

6h. 50m. 262.5 allu 250.0  
55m. 262.4  
60m. 262.0

magneeti: 82.4

9h. 25 305.7  
30 305.8  
35 305.8

allu lukur 250.0

Skatolara 259 cm

laivut + 20.5  
Sidi mil

magneeti 172.4

12h. 5m. 333.0 allu 250  
10m. 333.1  
15m. 333.2

Skatolara 234.0

laivut 17.5

magneeti 262.4 allu 250

3h. 0m. 281.0

5m. 281.0

10m. 280.9

Skatolara 249.5

laivut 16.5

July 16

3h. 30m. 370.5

3h. 40m. Ker elosa-  
vara

4h. 30 252.0

4h. 50m. 249.9

5h. 30m. 248.9

Skatolara 257.0

magneeti 352.4 Skatolara 246.0

magneeti (S:o) 352.4

239.9 300.0 allu t = 21.6

+10.1

9<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>

T 247.8 hiikki oob +12.0

9<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 238.0 298.1

Magneeti N:o 5:

Co's helgote

262.4

N

172.4

E

82.4

S

352.4

W



Magnes (Sue) 262,4  
 240,0 271,3 11h 31m +10.0  
 240,1 271,4 39m +9.9

t=19,1 T=236,4

Magnes (Sue) 172,4  
 240,0 237,2 1h 30m +10.0  
 240,0 237,0 35

t=18.9 Heala (Inveridos) 187.5  
 240,2 242,9 3h 36m +9.8  
 239,4 242,2 +10.6

Magneti Sue 82,4

T 258,4 t=16.6 82,4

Magnes 352,4  
 314,4 239,6 8h 14m +10.4  
 314,7 239,5 19 +10.5

t=23.6 T=248,0

~~1891 julis 17. cole~~  
 Magneti ~~82,4~~ 172,4  
 10h 5m 342.8  
 10m 342.8  
 15m 342.7

alli mindij 250,0  
 t=18.0

T=249.2

Magneti ~~82,4~~ 82,4  
 1h 30 308.5  
 35 308.6  
 40 308.7

t=17.2  
 T=217.5

Magneti 352,4  
 3h 30 282.5  
 35 282.4  
 40 282.4

T=226.5

Magneti 262,4  
 5h 30 295.0  
 35 294.7  
 40 294.5

T=286.5

Magneti 172,4

T=238.8

4h 25m 349.0  
 30m 348.8  
 35m 348.7

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



1891. július 18. Szombad Este.

7<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> II. Mérés B. mérés.

~~253.0~~ 253.0 374.9 T 238.3 M = 171.4 t = 24.4

243.0 301.0 9<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>

243.0 300.9 9 7

225.9 275.5 12<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> } erösen  
226.4 276.4 } rezeg

251.0 326.0 3<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> } jól erösen  
251.3 327.2 } lengeti

150.3 261.4 de 6<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>

150.3 261.5 6 46

262.4 ~~118~~ 11<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> délut.

T 234.5 t 21.7

M 352.6 T 252.4 t = 20.0

82.4

T = 216.1 t = 19.0

M = 172.4

Az alábbiakban a skatka képe  
3/4 órai keresés után mindig meg  
erül egyelőre nem állítottam be.

T = 239.4

442



1891. július 24. Péntek

B mész, II állomás

250,0	240,9	9 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	e.
	240,2		20	
	240,2		30	
	239,8		40	
	240,8		50	
	239,9	10 <sup>h</sup>	0	

t = -130,3 M = 270,1

T 248,5

M = 360,0 Csi W

250,0	219,1	10 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>
	242,9	11	0
ford.	244,8	11	2,2
	234,7		10
ford.	233,0		14
	236,9		20
ford.	238,2		25,8
	237,0		30
ford.	235,9		37
	236,2		40
ford.	237,0		48

t = +130,7

T = 249,6

M = 90 Csi del

250,0	277,9	1h	13,5 <sup>m</sup>
	277,3		22
	278,0		30
	278,8		37,5
	279,0		49
	278,7		52

T 252,5 t 13,2

M = 180

170	225,2	2 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	= 250,0	305,2
180	229,8		56		299,8
190	238,3		59		298,3
"	238,0	3	2		298,0
190	239,0		5		299,0
190	240,2		8		300,2
190	240,2		11		300,2

Csatorna = energi - alk

2.B

NW

roppand eros ~~nel~~, teljes bomlás.

9 málta levonás a fel miatt

0,2-0,3 - re bromjalam -

$$\begin{array}{r} 910,1 - 10043 \\ 24150 \\ \hline 34193 \\ 23953 \\ \hline 10240 \end{array}$$

Csatorna = -10,6

219,1	4099	6620	459	1641	2458	17,6	236,7
244,8	0719	6441	441	1587	9132	8,2	236,6
233,0	7160	6819	481	1706	5454	3,5	236,5
238,2	3979	6435	440	1584	2395	1,7	236,5
235,9	0414						-13,5
237,0							

$$\begin{array}{r} 1303 \\ 4150 \\ \hline 5453 \\ 3971 \\ \hline 1482 \end{array}$$

Csatorna = -14,1

0<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> Ero miatt elhagyva -

1 13 ig ero, ismét ero N nel

a nek levon a málta, nettó érték  
Kivétel az első málta miatt.



190 239,8 3<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> = 299,8  
 T 253,4 t = 13,4

3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 2<sup>m</sup>

180 149,8 4<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 219,8  
 175,1 22 245,1  
 250,0 233,1 34  
 239,2 45  
 236,0 56

253 : 1,45 = 17,45 237,3  
 1080 36,8  
 650  
 700  
 22,00 : 145 = 8,3  
 400

T = 261,5 t = 13,2

219,8 25,3 4031 6761,474 16852346 17,2 237,0  
 245,1 12,0 0792 7061,506 17849008 8,0 237,1  
 233,1 6,1 7853 524,1830 6023 4,0 237,1  
 239,2  
 236,0 3,2 5051 7198

12,9  
 1106  
 4150  
 5256  
 4174  
 1082

Csavarok: - 12,8







1891 augusztus 22 este

I. állomás B) mérés

I. állás Majnastű 347.5 Csú' délre

8 h.	25 m.	242.2
	35	243.6
	45	243.0
	55	243.1
	5	243.0
	15	243.0

II. állás Majnastű 257.5 Csú' nyugatra

10 h.	8 m.	201.0
	18	196.9
	28	198.3
	38	197.8

Bonell Street t=22.2

1.4	0.9	243.1
0.6	0.4	243.2
T=141.0		243.1
		243.0

~~201.0~~

alföldi g.h. 75

4.1	6128							
1.4	1461	5333	341	1774	4854	3.1	197.9	
0.5	6990	5579	357	1326	0135	1.0	197.9	

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



1891, júli 31. Péntek este.

II. Állomás; Bismarck.

Cs. ~~EE~~. Távon S,

Ereteknyre'si megfigyelés.

derről, S<sup>2</sup> nél.

I. Cs. alatt lefapilletés. + egy kis denka  
az Noldalon.

W-n villogás

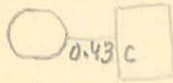
	<del>9-6</del> 307.8	
250,0	307.3	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
	307.0	20
	306.7	30
	306.0	40
	305.1	50
	304.9	10 0
	304.9	10

t = +19.2

ólomkerka N-re a csótól 4.3 mm

lenyolban, aló lapja a csó aljával egy

szemben.



250,0	256.3	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	ford
	254.9	10	
	256.3	21	
	254.9	33	
	255,0	44	

S<sup>3</sup> nél

S<sup>4</sup> nél

t = +18.4 T = 281.7

	1596		
3.4	5315	3719	
1.4	1461	<del>1498</del> 5817	2.4 255.9
1.4	1461	9865	1.0 255.9
0.1		9865	1.0 255.3
			255.0

t -



1891 augusztus 22 este

I. oldal B) m. m. m.

I. oldal Nyugati 362.5 Cs. enyhe

11h.	18m.	200.1
	28	203.5
	38	238.8
	48	272.2
	59	279.9

II oldal Nyugati 72.5 Cs. kelte

12h.	31m.	269.1
	41	296.8
	52	284.2
	2	289.9

III oldal Nyugati 342.5 Cs. alba

1h.	28m.	220.2
	38	244.0
	48	233.2

Augusztus 23 este I. oldal B) m. m. m.

III oldal Nyugati 342.5 Cs. alba

8h.	34m.	236.8
	44	236.8
	54	236.8
		236.8

IV. oldal Nyugati 352.5

9h.	38	204.2
		199.2
		198.0
		195.8
		197.1

I. oldal Nyugati 162.5

10h.	41m.	204.7
	51m.	198.3
11h.	1	238.6
	12	219.5
	22	228.7
	33	224.3

II. oldal Nyugati 72.5 Cs. kelte

11h.	51	236.1
12h.	1	309.1
	12	276.8
	22	291.0
	32	289.3
	42	287.7

III oldal Nyugati 342.5

1h.	3m.	257.2
	14	278.9
	24	240.0
	34	255.1
	44	237.2

Borult, S mel t=21.4

74.6	8727	6251	473	1682	7095	50.6	229.5	
35.3	5478	6723	478	1673	3805	24.0	227.5	
16.6	7701	666	464	1655	0576	11.3	227.5	
77	8865							
							T=148.2	t=70.2

elfogva 12h. 6m.

27.7	4425	6579	455	1629	2796	19.0	288.1	
12.6	1004	6554	452	1626	9384	87	288.1	
5.7	7559							
							T=151.1	t=20.1

elfogva 1h. 10m.

23.8	3766	6568	454	1626	2140	16.4	236.6
10.8	0334						

Cs. SW mel i NH, W, S, O, NO-m felforr vilandul t=14.3

T=149.1

a nap mennyiségi határát mutat a leveles a jenyen kinn

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

100	0000							
3.8	5798	5798	386	1399	8601	72	197.0	
1.2	0414	4616	289	1106	4692	2.9	197.1	
0.3	4771	4357	272	1092	9372	0.9	197.1	
							T=148.6	t=13.6

10h. 25

86.4	9365							
70.3	6053	6698	468	1667	7698	58.5	225.2	
14.2	2833	6780	476	1698	4362	27.8	225.6	
0.3	0685	6852	484	1714	1119	12.9	225.7	
4.4	6435	6450	473	1682	8003	6.7	225.7	
							T=150.4	t=15.5

elfogva 11h. 30

73.0	8633							
32.3	5092	6459	443	1563	7040	50.6	226.7	
14.2	1523	6431	440	1544	3508	22.4	226.7	
6.7	8261	6738	472	1679	9844	9.7	226.5	
3.4	5315	7054	507	1781	6480	4.4	226.6	
							T=149.4	t=13.6

elfogva 12h. 50

28.3	4518							
11.1	0453	5935	392	1436	3082	20.3	236.9	
8.9	6902	6449	442	1590	4863	7.7	236.0	
7.1	3222	6320	429	1538	5952	3.4	236.6	
							T=145.8	t=13.0



IV. évfolyam 252.5

aljegyzék 1h. 51

2h	19	182.0
	29	199.6
	20	194.0
	50	196.1

17.6	2455								
5.6	7428	4673	314	1186	1269	13.4	195.4		
21	3222	6796	300	1399	6029	71	195.5		

F=1542 E=12.2

1891 augusztus 24. este

Arézetkészség nyhatáronia allg 250

III. évfolyam 342.5 Cso debre

Olomkővárka Kételeha csütöl

8h	20n	1987
	30	1987
	40n	1987

Olomkővárka a csütöl nygatra:

9h	5n	241.6
	16n	257.8
	26	250.3
	26	253.8
	46	252.2

16.2	2095	6656	463	1652	0443	11.1	252.7
7.5	8751	6690	467	1664	7087	5.1	252.7
3.5	5441						

Érten emlekei karmarattal  
 rüvel ar inge 198-9 vel intödik  
 Ar inge 2<sup>o</sup>-köl arazsa foli

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

6000 társ 10h. 90 kor



1891 augushtus 24 esla

I. aittori B) muree

III aittori Mij nosta 342.5

10h.	55m.	243.9
11h.	5	303.6
	15	274.9
	25	288.8
	35	282.1

II. aittori Mij nosta 252.5

11h.	51	291.0
12h.	1	276.8
	11	257.3
	21	242.8

I. aittori Mij nosta 162.5

12h.	52m.	265.9
1h.	2	280.2
	13	274.4
		276.8

II. aittori

Arveenauk, aittoriiden hatarou tul levin rojtoa a III. aittori ba foyatou a nyal

Alfroyaloe III. ba 1h. 43m.

t=13.8

59.5	7745	6803	479	1700	6045	40.2	284.1
28.5	4548	6882	488	1726	2822	19.2	284.2
13.9	1420	6831	482	1708	9722	9.4	284.3
6.7	8261				6553	4.5	284.3

T=144.8 t=13.8

alfroyaloe 11h. 39

64.2	8075	6768	475	1688	6387	43.5	247.5
30.5	4843				3155	20.7	247.5
14.5	1614	6771	475		9926	9.8	247.5

T=152.6 t=13.3

alfroyaloe 12h. 28

14.3	1553	6081	406	1480	0073	10.2	276.1
5.8	7634	6168	416	1504	6130	3.1	276.1
2.4	3802						

T=144.4 t=12.3

III aittori Mij nosta 342.5

1h.	54m.	342.1
2h.	4m.	256.4
	14	296.8
		277.3

Ar nyal 1.50 kal elsavartam

III aittori Mij nosta 342.5

2h.	59m.	240.7
	9m.	277.6
	19	244.7
	29	246.0

II aittori Mij nosta 375

3h.	48m.	275.0
	58	326.3
4h.	8	287.1
	18	302.6

III aittori Mij nosta 342.5

4h.	46m.	295.2
	56	223.0
		256.1

Mij nosta a cao koozpa: 255.2

85.4	9330	6734	471	1676	7654	58.3	283.8
46.4	6064				4363	27.2	283.6
19.5	2906	6836	483	1711	4363	27.2	283.6
			486	1720	1180	13.4	283.7

T=145.0

6.9	8388	6226	420	1523	6865	4.9	245.6
2.9	4624	6515	448	1608	3016	2.0	245.6
1.3	1139						

T=145.0 t=11.0

alfroyaloe 3h. 35

161.3	0056	5277	387	1421	8625	73.0	298.5	
39.2	5933				1443	4490	28.1	298.2
15.5	1903	5976	398		1436	6473	11.1	298.2

T=155.3 t=10.6

72.2	8585	6613	458	1638	6947	49.5	245.7
33.1	5198						

T=144.6







1891 anprosto 12 esto  
 IV artois B) m'inec  
 alt 250

II artois m'jneski 153.0

9h.	19m.	260.8
	30m.	258.0
	39m.	259.2
	49m.	258.2
	59m.	258.7
10h.	9m.	258.1
	19m.	258.1
	29m.	257.9

I artois m'jneski 63.0

10h.	55m.	+	176.1
11h.	6m.		201.0
	16m.		191.8
	27m.		195.2
	37m.		193.6
	47m.		194.0

IV artois m'jneski 333.0

17h.	26m.	259.0
	36m.	218.8
	47m.	237.2
		227.2
		232.4

III artois m'jneski 243.0 8

1h.	41m.	260.0
	52m.	304.5
2h.	2m.	280.2
	12m.	293.2
	73m.	286.1

II artois m'jneski 2153.0

2h.	52m.	221.8
	3m.	266.2
	13m.	241.9
	23m.	255.1

I artois m'jneski 63.0

3h.	46m.	248.8
	56m.	171.6
4h.	7m.	197.4
	18m.	189.8

$T = 166.0$  = kataland a d'otv m'lehl

28	4472	6320	429	1550	2922	2.0	258.8
12	0792					0.0	258.8
10						67	258.5
05						0.4	258.5
06							258.8
							258.1
							257.9

af'jeda 10h. 35m.

29	3962	5676	0370	1367	2595	18.2	194.3
92	9638					67	194.3
34	5315	5677	0370	1367	2271	2.3	194.1
16	2041	6726	471	1676	2639	11	194.1
04		6021	04m	1461	0580	03	193.9

$T = 147.2$

af'jeda 11h. 55m.

35.2	5465						
184	2648	4183	523	1827	3638	23.1	230.9
10.0	0000	7352	544	1826	0762	11.0	230.7
5.2	7160	7660	570	1818	8182	6.6	230.6

$T = 151.0$

af'jeda 1h. 12m.

44.5	6487						
24.3	3856	7372	546	1892	4572	28.8	288.8
13.0	1139	7283	535	1861	1995	15.8	288.7
7.1	8513	7374	546	1892	2924	8.4	288.6

$T = 141.0$

af'jeda 2h. 30m.

44.6	6474						
24.3	3856	7382	547	1895	4579	28.7	250.5
13.2	1206	7350	543	1881	1972	15.7	250.5

$T = 156.0$

af'jeda 3h. 30m.

77.2	8846						
25.8	4116	5240	334	1252	7624	57.9	190.9
8.6	8865	4244	302	1146	2970	19.8	191.4
93.45	5229	333	1248	2868	19.4	191.0	

$T = 151.0$



1891 augusztus 14 este

B) művelés IV. ábráján aug. 250.0

II) oldal mélyestű 153°0

8h.	38m.	254.0
	48m.	261.7
	59m.	257.2
9h.	9m.	259.7
	19m.	258.0
	29m.	258.8

I) oldal mélyestű 63°0

alacsony 9h. 35m.

9h.	57m.	246.4
10h.	1m.	178.9
	12m.	208.8
	22m.	195.9
	32m.	201.6

II) oldal mélyestű 333°0

11h.	4m.	194.7
	14m.	259.1
	25m.	225.0
	36m.	243.2
	46m.	233.4

T=156.0 t=18°3

III) oldal mélyestű 243°0

12h.	10m.	260.0
	20m.	314.8
	31m.	285.9
	41m.	300.9
	52m.	293.0
1h.	2m.	297.2

II) oldal mélyestű 153°0

1h.	28m.	203.7
	38m.	285.8
	48	241.2
	58	265.6
2h.	9m.	252.1

I) oldal mélyestű 65°0

2h.	34m.	174.7
		207.9
		194.5
		200.2
		197.8

8h. 0m. kor 1°5 -kal megmérték

t=19.1

T=156.6

7.7	8865								
4.5	6532	7667	584	1998	6867	4.9	258.9		
2.5	3979	7447	556	1920	4612	2.9	258.8		
1.7	2304	8325	680	2253	1726	1.5	258.7		
0.8	9031	6227	471	1675	0629	1.2	258.5		
						0.5	258.5		

t=18°5

67.5	8293								
29.9	4757	6464	443	1593	6700	46.8	299.8		
12.9	1106	6369	431	1556	3201	20.9	199.8		
5.7	7559	6453	492	1590	9576	9.0	199.8		

T=150.3 t=18°4 S oldal

alacsony 10h. 38m.

64.4	8089								
34.1	5328	7239	530	1847	6242	42.1	236.8		
18.2	2601	7273	534	1858	3470	22.2	236.9		
9.8	9912	7311	538	1870	0727	11.8	236.8		

alacsony 11h. 53m.

54.8	7388								
28.9	4609	7221	527	1838	5550	35.9	295.9		
15.0	1761	7152	519	1816	2793	19.0	295.8		
7.9	8976	7215	527	1838	9923	9.8	295.7		
4.2	6232	7256	532	1853	7123	5.2	295.7		

T=142.0 t=18°2

alacsony 1h. 10m.

12.1	9193								
12.6	6493	7350	543	1884	7259	53.2	256.9		
4.4	3874	7381	517	1895	4598	28.8	257.0		
13.5	1305	729	553	1912	1962	15.7	256.9		

T=157.8 t=16.7 W oldal

alacsony 2h. 15m.

33.2	5211								
13.4	1271	6060	404	1474	3737	23.6	198.3		
5.7	7559	6288	425	1538	9733	9.4	198.3		
2.4	3802	6243	421	1526	6033	4.0	198.5		

T=159.0 t=17°9

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA



I) a'at' ban  
alt' 250  
rujo 252.4

a lefeti rati est keteknek  
bunnta nitey  
a ~~rujo~~ ~~rujo~~ rujo'bu aculka

Nvoj 63.0

a bunntat 180° jondhon

Nvoj 242.5

DATE  
ARCHEOLOGICAL  
MUSEUM



1891 augusztus 21 este

V. oldal B) mészzet

I. oldal Majnesti 9° Csú keletre

8h.	35m.	241.3
	45m.	241.5
	55m.	241.4
9h.	5	241.4
	15m.	241.4

II. oldal Majnesti 4° Csú délre

9h.	43m.	286.1
	53m.	242.8
10h.	3m.	262.9
	14	253.5
	24	258.0

III. oldal Majnesti 274° Csú nyugat

10h.	46m.	309.0
	56m.	221.1
11h.	7m.	261.1
	17	242.5
	27	251.2

IV. oldal Majnesti 184° Csú északra

12h.	3m.	224.5
	13	208.3
	23	214.9
		202.2

I. oldal Majnesti 94°

1h.	1m.	191.3
	11m.	263.4
	22m.	231.6
	32	236.2
	42	239.5

II. oldal Majnesti 4°

2h.	7m.	215.1
	18m.	275.5
	28	247.6
	39	260.8

III. oldal Majnesti 274°

3h.	10m.	206.9
		267.5
		239.7
	41m.	252.8

IV. oldal Majnesti 184°

2h.	57m.	248.2
4h.	7	198.9
	17	218.4
	28	210.85

t=17.5

Úrös S. oldal

ke. oldal körmeknél van a skála és a mész tükör zavarólag rúg.

T=150.0 alacsony 9h. 21m.  
t=17.2

43.3	6365	6667	464	1655	4710	29.6	256.5
20.1	3032	6699	468	1667	1365	13.7	256.5
9.4	9431	6801	479	1700	8031	6.4	256.5
4.5	6532						

T=150.2 t=16.0

alacsony 10h. 30m.

87.9	9440	6591	455	1629	7811	60.4	248.6
40.0	6021	6674	465	1658	4363	27.3	248.4
18.6	2695	6700	468	1667	1028	12.7	248.4
8.7	9395						

T=146.1 t=16.3

alacsony 11h. 30m.

16.2	2095	6100	497	1783	0612	10.5	213.0
6.6	8195	6119	409	1489	6706	4.7	213.0
2.7	4314						

T=154.0 t=15.03

alacsony 12h. 45m.

72.1	8579	6445	441	1587	6992	50.0	241.3
31.8	5024	6620	459	1641	3383	21.8	241.6
14.6	1644	6617	459		0003	10.0	241.6
6.7	8261						

T=151.7 t=14.8

alacsony 1h. 47

60.4	7818	6638	461	1647	6171	41.4	256.5
27.9	4456	6750	473	1682	2274	18.9	256.6
13.2	1206	6750	466	1661	9545	9.0	256.6

T=151.2 t=14.2

alacsony 2h. 44m

60.6	7825	6615	459	1641	6184	41.5	248.4
27.8	4440	6733	471	1676	2264	18.9	248.6
13.1	1173	6733	467	1664	9509	9.9	248.6

T=146.6 t=13.9

alacsony 3h. 45m.

49.3	6928	5972	346	1449	5079	35.3	212.9
19.5	2900	5972	387	1421	1479	14.1	213.0
7.5	8779						

T=156.0 t=13.8



I. oldal nyitott 94°

4h.	50m.	272.0
5h.	1	227.9
	11	248.1

utgyakorlat 4h. 34m.

44.1	6446	6610	458	1638	4866	302	241.8
20.2	3054	6618		1641	1413	138	241.7
		$\pi = 150.1$			$t = 14.2$		

alk. 250.0

szűz a lapján közep: 341.9 - 171.0

Csöközép = 256.5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



1891 augushtus 15 cetur  
 III. atomas B) mūner

I) atlas Majnestū 170°0  
 Lepuē nūjāre cū aīzaknā

10 h.	23m.	202.1
	33	250.9
	43m.	228.0
	53	238.6
11 h.	3m.	233.3

II) atlas Majnestū 80°0 Cū Kelētre

11 h.	25m.	190.9
	35m.	259.2
	45	229.3
	55	242.9
12 h.	6m.	236.5
	16	239.1

III) atlas Majnestū 350°0 Cū dētre

12 h.	37m.	210.7
	47m.	260.1
	57	237.8
1 h.	7	247.9
	18	243.0

IV) atlas Majnestū 260°0 Cū nūjātrā

1 h.	56m.	272.6
2 h.	6m.	292.4
	17	283.8
	27	287.2
	37	285.6

I) atlas Majnestū 170°0

3 h.	10m.	254.1
	21m.	221.8
	31	236.7
	41	229.6

II) atlas Majnestū 80°0

4 h.	10m.	253.2
		227.7
		249.2
		233.8

Sied t=19.9

48.8	6884	6714	469	1670	5214	3312	235.3
22.9	3598	6655	463	1652	1946	157	235.2
18.6	0253	6990	500	1761	8492	7.1	235.1
5.3	7243						

T=1511 t=19.5

atpūstava 11 h. 8m Eriš S nēl

68.3	8394	6413	438	1578	6766	47.5	238.4
29.9	4757	6578	455	1629	3128	20.5	238.7
13.6	1335	6727	471	1676	9659	9.2	238.5
6.4	8062	6088	406	1480	6532	4.6	238.3
2.6	4150						

T=1481 t=19.4

atpūstava 12 h. 25m. Eriš S sied

49.4	6937	6526	451	1617	5320	34.0	244.7
22.3	3483	6560	453	1623	1860	15.3	244.8
10.1	0043	6859	485	1717	8326	6.8	244.6
4.9	6902						

T=157.5 t=18.4

atpūstava 1 h. 27

19.8	2967	6378	434	1565	1402	13.8	286.4
8.6	9345	5970	395	1436	7899	6.2	286.2
3.4	5315	6726	471	1676	3639	2.3	286.1
1.6	2041						

T=154.8 t=17.8

atpūstava 2 h. 45m.

32.3	5092	6640	461	1647	3445	22.1	232.0
14.6	1732	6781	477	1694	0038	10.1	231.9
7.1	8513						

T=148.0 t=17.5

atpūstava 3 h. 47m.

25.5	4065	6542	451	1617	2408	17.6	235.6
11.5	0607	6717	470	1673	8934	7.8	235.5
5.4	7224						

T=146.8 t=17.9



1891 augusztus 17. este

III) állomás B) művés

II) állás	Méjneski	80°0
9h.	6m	242.6
	17m	248.6
	27m	259.0
	37m	253.9

Érő miatti ar emleltén nem folytatható  
1891 augusztus 18 este

III) állomás B) művés

II) állás	Méjneski	80°0
10h.	30m	239.2
	40m	239.2
	50m	239.2

III) állás	Méjneski	350°0
11h.	15m	224.6
	25	255.5
	35	241.8
	45	247.9
	55	245.0

IV) állás	Méjneski	260°0
12h.	15m	244.1
	25	305.8
	36	278.3
	46	290.4
	56	285.1

I) állás	Méjneski	170°0
1h.	24m	2265.8
	34	219.1
	44	241.0
	54	230.7
2h.	4	235.5

II) állás	Méjneski	80°0
2h.	31m	263.5
	41m	226.0
	52	243.0
3h.	2	235.2

III) állás	Méjneski	350°0
3h.	27m	264.3
	37m	236.0
	47	248.8
	58	243.0

Aranya tengeri közep: ~~250.0~~  
340.8  
168.0

Cső közep: 254.4

t = 20.3

24.0	3202	6368	430	1562	2240	16.7	255.9
10.4	0170	6906	490	1732	8438	7.0	255.6
5.1	7076						

t = 18.6 T = 144.0 S 2ed

t = 18.7 állás 10h. 58m. Érő S 2ed

30g	4900	6462	443	1593	3307	21.4	246.0
13.7	1367	6486	445	1599	8769	9.5	246.0
6.1	7853	6771	475	1688	6165	4.1	245.9
2.9	4624						

T = 755.0 t = 19.2  
állás 12h. 0m

61.7	7903	6490	446	1602	6301	42.7	286.8
27.5	4393	6435	440	1584	2809	19.1	286.7
12.1	0828	6410	438	1578	9250	8.4	286.7
5.3	7243						286.7

T = 152.2 t = 18.5

állás 1h. 3m

46.2	6693	6211	469	1670	50.23	31.8	234.0
21.9	3404	6224	470	1673	1731	14.9	234.0
10.3	0128	6684	466	1661	8467	7.0	234.0
4.8	6812						

T = 149.7 t = 18.1  
állás 2h. 13m

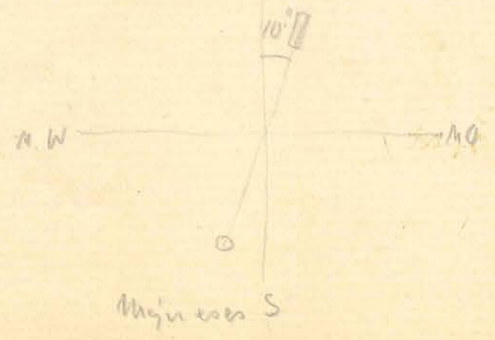
37.5	5740	6564	453	1623	4117	25.8	237.7
17.0	2304	6617	459	1641	0663	11.7	237.7
7.8	8921						

T = 148.9 t = 17.9  
állás 3h. 10m

28.3	4518	6554	452	1620	2898	19.5	244.8
12.8	1072	6562	453	1623	9449	8.8	244.8
5.8	7634						

T = 156.8

III) állás Méjneski N





1891 August 27  
 I. alle Majesta 1970 Csi Enakro

8h	0m	174.6
	10m	174.8
	20m	174.8
	30m	174.8
	40m	174.8

II. alle Majesta 1070 Csi Kante

9h	2m	157.7
	12m	246.2
	23	199.5
	33	226.1
	43	211.0
	53	219.9

III. alle Majesta 170 Csi detre

10h	15m	331.7
	25	222.7
	35	285.2
	44	248.0
	54	270.0
11h	4	256.8

IV. alle Majesta 287.0 Csi Myzel

11h	29m	185.9
	38	267.2
	48	220.3
	58	248.1
		231.8

241.6

I. alle Majesta 1970

1h	54m	189.3
	2h	166.9
	14	172.5
	24	170.9
	34	171.4

II. alle Majesta 1070

2h	9m	248.1
	19	199.1
	29	227.2
	39	211.2

III. alle Majesta 170

3h	2m	308.9
	18	235.5
	27	278.2
	37	252.0

IV. alle Majesta 2870

4h	11m	270.1
	21	218.3
	31	249.0
	41	231.0

Pada'ci kaper 242.0

Orkannari S nel

T=143.0 t=19.2

attjeha 8h 50m t=18.3

82.5	9469	7224	528	1841	7628	57.9	215.6
46.7	6693	7556	570	1959	4734	29.7	216.5
26.6	4249	7541	568	1953	2296	17.0	216.5
15.1	1796	7707	589	2011	9779	9.5	216.6
9.9	9494				7539	5.6	216.6

T=156.2

t=18.0

attjeha 10h 0m

109.0	0374	7585	573	1967	8407	69.3	262.9
62.5	7959	7746	595	2028	5931	39.2	261.9
37.2	5705	7719	591	2017	3688	23.4	261.8
22.0	3424	7782	600	2041	1383	13.8	261.8
13.2	1206						

T=160.3

t=16.5

Sorkan

attjeha 11h 10m

31.3	9101	7611	577	1978	7123	51.6	237.5
46.9	6712	7728	593	2022	4690	29.4	237.8
27.8	4440	7786	586	2003	2427	17.5	237.8
16.3	2122	7790	601	2044	0078	10.2	237.9
9.8	9912						

T=150.4

t=15.5

Skala's minna unigra rery, long an  
 onhi rery ali vevike ni

17.4	2405	5077	322	1212	1193	13.2	171.1
5.6	4482	4559	286	1093	6389	4.4	171.3
1.6	2041	4949	313	1183	0858	1.2	171.3
0.5	6990						171.3

T=147.7

t=15.0

attjeha 11 40

49.6	6962	7525	566	1948	4954	31.3	216.8
28.1	4437	7554	569	1956	2531	17.9	217.0
16.6	2041						

T=155.8

t=14.5

attjeha 2h 40

73.4	4657	7647	582	1992	6665	46.4	262.5
42.7	6364	7878	614	2079	4225	26.4	261.9
26.2	4183	7731		2022	1912	16.4	261.8

T=152.0

t=13.8

attjeha 2h 45

57.8	7143	7728	593	2022	571	32.5	237.6
30.7	4871	782	600	2041	2830	19.2	237.5
18.0	2553			2030	0523	11.3	237.7

T=150.8

t=14.2



1891. augusztus 28. érte

VII. album.

Majneses declinatio:

et hussatis nite (0 poudet) a sark centy  
vagy a ban, nyvesti (N): 83°3 8h. 50m.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



1891. júlíus 27. Hétfő éjjel

Márcs, 3-ik körleveg.

II Állomás, B mérés, észlelő Kövesligethy

Mágnestű = 270°

Derült, erős S szél, 9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>-től fogva orkán, mely az észlelést teljesen lezárta. Az orkán egész éjjel tartott, reggel felel erős.

Az Állomásra költözve az új drót miatt sem lehetett volna észlelés.

250,0	250,9	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
	250,2	9 5
	250,0	10
	250,0	20

1891. júlíus 28. Kedden éjjel.

II Állomás, B mérés, észlelő: Kövesligethy

Egész nap borult, E<sup>2</sup> szél.

Mágnestű = 270 (csú N) T = +18° 6

250,0	251,2	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
	251,0	9 0
	251,0	10
	251,0	20
	250,9	30

9<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> - 11<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> elég erős eső, mely miatt elkerültem, csak fél észlelést csináltam.

248,2	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
248,0	20
248,0	30

t = +16.0, T = 254,0 c. 11<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> átforgatva 180°-kal.

Mágnestű = 90° (csú S).

250,0	292,3	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
	282,8	38
	287,2	49
	285,1	0
	286,1	11

12<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> rövid, gyenge eső. E<sup>4</sup> szél.

Külér.		
9.5	0.463	285.8
4.4	477	285.8
2.1	476	285.8
1.0		

t = +16.4, T = 258,7 átforgatva 1<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> kor 180°-kal.

Mágnestű = 270° (csú N).

250,0	287,7	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> } (további kísérlet?)
	246,8	15 } néel leugrás a
	249,1	25,5 } skórák
	245,6	36
	247,1	46,5
	246,3	57

T = 254,0 c. skála hátra fordítva

Külér		
15.9	0.459	246.8
7.3	479	246.7
3.5	429	246.7
1.5		
0.8	533	246.6

t = +15.4 T = 258,8,

Értesítés megfigyelésből nagyobb járóselektikkel redukálva, az mihez képest vannak.



I. A' Munkái, A mőveir, éirlelé: Tárgl.

1891. július 27-én d.u. 4<sup>h</sup> Kor. új dőrt lett behúva, este  
még nem lehetett jó megfigyelésről.

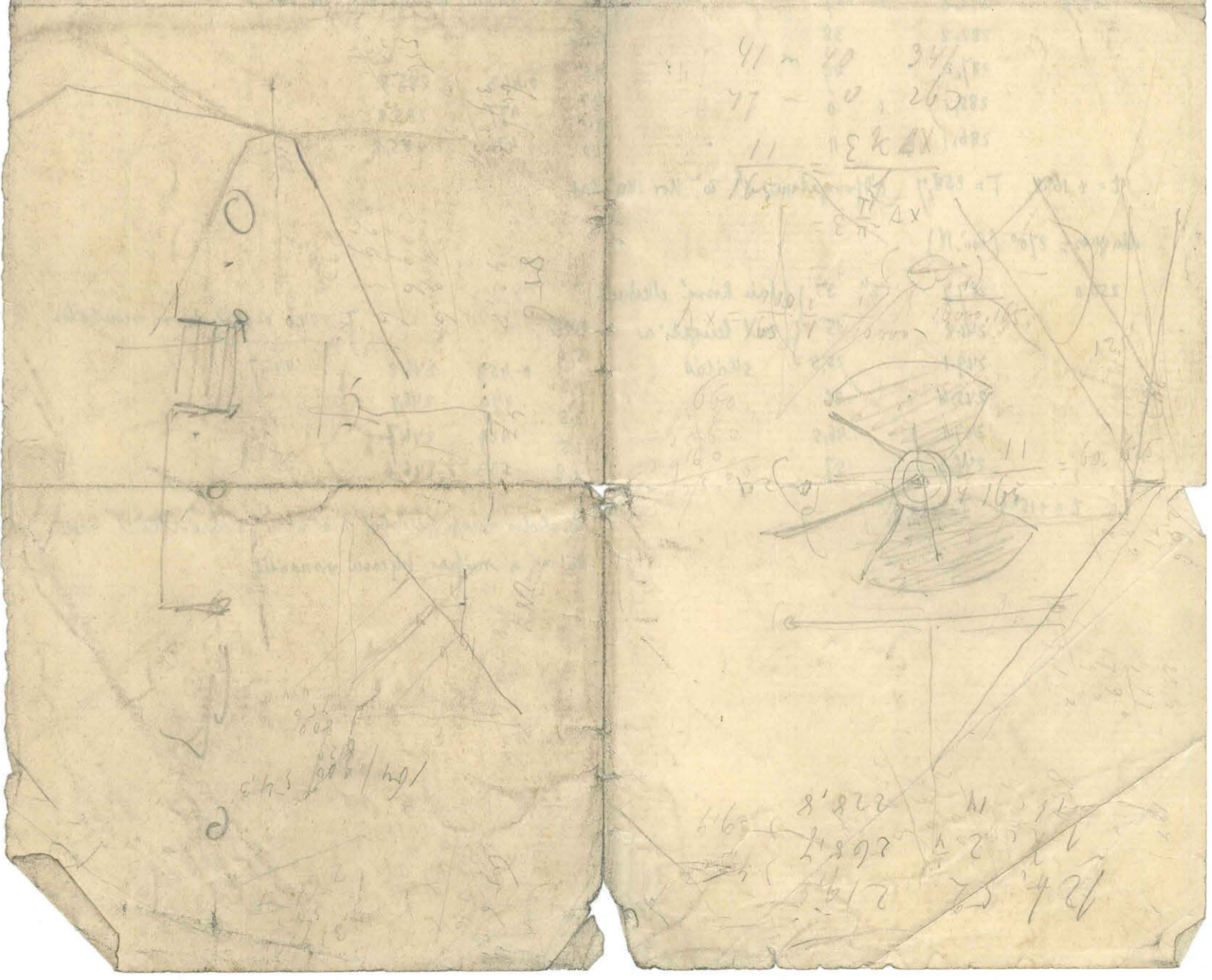
1891. július 28-án d.u. 5<sup>h</sup> Kor még 1.5<sup>o</sup>-kal elcsúszva

forduló'ok:	217.6	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Körök:
	246.1	9 4	28.5
	218.0	23.5	28.1
	239.5	-	21.5
	215.5	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7.8
	223.3	39	5.4
	217.9	55	9.4
	227.3	12 12	11.0
	216.3	27	13.5
	224.8	44	10.8
	219.0	1 1	6.1
	225.1	20	7.9
	217.2	39	1.8
	219.0	47	

eső miatt felbeszélve.

Sziget, 1891. július 29. d.e. 11<sup>h</sup> Kor.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA





1891 július 30 este

B műszer

Mágnestű: 180°

9h.	0 m.	320.8
	10	320.6
	20	320.3
	30	320.0
	40	319.8
	50	319.7
	60	319.6

Mágnestű: 270°

10h.	42 m.	230.0
	53	260.6
11h.	5	246.0
	16	252.1
	27	249.0
	38	250.6
	49	249.5

Mágnestű: 360°

12h.	24 m.	213.7
	35	260.6
	46	239.0
	57	248.9
1h.	8	244.0
	19	246.2

Mágnestű: 90°

1h.	55 m.	251.9
2h.	6	305.0
	17	279.8
	29	291.6
	40	286.0
	51	288.7

Mágnestű: 180°

3h.	25	288.1 (?)
	37	322.9
	48	308.9
	59	314.2
4h.	10	312.2
	21	312.9

Másolat

NO szél

T = 282.5  
t = 15.6

átforgatva 10h. 5m.

T = 248.0  
t = 14.6

Egyensúly  
250.7  
250.3  
250.0  
250.1  
249.9

átforgatva 11h. 54m.

T = (~~287~~) = 254.8  
t = 13.8

Egyensúly  
245.8  
245.8  
245.6  
245.5

átforgatva 1h. 23m.

T = 260.2  
t = 14.5

Egyensúly  
287.9  
287.8  
287.8  
287.8

átforgatva 2h. 55m.

T = 282.6  
t = 14.5

Egyensúly  
312.9 (?)  
312.7  
312.7  
312.7

Értelme: Tangl



											c-a	b-a	c-b	c-a +1-a	lg sin. m.	lg cos. m.	lg tg. m.	α	β		
I. 4.	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	b	244.50	-5.50	7404	9219	6623	-4.59	245.41	00	245.41	-3.17	+16.57	-19.74	+13.40	1.12711	1.2953 <sub>n</sub>	9.8318 <sub>n</sub>	9.5932	21° 24.0	10° 42'
	12 25	a	224.84	-25.16	4007	9219	3226	-21.02	228.98	-14	228.84										
	2 40	c	221.76	-28.24	4508	9300	3808	-24.03	225.97	-30	225.67										
	4 53	b	244.47	-5.03	7016	9139	6155	-4.13	245.87	-46	245.41										
	6 6	a	223.14	-26.86	4291	9178	3469	-22.22	227.78	-56	227.22										
I. 5	10 16	a	220.98	-29.02	4627	9867	4494	-28.14	221.86	00	221.86	-7.52	+12.14	-19.66	+4.62	0.66461	1.2936 <sub>n</sub>	9.3710 <sub>n</sub>	9.1324	7° 43.5	3° 52'
	12 15	c	216.59	-33.41	5238	9948	5186	-33.01	216.99	+265	214.34										
	2 25	b	239.46	-18.54	0228	0012	0240	-10.57	239.43	-5.43	234.00										
	4 19	a	219.64	-30.36	4823	9940	4763	-20.12	229.88	-802	221.86										
	5 2	c	211.96	-38.04	5802	9846	5648	-36.71	213.29	-901	204.28										
III. 6	9 5	a	271.86	+21.86	3396	9962	3358	+21.67	271.67	+00	271.67	+22.93	-27.03	+49.96	-4.10	0.6128 <sub>n</sub>	1.6986	8.9142 <sub>n</sub>	8.6756	2° 42.8	1° 21'
	10 58	b	245.15	-4.85	6857	0115	6972	-4.98	245.02	-38	244.64										
	1 9	c	295.26	+45.26	6557	0073	6630	+46.03	296.03	-143	294.60										
	3 7	a	274.22	+24.22	3842	9917	3759	+23.76	273.76	-209	271.67										
	4 50	b	267.20	+17.20	2355	0148	2503	+17.79	267.79	-269	265.10										
III. 7	10 21	b	237.11	-12.89	1103	0193	1296	-13.46	236.54	+00	236.54										
	12 18	c	286.71	+36.71	5648	0108	5756	+37.63	287.63	-59	287.04	+23.77	-26.73	+50.50	-2.96	0.4713 <sub>n</sub>	1.7033	8.7680 <sub>n</sub>	8.5294	1° 56.3	0° 58'
	2 13	a	264.61	+14.61	1647	9948	1595	+14.43	264.43	-116	263.27										
	4 33	b	238.97	-11.03	0426	0228	0654	-11.62	238.38	-184	236.54										
V. 11	10 1	b	272.95	+22.95	3608	0128	3736	+23.64	273.64	+00	273.64	+3.56	-20.98	+24.54	-17.42	1.2410 <sub>n</sub>	1.3899	9.8511 <sub>n</sub>	9.6125	22° 17.0	11° 9'
	12 21	c	298.07	+48.07	6818	9811	6629	+46.02	296.02	+216	298.18										
	2 40	a	290.61	+40.61	6086	9967	6053	+40.30	290.30	+432	294.62										
	4 54	b	266.62	+16.62	2206	0133	2339	+17.14	267.14	+650	273.64										
V. 12	9 39	b	267.53	+17.53	2438	0005	2443	+17.55	267.55	+00	267.55										
	11 28	c	292.32	+42.32	6265	9910	6175	+41.45	291.45	+137	292.82	+2.33	-22.94	+25.27	-20.61	1.3141 <sub>n</sub>	1.4026	9.9115 <sub>n</sub>	9.6729	25° 12.8	12° 36'
	1 25	a	288.60	+38.60	5866	9886	5752	+37.60	287.60	+289	290.49										
	3 13	b	263.19	+13.19	1202	0029	1231	+13.27	263.27	+428	267.55										
I. 15	9 43	b	208.42	-61.58	6189	9964	6153	-41.24	208.76	+00	208.76	+12.51	-5.79	+18.30	2.672	0.8274	1.2625	9.5649	9.3263 <sub>n</sub>	-11° 58.1	-5° 59'
	11 24	c	226.53	-23.47	3705	9924	3629	-23.06	226.94	+12	227.06										
	1 15	a	214.31	-35.69	5526	0000	5526	-35.78	214.30	+25	214.55										
	3 7	b	207.66	-42.34	6267	9926	6193	-41.62	208.38	+38	208.76										
	4 52	c	226.85	-23.15	3645	9969	3614	-22.98	227.02	+59	227.61										

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



										c-a	b-a	c-b	c-a	lg sin a	lg cos a	lg tg a	ctg	g			
I. 4.	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	b	244.50	-5.50	7404	9219	6623	-4.59	245.41	00	245.41	-3.17	+16.57	-19.74	+13.70	1.12711	2.953 <sub>n</sub>	9.8318 <sub>n</sub>	9.5932	21° 24.0	10° 42'
	12 25	a	224.84	-25.16	4007	9219	3226	-21.02	228.98	-14	228.84										
	2 40	c	221.76	-28.24	4508	9300	3808	-24.03	225.97	-30	225.67										
	4 53	b	244.97	-5.03	7016	9139	6155	-4.13	245.87	-46	245.41										
	6 6	a	223.14	-26.86	4291	9178	3469	-22.22	227.78	-56	227.22										
I. 5	10 16	a	220.98	-29.02	4627	9867	4494	-28.14	221.86	00	221.86	-7.52	+12.14	-19.66	+4.62	0.6646	1.2936 <sub>n</sub>	9.3710 <sub>n</sub>	9.1324	7° 43.5	3° 52'
	12 15	c	216.59	-33.41	5238	9948	5186	-33.01	216.99	+265	214.34										
	2 25	b	239.46	-18.54	0228	0012	0240	-10.57	239.43	-5.43	234.00										
	4 19	a	219.64	-30.36	4823	9940	4763	-20.12	229.88	-802	221.86										
	5 2	c	211.96	-38.04	5802	9846	5648	-36.71	213.29	-901	204.28										
III. 6	9 5	a	271.86	+21.86	3396	9962	3358	+21.67	271.67	+00	271.67	+22.93	-27.03	+49.96	-4.10	0.6128 <sub>n</sub>	1.6986	8.9142 <sub>n</sub>	8.6756	2° 42.8	1° 21'
	10 58	b	245.15	-4.85	6857	0115	6972	-4.98	245.02	-38	244.64										
	1 9	c	295.26	+45.26	6557	0073	6630	+46.03	296.03	-143	294.60										
	3 7	a	274.22	+24.22	3842	9917	3759	+23.76	273.76	-209	271.67										
	4 50	b	267.20	+17.20	2355	0148	2503	+17.79	267.79	-269	265.10										
III. 7	10 21	b	237.11	-12.89	1103	0193	1296	-13.46	236.54	+00	236.54										
	12 18	c	286.71	+36.71	5648	0108	5756	+37.63	287.63	-59	287.04	+23.77	-26.73	+50.50	-2.96	0.4713 <sub>n</sub>	1.4033	8.7680 <sub>n</sub>	8.5294	1° 56.3	0° 58'
	2 13	a	264.61	+14.61	1647	9948	1595	+14.43	264.43	-116	263.27										
	4 33	b	238.97	-11.03	0426	0228	0654	-11.62	238.38	-184	236.54										
V. 11	10 1	b	272.95	+22.95	3608	0128	3736	+23.64	273.64	+00	273.64	+3.56	-20.98	+24.54	-17.42	1.2410 <sub>n</sub>	1.3899	9.8511 <sub>n</sub>	9.6125	22° 17.0	11° 9'
	12 21	c	298.07	+48.07	6818	9811	6629	+46.02	296.02	+216	298.18										
	2 40	a	290.61	+40.61	6086	9967	6053	+40.30	290.30	+432	294.62										
	4 54	b	266.62	+16.62	2286	0133	2399	+17.14	267.14	+650	273.64										
V. 12	9 39	b	267.53	+17.53	2438	0005	2443	+17.55	267.55	+00	267.55										
	11 28	c	292.32	+42.32	6265	9910	6175	+41.45	291.45	+137	292.82	+2.33	-22.94	+25.27	-20.61	1.3141 <sub>n</sub>	1.4026	9.9115 <sub>n</sub>	9.6729	25° 12.8	12° 36'
	1 25	a	288.60	+38.60	5866	9886	5752	+37.60	287.60	+289	290.49										
	3 13	b	263.19	+13.19	1202	0029	1231	+13.27	263.27	+428	267.55										
II. 15	9 43	b	208.42	-41.58	6189	9964	6153	-41.24	208.76	+00	208.76										
	11 24	c	226.53	-23.47	3705	9924	3629	-23.06	226.94	+12	227.06	+12.51	-5.79	+18.30	+6.72	0.8274	1.2625	9.5649	9.3263 <sub>n</sub>	-11° 58.1	-5° 59'
	1 15	a	214.31	-35.69	5526	0000	5526	-35.70	214.30	+25	214.55										
	3 7	b	207.66	-42.34	6267	9926	6193	-41.82	208.38	+38	208.76										
	4 52	c	226.85	-23.15	3645	9969	3614	-22.98	227.02	+59	227.61										

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



1891. Augustus 4. I. Momas.

a. 225.	11 <sup>k</sup> 48 <sup>m</sup> 53.4	14 52.7	892.7		2154			
	12 3 46.1	14 54.7	894.7	-2.0	3010	0856	-1.22	893.48
	18 40.8	14 51.4	891.4	+3.3	5185	3031	2.01	3.41
	33 32.2	14 56.6	896.6	-5.2	7160	5006	-3.17	3.93
	48 28.8							

c. 222.	1 56 17.0	14 42.0						
	2 10 59.0							
	—	29 23.0						
	40 22.0							
	55 0.8	14 38.8						

b. 245.	3 43 7.4	12 4.4			2161			
	55 11.8	14 47.4	887.4	+4.2	6232	4071	+2.55	885.75
	4 9 59.2	14 43.2	883.2	-4.2			-2.55	4.85
	24 42.4	14 47.4	887.4	+3.7	5682	3521	+2.25	5.95
	39 29.8	14 43.7	883.7					
	54 13.5							

1891. Augustus 5. I. Momas.

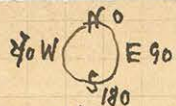
c. 220	11 8 24.7	13 5.5	785.5		2148			
	31 30.2	14 55.7	895.7	-110.2	0422	8274	-67.20	<del>828.50</del>
	46 28.9	14 0.3	840.3	+55.4	7435	5287	+33.79	873.09
	12 0 26.2	15 30.8	930.8	-90.5	9566	7418	-55.18	875.62
	15 57.0	13 13.0	793.0	+137.8	1392	9244	+84.03	877.03
	29 10.0							



1891. augusztus 4. I. Mennyiség

a. 220	<sup>h</sup> 11	<sup>m</sup> 49	<sup>s</sup> 4.1	865.3					
	12	3	29.4	937.7	-724	8597	6443	-44.1	893.6
	19	7.1		825.2	+1125	0512	8358	+685	893.7
	32	523							

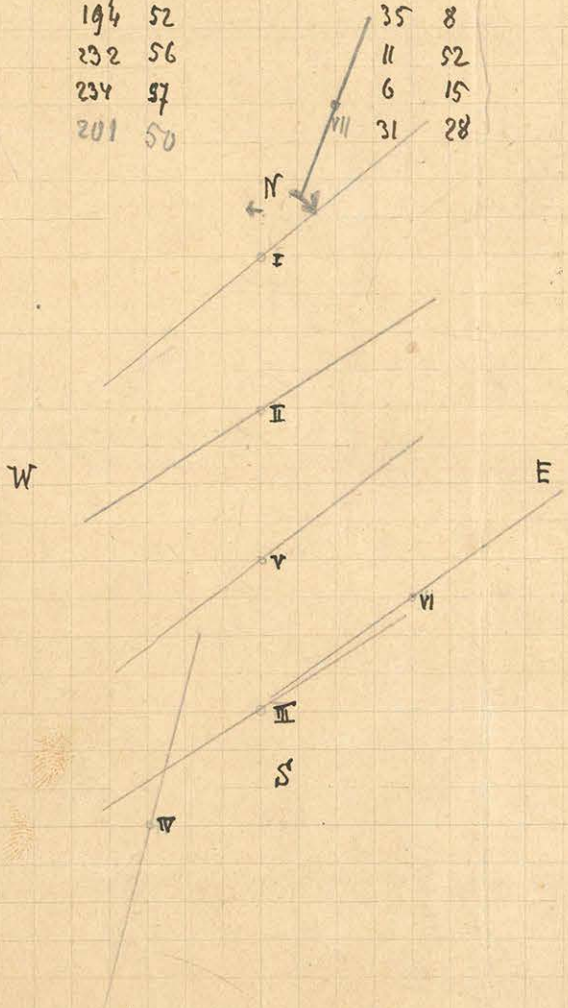




állomány a dőlés arányaitól (csillagok) A főgör. teng. csúcs. ar. mérd es q. növeked

I	238° 27'	231° 10'	7° 17'
II	240 24	238 0	2 24
III	238 54	237 44	1 10
IV	230 0	194 52	35 8
V	244 48	232 56	11 52
VI	241 12	234 57	6 15
VII	233 18	201 50	31 28

arúd new hálkón végén  
vonalak arányaitól.



MAGYAR  
JUDOKÉRTŐS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



4.	b	244.50
	a	224.84
	c	221.76
	b	244.97
5	a	223.14
	a	220.98
	c	216.59
	b	239.46
6	a	219.64
	c	211.96
	a	271.86
	b	245.15
7	c	295.26
	a	274.22
	b	267.20
	b	237.11
11	c	286.71
	a	264.61
	b	238.97
	b	272.95
12	c	298.07
	a	290.61
	b	266.62
	b	267.53
15	c	292.32
	a	288.60
	b	283.19
	b	208.42
18	c	226.53
	a	214.31
	b	207.66
	c	226.85
21.	a	328.45
	c	312.80
	b	305.29
	a	329.30
21.	a	249.69
	c	236.63
	b	230.30



b	-85.0	9294	0469	9763	- 94.69	155.31
	+36.8	5658		6127	+ 40.99	290.99
	-41.1	6138		6607	- 45.78	204.22
	+9.4	9731		0200	+ 10.47	260.47
	-23.4	3692		4161	- 26.07	223.93

q	+71.1	8519	0397	8916	+ 77.91	327.91
	-96.1	9827		0224	- 105.28	144.72
	+12.0	0792		1189	+ 13.15	263.15
	-57.7	7612		8009	- 63.23	186.77
	-13.0	1139		1536	- 14.24	235.76

c	-115.9	0641	0303	0944	- 124.32	125.68
	+12.2	0864		1167	+ 13.08	263.08
	-70.9	8506		8809	- 76.01	173.99

aug. 6.

a	+ 3.3	5185	0419	5604	+ 3.63	253.63
	+33.9	5302		5721	+ 37.34	287.34
	+14.2	1523		1942	+ 15.64	265.64
	+26.7	4265		4684	+ 29.41	279.41
	+18.7	2718		3137	+ 20.59	270.59

b	+138.8	1424	0572	1996	+ 45.834	408.34
	-98.8	9948		0520	- 112.70	137.30
	+56.1	7490		8062	+ 64.00	314.00
	-44.1	6444		7016	- 50.30	199.70
	+20.5	3118		3690	+ 23.39	273.39
	-21.2	3263		3835	- 24.18	225.82

c	-44.9	6522	0530	7052	- 50.72	199.28
	+103.9	0166		0696	+ 117.38	367.38
	+7.4	8692		9222	+ 83.68	258.36
	+69.9	8445		8975	+ 78.98	328.98
	+29.7	4728		5258	+ 33.56	283.56

a	+99.3	9969	0374	0343	+ 108.19	358.19
	-23.2	3655		4029	- 25.28	224.72
	+54.9	7396		7770	+ 59.84	309.84
	+44	6435		6809	+ 47.96	254.80
	+36.8	5658		6032	+ 40.11	290.11
	+16.0	2041		2415	+ 17.44	267.44

b	+87.7	9430	0605	0035	+ 100.80	350.80
	-61.3	7875		8480	- 70.47	179.53
	+35.0	5441		6046	+ 40.23	290.23

MAGYAR  
JUDICÁLTIS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA



a	-57.3	7582	0407	7989	-62.94	187.06
	-98.0	9912		0319	-107.58	142.42
	-71.7	8555		8962	-78.74	171.26
	-88.9	9489		9896	-97.63	152.37

b	+83.05	9194	0273	9467	+88.45	338.45
	-118.5	0737		1010	-126.20	123.80
	+12.95	1123		1396	+13.79	263.79
	-74.05	8695		8968	-78.85	171.15

aug. 27

b	+23.75	3756	0320	4076	+25.57	275.57
	+30.7	4871		5191	+33.05	283.05
	+26.15	4174		4494	+28.14	278.14
	+28.95	4616		4936	+31.16	281.16

c	+117.95	0717	0218	0935	+124.05	374.05
	-63.25	8011		8229	-66.51	183.49
	+53.05	7247		7465	+55.79	305.79
	-23.4	3747		3965	-24.92	225.08
	+24.75	3936		4154	+26.02	276.02

a	+54.8	7388	0635	8023	+63.43	313.43
	-65.5	8162		8797	-75.81	174.19
	+13.1	1173		1808	+15.16	265.16
	-38.05	5804		6439	-44.05	205.95

b	-103.1	0133	0336	0469	-116.38	138.62
	+108.3	0346		0682	+116.96	366.96
	-29.95	4764		5100	-32.36	217.64
	+60.2	7796		8132	+65.04	315.04

c	-99.2	9965	0252	0217	-105.14	144.86
	+74.15	8701		8953	+78.57	328.57
	-38.05	5804		6056	-40.32	209.68
	+34.2	5340		5592	+36.24	286.24



aug. 7.

b	-12.45	0952	0650	1602	-14.46	235.54
	-13.2	1206		1856	-15.33	234.67
	-12.65	1021		1671	-14.69	235.31
	-13.05	1156		1806	-15.16	234.84

c	-37.0	5682	0565	6247	-42.14	207.86
	+84.0	9243		9808	+45.68	345.68
	+67	8261		8826	+7.63	257.63
	+55.4	7474		8039	+63.66	313.66

a	-55.4	7435	0405	7840	-60.81	189.19
	+59.7	7760		8165	+65.54	315.54
	-13.95	1446		1851	-15.31	234.69
	+32.45	5152		5554	+35.95	285.95
	+2.7	4314		4719	+2.96	252.96

b	+56.1	7490	0685	8175	+65.69	315.69
	-54.1	7332		8017	-63.35	186.65
	+16.95	2292		2974	+19.85	269.85
	-29.25	4662		5347	-34.26	215.74
	+0.3	4771		5456	+0.35	250.35

aug. 11.

b.	-66.9	8254	0585	8839	-76.54	173.46
	+81.6	9117		9702	+43.37	343.87
	-14.0	1461		2046	-16.02	233.98
	+47.0	6721		7306	+53.78	303.78
	+6.95	8420		9005	+7.95	257.95
	+32.2	5079		5664	+36.85	286.85

c.	-106.7	0282	0268	0550	-113.50	136.50
	+148.8	1726		1994	+158.26	408.26
	-16.8	2253		2521	-17.86	232.14
	+90.4	9562		9830	+96.16	346.16
	+21.4	3304		3572	+22.76	272.76
	+65.7	8176		8444	+69.89	319.89

a.	-36.15	5581	0424	6005	-39.86	210.14
	+91.3	9605		0029	+100.68	350.68
	+8.9	9494		9918	+9.81	259.81
	+60.05	7786		8210	+66.22	316.22
	+28.05	4480		4904	+30.93	280.93

MAGYAR  
KÖNYVTÁRSÁGI AKADEMIKA  
KÖNYVTÁRA



a	+15.95	2028	0227	2255 + 16.81	266.81
	+121.3	0839		1066 + 127.78	377.78
	+52.2	7177		7404 + 55.00	305.00
	+97.65	9896		0123 + 102.86	352.86

aug. 21.

a.	+2.95	4698	0264	4962 + 3.93	253.13
	-8.05	4843		5107 - 3.24	246.76
	+1.0	0000		0264 + 1.06	251.06
	-0.05	6990		7254 - 0.05	249.95

c.	+78.6	2954	0660	9614 + 91.49	341.49
	-73.2	2645		9305 - 85.21	164.79
	+26.05	4158		4818 + 30.33	280.33
	-40.0	6021		6681 - 46.57	203.43

b.	-80.9	9079	0570	9649 - 92.24	157.76
	+20.15	3043		3613 + 22.98	272.98
	-46.05	6633		7203 - 52.52	197.48
	-2.1	3222		3792 - 2.39	247.61

a.	+92.2	9647	0469	0116 + 102.72	352.72
	-58.1	7642		8111 - 64.73	185.27
	+39.85	6005		6474 + 44.40	294.40
	-24.05	3811		4280 - 26.76	223.21

c.	-72.95	2630	0525	9155 - 82.32	167.68
	+31.0	4914		5439 + 34.98	284.98
	-37.05	5688		6213 - 41.81	208.19

aug. 22.

a.	+35.9	5551	0481	6032 + 40.11	290.11
	+37.3	5717		6198 + 41.67	291.67
	+36.05	5569		6050 + 40.27	290.27
	+35.6	5514		5995 + 39.77	289.77

b.	+31.4	4969	0528	5497 + 35.46	285.46
	-42.0	6232		6760 - 47.42	202.58
	+5.95	7745		8273 + 6.72	256.72
	-25.35	4040		4568 - 28.63	221.37

c.	+91.95	9636	0491	0127 + 102.94	352.94
	+38.95	5905		6396 + 43.61	293.61
	+73.95	2689		9180 + 82.79	332.79
	+51.0	7076		7567 + 57.11	307.11



b.	- 929	9680	0590	0270 - 10640	143.60
	+ 8825	9457		0077 + 101.11	351.11
	- 29.5	4698		5288 - 33.79	216.21
	+ 46.05	6633		7283 + 52.76	302.76

aug. 12.

b	+ 18.0	2553	0462	3015 + 20.02	270.02
	+ 17.25	2368		2830 + 19.19	269.19
	+ 17.9	2529		2991 + 19.91	269.91
	+ 17.1	2330		2792 + 19.02	269.02

c	+ 99.9	9996	0367	0363 + 102.69	358.69
	+ 6.0	7782		8149 + 6.53	256.53
	+ 65.95	8192		8559 + 71.76	321.76
	+ 26.7	4265		4632 + 29.05	279.05

a	+ 96.0	9823	0343	0166 + 103.92	353.92
	+ 2.5	3979		4322 + 2.71	252.71
	+ 62.0	7924		8267 + 67.10	317.10
	+ 23.1	3636		3979 + 25.00	275.00

b	- 82.9	9186	0486	9672 - 92.72	157.28
	+ 77.5	8893		9379 + 86.68	306.68
	- 28.6	4564		5050 - 31.99	218.01
	+ 40.1	6031		6517 + 44.84	294.84
	- 4.8	6812		7298 - 5.37	244.63

aug. 14

b	+ 79.5	9004	0460	9464 + 83.39	338.39
	+ 64.1	8395		8855 + 76.83	326.83
	+ 75.1	8756		9216 + 83.48	333.48
	+ 70.7	8494		8954 + 78.59	328.59
	+ 72.85	8624		9084 + 80.99	330.99
	+ 70.0	8451		8911 + 77.82	327.82
	+ 72.1	8579		9034 + 80.15	330.15
	+ 70.7	8494		8954 + 78.59	328.59

c	+ 675	8293	0371	8664 + 7.35	257.35
	+ 144.1	1587		1958 + 156.94	406.94
	+ 5665	7532		7903 + 61.70	311.70
	+ 114.3	0580		0951 + 124.52	374.52

a	- 13.2	1206	0479	1685 - 14.74	235.26
	+ 137.8	1392		1871 + 153.84	403.84
	+ 40.1	6031		6516 + 44.77	294.77
	+ 103.3	0141		0620 + 115.30	365.30

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



a	+35.0	5441	0452	5893 + 38.85	288.85
	+46.0	6628		7080 + 51.05	301.05
	+37.6	5391		5883 + 38.40	288.40
	+44.05	6440		6892 + 48.89	298.89

aug. 24.

b	+31.1	4928	0465	5393 + 34.61	284.61
	-41.55	6186		6651 - 46.25	203.75
	+6.3	7993		8458 + 7.01	257.01
	-24.4	3874		4339 - 27.15	222.85

c	+40.55	6080	0595	6675 + 46.51	296.51
	+73.05	8636		9231 + 83.77	333.77
	+51.7	7135		7730 + 59.29	309.29
	+65.25	8146		8741 + 74.84	324.84

a	-16.05	2055	0388	2443 - 17.55	232.45
	+76.05	8811		9199 + 83.16	333.16
	+16.65	2214		2602 + 18.21	268.21
	+54.2	7940		7728 + 59.26	309.26

b	-70.4	8476	0469	8945 - 78.43	171.57
	+28.2	4502		4971 + 31.42	281.42
	-38.4	5843		6312 - 42.78	207.22
	+5.0	6990		7459 + 5.57	255.57
	-22.1	3444		3913 - 24.62	225.38

aug. 26.

a	-83.2	9201	0385	9586 - 90.91	159.09
	-84.2	9253		9638 - 92.00	158.00
	-84.0	9243		9628 - 91.79	158.21

b	+30.4	4829	0310	5139 + 32.65	282.65
	-80.95	9082		9392 - 86.94	163.06
	-7.45	9004		9314 - 85.39	241.46
	-55.1	7412		7722 - 59.19	190.81

c	+14.2	1523	0306	1829 + 15.24	265.24
	-107.0	0294		0600 - 114.80	135.20
	-29.2	4654		4960 - 31.33	218.67
	-82.35	9157		9463 - 88.37	161.63
	-68.05	6817		7123 - 51.56	198.44



b.	-18.9	2765	0474	3239 - 21.08	228.92
	+21.0	0828		1302 + 134.96	384.96
	+30.9	4900		5374 + 34.46	284.46
	+89.0	9494		9968 + 99.26	349.26

aug. 15.

b.	-41.9	6222	0421	6643 - 46.16	203.84
	-41.3	6160		6581 - 45.51	204.49
	-41.8	6212		6633 - 46.06	203.94
	-41.6	6191		6612 - 45.83	204.17

c	-150.9	1787	0381	2168 - 164.72	85.28
	+58.9	7701		8082 + 64.30	314.30
	-75.9	8802		9189 - 82.85	167.15
	+10.6	0253		0634 + 11.57	261.57

a	+119.5	0774	0457	1231 + 132.73	382.73
	-135.1	1307		1764 - 150.12	99.88
	+27.9	4456		4913 + 30.49	280.99
	-77.0	8865		9322 - 85.55	167.45
	-9.8	9912		0369 - 10.89	239.11

b	+79.7	9015	0383	9398 + 87.06	337.06
	-121.6	0849		1232 - 132.76	117.24
	+8.3	9191		9574 + 9.07	259.07
	-75.25	8765		9148 - 82.18	167.82
	+21.0	3222		3605 - 32.94	227.06

c	-130.9	1169	0426	1595 - 144.35	105.65
	+46.95	6717		7143 + 51.80	301.80
	+69.05	8391		8817 - 76.16	173.84

aug. 18.

a	+78.65	8957	0494	9451 + 88.12	338.12
---	--------	------	------	--------------	--------

c	+12.2	0864	0587	1451 + 13.96	263.96
	+96.0	9823		0410 + 109.90	359.90
	+41.4	6170		6757 + 47.39	297.39
	+77.0	8865		9452 + 88.14	338.14

b	-35.5	5502	0501	6003 - 39.84	210.16
	+114.8	0599		1100 + 128.80	378.80
	+17.1	2330		2831 + 19.19	269.19
	+80.25	9045		9546 + 90.08	340.08



a fordulóknak 2000 mm skálafelvételre való redukciójára.

észl. forduló' - 250,00 <u>aug. 4.</u>	$l_1$ (élelford. - 250,0)	$l_2$ (200, : skálafelvétel)	$l_3$ (realford. - 250,0)	red. forduló' - 250,0	200 c. távolság redukciójára forduló'
b -6.6	8195	9676	7871	- 6.13	248.87
-4.8	6812		6488	- 4.45	245.55
-6.0	7782		7458	- 5.57	244.43
a -133.5	1255	9676	0931	- 123.93	126.07
+44.3	6461		6140	+ 41.11	291.11
-69.3	8407		8083	- 64.32	185.68
+3.7	5682		5358	+ 34.34	253.43
-43.15	6350		6026	- 40.05	209.95
c +100.5	0022	9757	9779	+ 95.04	345.04
+25.9	4133		3890	+ 24.49	274.49
-63.3	8014		7771	- 59.85	190.15
-5.6	7482		7239	- 5.30	244.70
-42.7	6304		6061	- 40.37	209.63
b +145.1	1617	9596	1213	+ 132.13	382.13
-72.6	8609		8205	- 66.15	183.85
+58.3	7657		7253	+ 53.13	303.13
-45.8	6609		6205	- 41.74	208.26
+21.2	2263		2859	+ 19.32	269.32
-22.0	3424		3020	- 20.04	229.96
a +138.3	1408	9635	1043	+ 127.19	377.19
-135.2	1310		0945	- 124.35	125.65
+41.2	6149		5784	+ 37.88	287.88

aug. 5.

a -29.04	4630	0324	4954	- 31.29	218.71
c +117.7	0708	0405	1113	+ 129.19	379.19
-	-		-		
+27.0	4314		4719	+ 29.64	279.64
-72.0	8573		8978	- 79.03	170.97
-8.8	9445		9350	- 9.66	240.34
-39.3	4669		5044	- 32.17	217.83
-49.3	6928		7333	- 54.12	195.88



Ságh - hegyi mérések.

Vízvétel, A mérés.

Az egyes állomásokon és állásokban vett pontos csapadék helyeinek meghatározása.

1891. augusztus 4.	forduló	Redukt.	Jan. ford.	Kivétel	log <sub>2</sub>	δ	log(1+δ)	csapadék	Skálalás	log. skálalás 180 in by skálalás
b.	243.4	0.00	243.40							
	245.2	0	245.20	1.80	2553		2160	0493 1.12	244.52	
	244.0	0	244.00	1.20	0792		2160	8632 0.73	244.47	
a.	116.5	+0.82	117.32						244.50	215.5 3334
	294.3	-0.03	294.27	176.95	2478					9219
	180.7	0.12	180.82	113.45	0548	8070	0.6412	2152 0326 107.72	224.22	
	253.7	-0.00	253.70	72.88	8626	8078	6424	2155 8393 69.07	225.23	
	206.85	0.03	206.88	46.82	6704	8078	6424	2155 6471 44.37	225.07	
c.	350.5	- .33	350.17						224.84	215.5 3334
	275.9	- 1	275.89							9219
	186.7	+ 8	186.78	89.11	9500					
	244.4	+ 0	244.40	57.62	7605	8105	6464	2165 7335 54.14	221.76	
	207.3	+ 2	207.32	37.08	5692	8087	6437	2158 5447 35.05	221.75	
b.	395.1	- 99	394.11						221.76	211.5 3253
	177.4	+ 13	177.53	216.58	3356					9300
	308.3	- 6	308.24	130.71	1163	7807				
	204.2	+ 3	204.23	104.01	0171	9008				
	271.2	0	271.20	66.97	8259	8088	6439	2159 8012 63.27	245.03	
	228.0	0	228.00	43.20	6355	8096	6451	2162 6097 40.71	244.91	
a.	388.3	- 85	387.45						244.97	219.5 3414
	114.8	+ 80	115.60	271.85	4343					9139
	291.2	- 2	291.18	175.58	2445	8102	6460	2164 2179 165.16	223.14	
1891. augusztus 5.									223.14	217.5 3375
										9178
a.	220.96	+ 2	220.98						220.98	185.6 2686
										9867
c.	267.7									
	277.0	- 2	276.98							
	178.0	+ 14	178.14	98.84	9950					
	241.2	0	241.20	63.06	7997	8047	6379	2143 7807 60.35	216.63	
	200.7	+ 5	200.75	40.45	6069	8072	6415	2152 5845 38.41	216.55	182.2 2605
									216.59	9948

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA







1891. augustinus 7.

b.	237.55 + 0	237.55	5																
	236.8 + 0	236.80	0.75	8751			2162	6589	0.46	237.09									
	237.35 + 0	237.35	0.55	7404				5242	0.33	237.13									
	236.95 + 0	236.95	0.40	6021				3859	0.24	237.11					172.2	2360			0193
c.	213.0 + 3	213.03								237.11									
	334.0 - 24	333.76	120.73	0818															
	256.7 - 0	256.70	77.06	8868	8050	6383	2144	8674	73.69	286.72									
	305.9 - 7	305.83	49.13	6914	8046	6377	2142	6726	47.06	286.70					175.6	2445			0108
a.	194.6 + 7	194.67								286.71									
	309.7 - 8	309.62	114.95	0605															
	236.05 + 0	236.05	73.57	8667	8062	6400	2148	8457	70.10	264.77									
	282.75 - 2	282.73	46.68	6691	8024	6345	2134	6533	45.01	264.61									
	252.7 - 0	252.70	30.03	4775	8084	6433	2157	4534	28.40	264.45					182.2	2605			9948
b.	306.1 - 8	306.02								264.61									
	195.9 + 8	195.98	110.04	0416															
	266.95 - 0	266.95	70.97	8511	8095	6449	2162	8254	66.89	239.13									
	220.75 + 2	220.77	46.18	6644	8133	6506	2176	6335	43.00	238.98									
	250.3 - 0	250.30	29.53	4702	8058	6394	2147	4497	28.16	238.79					170.8	2325			0228

1891. augustinus 11.

b.	183.1 + 13	183.23																	
	331.6 - 22	331.38	148.15	1707															
	236.0 + 1	236.01	95.37	9794	8087	6437	2158	9549	90.14	273.37									
	297.0 - 5	296.95	60.94	7849	8055	6390	2146	7648	58.18	273.20									
	256.95 - 0	256.95	40.00	6021	8172	6564	2192	5657	36.79	272.80									
	282.2 - 1	282.19	25.24	4021	8000	6310	2125	3896	24.53	272.42					174.8	2425			0128
c.	143.3 + 48	143.78								272.95									
	398.8 - 123	397.57	253.79	4044															
	233.2 + 1	233.21	164.36	2158	8114	6477	2169	1875	154.00	297.78									
	340.4 - 26	340.14	106.93	0291	8133	6506	2176	9982	99.59	297.98									
	271.4 - 1	271.39	68.75	8376	8085	6434	2157	8134	65.07	298.28									
	315.7 - 10	315.60	44.21	6455	8079	6425	2155	6221	41.89	298.25					188.0	2742			9811
a.	213.85 + 2	213.87								298.07									
	341.3 - 28	341.02	127.15	1043															
	258.9 - 0	258.90	82.12	9144	8101	6459	2164	8879	77.25	291.12									
	310.05 - 8	309.97	51.07	7082	7938	6220	2101	7093	50.62	290.40									
	278.05 - 2	278.03	31.94	5044	7962	6255	2110	4972	31.42	290.32					181.4	2586			9967
										290.61									

MATYAR  
 EPIDOMIYOS AKADEMI  
 KONYVTARA







b.	329.7 - 19	329.51																	
	128.4 + 65	129.05	200.46	3020															
	258.3 - 0	258.30	129.25	1114	8094	6448	2161	0859	12188	207.63									
	174.75 + 19	174.94	83.36	9210	8096	6451	2162	8952	78.56	207.61									
	229.0 + 1	229.01	54.07	7330	8120	6486	2171	7039	50.57	207.73	183.1	2627							
												9926							
c.	119.1 + 83	119.93								207.66									
	296.95 - 5	296.90	176.97	2478															
	180.95 + 13	181.08	115.82	0638	8160	6546	2187	0291	106.92	226.85	7813	2584							
												9969							

1891. augusztus 18. IV. alkalmas.

a.	328.65 - 20	328.45								328.45	178.5	2516							
												0037							
c.	362.2 - 1	362.19								328.45									
	346.0 - 35	345.65	83.46	9215															
	291.4 - 3	291.37	54.28	7346	8131	6502	2175	7040	50.58	312.77									
	327.0 - 18	326.82	35.45	5496	8150	6531	2183	5163	32.83	312.82	174.7	2423							
												0130							
b.	214.5 + 3	214.53								312.80									
	364.8 - 59	364.21	149.68	7751															
	267.1 - 0	267.10	97.11	9873	8122	6489	2172	9579	90.76	305.29									
	330.25 - 20	330.05	62.95	7990	8117	6482	2170	7703	58.93	305.28	178.2	2509							
												0044							
a.	265.95 - 1	265.94								305.29									
	371.3 - 63	370.67	104.73	0200															
	302.2 - 6	302.14	68.53	8359	8159	6544	2186	8014	63.30	329.24									
	347.65 - 32	347.33	45.19	6550	8191	6593	2199	6160	41.30	329.37	189.8	2783							
												9770							

1891. augusztus 21. IV. alkalmas.

a.	252.95 - 0	252.95																	
	246.95 + 0	246.95	6.00	7782			2182	5600	3.63	249.32									
	251.0 - 0	251.00	4.05	6075				3893	2.45	249.40									
	249.95 + 0	249.95	1.05	0212				8030	0.64	250.36	188.2	2746							
												9807							
c.	328.6 - 20	328.40								249.69									
	176.8 + 13	178.93	151.47	1803															
	276.05 - 1	276.04	99.11	9961	8158	6543	2186	9617	91.56	236.84									
	210.0 + 3	210.03	66.01	8196	8235	6660	2217	7744	59.49	236.42	171.8	2350							
												0203							
b.	169.1 + 20	169.30								236.63									
	270.15 - 1	270.14	100.84	0037															
	203.95 + 5	204.00	66.14	8205	8168	6558	2190	7847	60.91	230.21									
	247.9 + 0	247.90	43.90	6425	8228	6637	2211	5994	39.76	230.38	175.4	2440							
												0113							
										230.30									

MAGYAR  
HUMANITÁSI AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



a. 342.2 - 25 341.95  
 191.9 + 8 191.98 149.97 1760  
 289.85 - 3 289.82 97.84 9905 8145 6523 2181 9579 9076 251.19  
 225.95 + i 225.96 63.86 8052 8147 6526 2182 7723 5920 251.18 179.5 2541  
 0012

c. 177.05 + 13 177.18 251.19  
 981.0 - 2 280.98 103.80 0162  
 212.95 + 3 212.98 68.00 8325 8163 6550 2188 7974 6272 239.90 177.2 2485  
 0068

1891. Augustus 22. VI. allomas.

a. 285.9 - 3 285.87  
 287.3 - 3 287.27 1.40 1461 2190 9271 085 286.72  
 286.05 - 3 286.02 1.25 0969 8779 0.75 286.52  
 285.6 - 3 285.57 0.45 6532 4342 0.27 286.29 179.0 2529  
 0024

b. 281.4 - 2 281.38 286.51  
 208.0 + 3 208.03 73.35 8654  
 255.95 - 0 255.95 47.92 6805 8151 6532 2184 6470 44.36 237.02  
 224.65 + 1 224.66 31.29 4954 8049 6529 2183 4622 28.98 237.01 177.1 2482  
 0071

c. 341.95 - 28 341.67 237.02  
 288.95 - 3 288.92 52.75 7222  
 923.95 - 13 323.82 34.90 5428 8206 6616 2205 5017 31.75 309.92  
 301.0 - 5 300.95 22.87 3592 8164 6552 2189 3239 21.08 310.00 178.6 2519  
 0034

a. 285.0 - 3 285.97 309.96  
 296.0 - 4 295.96 10.99 0410 2190 8220 6.64 291.61  
 284.6 - 3 284.57 11.39 0565 8375 6.88 289.08  
 294.05 - 4 294.01 9.44 9750 7580 5.70 290.27 180.2 2558  
 9995

1891. Augustus 24. VI. allomas.

b. 281.1 - 2 281.08 290.32  
 208.45 + 3 208.48 72.60 8609  
 256.3 - 0 256.30 47.82 6796 8187 6587 2197 6412 43.74 237.31  
 225.6 + 1 225.61 30.69 4870 8074 6418 2153 4643 29.13 237.61 179.7 2545  
 0008

c. 290.55 - 3 290.52 237.46  
 323.05 - 12 322.93 32.41 5106  
 301.7 - 5 301.65 21.28 3280 8174 6567 2192 2914 19.56 310.08  
 315.25 - 8 315.17 13.52 1310 8030 6353 2136 1144 13.01 309.92 174.4 2415  
 0138

a. 233.95 + 1 233.96 310.00  
 326.05 - 14 325.91 91.95 9635  
 266.65 - 0 266.65 59.26 7728 8093 6446 2161 7474 55.90 289.86  
 304.2 - 5 304.15 37.50 5740 8012 6327 2129 5599 26.30 289.61 182.9 2622  
 9931



b.

b.	179.6 + 13	179.73											
	278.2 - 2	278.18	98.45	9932									
	211.6 + 3	211.63	66.55	8281	8299	6759	2243	7689	58.74	238.47			
	255.0 - 0	255.00	43.37	6372	8141	6518	2179	6052	40.29	257.89			
	227.9 + 1	227.91	27.09	4328	7956	6246	2108	4264	26.69	238.32	179.5	2541	
												0012	

1891. Augustus 26. VII. Allomás.

238.23

a.	166.8 + 23	167.03	1.00										
	165.8 + 23	166.03	1.00	0000			2174	7826	0.61	166.42			
	166.0 + 23	166.23	0.20	3010				0836	0.12	166.15	183.0	2625	
												9928	

b.	280.4 - 2	280.38								166.19			
	169.05 + 19	169.24	111.14	0459									
	242.05 + 0	242.05	72.81	8622	8163	6550	2188	8271	67.16	213.22			
	194.9 + 8	194.98	47.07	6727	8105	6464	2165	6457	44.23	213.47	186.2	2700	
												9853	

2/a.	192.7 + 8	192.78								213.35			
	152.0 + 38	152.38	40.60	6064									
	178.3 + 13	178.43	26.05	4158	8094	6448	2161	3903	24.57	168.21			
	161.1 + 28	161.38	17.05	2317	8159	6544	2186	1972	15.75	168.13	182.1	2603	
												9950	

1/c	264.2 - 0	264.20								168.17			
	143.0 + 49	143.49	120.79	0817									
	220.8 + 2	220.82	77.33	8884	8067	6408	2150	8667	73.57	190.63			
	167.65 + 19	167.84	52.98	7241	8357	6250	2266	6618	45.90	189.39			
	201.95 + 5	202.00	34.16	5335	8094	6448	2161	5080	32.21	188.61	186.4	2704	
												402	9849

b.	333.05 - 21	332.84								189.54			
	131.5 + 63	132.13	200.71	3026									
	262.95 - 0	262.95	130.82	1167	8141	6518	2179	0847	121.51	211.33			
	175.95 + 16	176.11	86.84	9387	8220	6637	2211	8956	78.63	210.76	187.8	2737	
												9816	

1891. Augustus 27. VII. Allomás.

211.05

b.	273.75 - 2	273.73											
	280.7 - 2	280.68	6.95	8420			2185	6235	4.20	277.93			
	276.15 - 2	276.13	4.55	6580				4395	2.75	277.93			
	278.95 - 2	278.93	2.80	4472				2287	1.69	277.82	185.8	2690	
												9863	

c.	367.95 - 59	367.36								277.89			
	186.75 + 8	186.83	180.53	2565									
	303.05 - 5	303.00	116.17	0651	8086	6436	2158	0407	109.81	257.55			
	226.3 + 1	226.31	76.69	8847	8196	6601	2201	8450	69.98	256.81			
	274.75 - 1	274.74	48.43	6851	8004	6316	2126	6721	47.00	256.00	1902	2792	
												9761	
										256.79			

HASTAR  
KONJOMLÉNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



a	3048 - 6	30472													
	184.5 + 13	184.63	120.09	0795											
	263.1 - 0	263.10	78.47	2947	8152	6534	2184	8611	72.63	232.09					
	211.95 + 3	211.98	51.12	7086	8199	6514	2178	6769	47.52	232.15			172.8	2375	0178
b	146.9 + 40	147.30								232.12					
	358.3 - 46	357.84	210.54	3233											
	220.05 + 2	220.07	137.77	1391	8158	6543	2186	1047	127.31	274.61					
	310.2 - 8	310.12	90.05	9544	8153	6536	2184	9207	83.31	274.53			185.1	2674	9879
c	150.8 + 36	151.16								244.57					
	324.15 - 15	324.00	172.84	2376											
	211.95 + 3	211.98	112.02	0493	8117	6481	2170	0206	104.88	256.04					
	284.2 - 2	284.18	72.20	8585	8092	6445	2160	8333	68.13	255.87			188.7	2758	9795
										255.96					

1891. *augustus* 14. II. *allomas*.

b.	329.5 - 20	329.30													
	319.1 - 13	318.97	10.33	0141			2166	7975	6.27	323.03					
	325.1 - 14	324.96	5.99	7774				5606	3.64	322.61					
	320.7 - 13	320.57	4.39	6425				4259	2.67	322.29					
	322.85 - 13	322.72	2.15	3324				1158	1.31	321.88					
	320.0 - 13	319.87	2.85	4548				2382	1.73	320.99					
	322.4 - 13	321.97	2.10	3222				1056	1.27	321.14					
	320.7 - 13	320.57	1.40	1461				9295	0.85	321.12			179.9	2550	0003
c	256.75 - 0	256.75								321.87					
	394.1 - 11	392.99	136.24	2343											
	306.65 - 7	306.58	86.41	9366	8023	6343	2134	9209	83.35	340.10					
	364.3 - 55	363.75	57.17	7572	8206	6616	2205	7161	52.01	340.98			183.6	2639	9914
a.	236.8 + 0	236.80								340.54					
	387.8 - 101	386.79	149.99	1761											
	290.1 - 3	290.07	96.72	9855	8094	6448	2161	9600	91.20	328.00					
	353.3 - 39	352.91	62.84	7983	8128	6498	2174	7681	58.62	328.17			179.1	2531	0022
b	231.1 + 1	231.11								328.09					
	371.0 - 67	370.33	139.22	9437											
	280.9 - 2	280.88	89.45	9516	8079	6426	2155	9282	84.76	318.87					
	339.0 - 28	338.72	57.84	7622	8106	6466	2166	7350	54.33	316.00			179.3	2536	0017
										315.94					



































Sághessy Péter Variometer az emelési függvény mérésénél

Április 21.

Mélység méterben	Távolság	Skalánívól	idő	álló	mérés
11°	kelet	1488	2. 3h 7m	250,0	278,2
191	nyugat	1500	2. 5h 0.	250,0	253,7
"	"	"	" 7h 0	250'0	254'2
11°	kelet	1484	2. 10h 15m	250'0	278'2
281°	észak	1481	1h 50m	250'0	272'3
101°	dél	1487	22 <sup>óra</sup> 7. 8h.	250,2	264,2
			1h. 50m	250,2	264,2
			2. 12h 0m	250'2	264'2
281°	észak	1482	23 <sup>óra</sup> 10h 15m	250'0	273'8
			11h 45m	250'0	274'2
281	észak	1482	1 h 30m	250'0	274'2
101	dél	1491	4h 15m	250'1	264'4
281	észak	1482	6h 30	250'1	273'4
191	nyugat	1492	2. 11h 50	250'0	255'1
11	kelet	1484	24 <sup>óra</sup> 7. 7h. 25	250,0	278,9
			10h 5	250'0	278'9
191	nyugat	1494	7h 40	250'0	255'2
236	dél-nyugat	1497	3h 15m	250'0	256'6
56	észak-kelet	1493	6h 0m	250'0	280'3
236	dél-nyugat	1490	8h 30m	250'0	256'7

7.



		kelet.	Toko	Allo	Magas
326°	délkelet	1492	2h 10m	250'0	272'8
146	északnyugat	1496	10h 0m	250'0	262'9
				250'0	262'8
326	délkelet	1491	12h 15m	250'0	272'8

Sarak nyugat, kelet

			éjor			
8°	kelet	1494	25m.	3h 50	250'0	281'9
188	nyugat	1499		6h 15	250'0	262'7
8°	kelet	1492		8h 45	250'0	282'8
188	nyugat	1498		11h 25	250'0	262'7
8°	kelet	1490	26m	10h 0	250'0	282'8
278	dél	1497		12h 15	250'0	273'9
98	észak	1492		3h 10	250'0	261'9
278	dél	1500		5h 45	250'0	273'9
323	délkelet	1496		8h 30	250'0	283'3
143	északnyugat	1495		12h 0	250'0	260'7
323	délkelet	1496	27m	8h 40	250'0	283'7
53	északkelet	1495		11h 15	250'0	271'9
		1500		1h 30	250'0	266'2



Első mérések

nyugat 172°. beállítás apr. 27 1 h. 35 km.

Skizsák 1724.

4h 0m	250'0	264'6
4h 30m	"	264,5
5h 25m	"	264,2
ente 6h 0m	"	264,0
10m		264,05
20m		264,0
30m		264,0 nap. lemerés
37		264,0
45m		264,0
53m		264,0
7h 5m		264,0
8h 9m		264,0
1 h 30		264,0
28 km r. 7 h. 40		264,0

egy elültető mágneses jobbalban.

8°	kelet	1490	apr. 28	1h 30m	250'0	270'8
				3h 10m	250'0	271'5
188°	nyugat	1490		6h 20m	250'1	275'8
8°	kelet	1492		10h 15m	250'0	270'9

98	észak	1494		1h 35m	250'0	238'7
278	dél	1490	apr. 29. r. 9h. 10m		250,2	246,0

érelvagyás

12850 Gramos golyó egyik oldalán  $\frac{3577}{2} = 17,885$  C. károsodás

mindkét oldalán	11h. 20	250,0	242,1
	1 h. 0	250,1	252,0
	2h. 15	250	241,2
	4h. 42	250,1	240,2







állatv. akad. életrajzi utjelölés. 1000 méj 5. éjtel.

~~XXXXXXXXXX~~

száma	irány	idő	száma	érték	érték	érték	összesítés	eredmény
297	dél	8h 10m	1318	1500-ra átgyűjtve	246.2	(246.6)	250.0	
342	délkelet	9h 10 9h 40	1505		244.2	246.5	245.5	245.8
27	kelet	10h 42 11h 5m	1507		251.7	256.4	254.1	254.8
72	északkelet	0h 10m 0h 30m	1500		265.5	265.0	265.3	265.2
117	észak	1h 32 1h 55	1504		265.0	266.2	265.8	265.9
162	északnyugat	2h 55. 3h 20	1500		257.0	258.4	257.9	258.1
207	nyugat	4h 19 4h 40	1505		255.0	251.1	253.0	252.4
252	délnyugat	5h 36 5h 58	1236	1500-ra átgyűjtve	252.3	248.4	250.2	(249.6) 249.5
297	dél	6h 55	1312	1500-ra átgyűjtve	244.0	248.0	246.1	(246.7) 246.3

252  
7.9  
5.9



1900 május 7.  
Atyólevő közepén

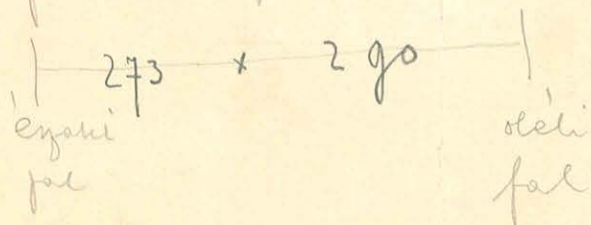
Allo túró 250'0  
 Közepi túró

Selejti irány	Tó mély	Scalabár	fordulópontok	átlás
117° Észak	7h. 16m. 26m.	1505	267.6 246.9 256.7 252.1	253.6
162° Északnyugat	8h. 49m. 9h. 9m.	1507	253.9 249.4 251.6	250.9
207° Nyugat	9h. 54m. 10h. 14m.	1508	244.0 262.2 253.9	256.3
252° Délnyugat	11h. 2m. 22m.	1497	269.8 261.8 265.3	264.2
297° Dél Nyugat	12h. 11m. 31m.	1500	257.9 266.2 262.4	263.6
342° Délkelet	1h. 16m. 36m.	1495	264.2 255.7 259.7	258.4
27° Kelet	2h. 23m. 43m.	1503	252.1 261.0 257.0	258.2
72° Északkelet	3h. 32m. 52	1494	254.0 261.1 257.9	258.9
117° Észak	4h. 36m. 56	1501	247.8 257.7 253.0	254.5

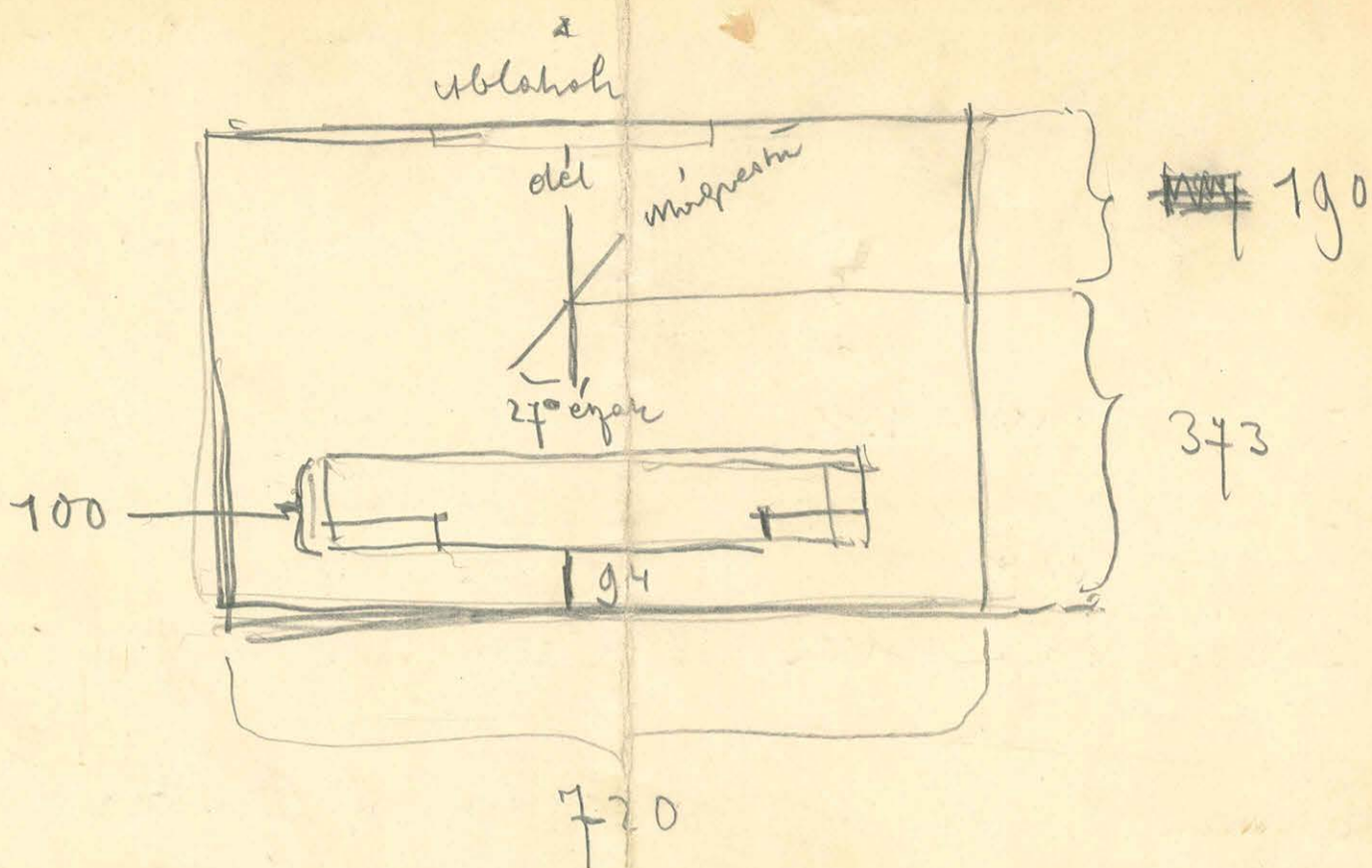
5,6  
1,6

5,6 6 154  
11 6

Távolság a falaktól észak → dél irányban:







A dél-északi irányú kelet-nyugati a góba falával  
 párhuzamos irányokat jelölnek.



8h 30 m	250'0	240'3	17'6
11h 10 "	250'0	251'7	17'6
1h 15 m	250'0	240'3	17'6
Máj 2 r. 7h.	250,0	257,8	17'6

Tolytatis (az elűltő mágnesez yobrá ban)

233° délnyugat	12h 0;	1490	250'0	226'6
53° északkelet	2h 15m	1495	"	259'1
233° délnyugat	4h 30	1490	"	224'2

143 északnyugat	6h 30	1490	"	224'5
323 délkelet	9h 25	1495	"	268'0
143 északnyugat	11h 30	1487	"	224'7

53° északkelet	Máj 4 r. 7h.	1495	250,0	258,6
	8h 45m	"	"	"
233 délnyugat	11h 0	1490	"	226'8
53 északkelet	3h 0	1495	250'0	258'8

98° észak	6h 0	1494	"	239'9
278 dél	8h 20m	1490	"	245'9
98 észak	11h 20m	1493	"	240'0
278 dél 5 r.	7h 40			249'9



Távcső keletnek 278'2

Hosszú sarka régi állás

Távcső	Kéleletével	Allo tükör	Mozgó tükör
délnék (276)	1552	250'0	263'0
éjtelnek (96)	1553	"	251'9
délnék	1554	"	263'0
keletnek (6)	1560	250'2	278'9
nyugatnak (186)	1543	250'0	240'0
keletnek	1560	249'9	278'7

257,5

259,5

259 (248'5)  
 (248'f.)  
 248'0  
 250'2  
 249'2

éjtel. kelet 1545 allo 250 268,6  
(2311)

Délkeletre 1550 " 249'4  
51

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ KÖNYVTÁRA



Kiri 86° Lommi suola raji variometer alla

Tavon

moggi

Kiri 86°	délnok	skatatai 1796	alla 250,2	2h 0m	275,6
				3h 12	272,4
Kiri 266°	egyalmok	1798	alla 249,9	6h 45	246,0
Kiri 86°	délnok	1794	249,8	10h 0	267,7
	egyalmok	1797	250,0	1h 40	250,0
	délnok		250	8h 0m	277,8
			250,0	9h 19m	276,0
			250,1	1h 45	274,8
			250,1	8 h. 30 m	278,4
			250,4	11h 50m	277,3
			23m. 250,5	10h 5m	272,0

Javítás után:

Kör	tavon	skalabával	alla	moggi	idő
86°	délnok	1795	250,8	278,8	7h 0m
			250,0	279,0	8h 15m
			258,0	278,4	11h 45m
			250,2	275,6	r. 7h, 30
			250,2	274,0	9h, 10
			250,2	273,2	10h 0
			250,2	274,0	11h 5
			250,2	274,0	12h 35m
			"	"	1h 0m
266	egyalmok	1798	250,0	253,9	3h 20m
86	délnok	1795	250,0	276,2	5h 20m
		1795	250,0	276,0	5h 45
266	egyalmok	1799	250,0	254,7	8h 20
86	délnok		250	290,3	ette 2h 0



$\delta$ X length Del. → East Wing	(a) sin $\delta$	(b) cos $\delta$	(A) sin $\delta$	(B) cos $\delta$	CF
$-27^{\circ}1'$	$-0,00788$	$+0,99997$	$-0,01577$	$+0,99987$	$-0,007883$ <del><math>-0,006429</math></del>
$71^{\circ}45'6$	$+0,94974$	$+0,31299$	$+0,59453$	$-0,80407$	$-0,004189$ <del><math>-0,003316</math></del>
$143^{\circ}57'1$	$+0,58987$	$-0,80749$	$-0,95262$	$+0,30409$	$-0,002589$ <del><math>-0,002298</math></del>
$216^{\circ}3'8$	$-0,58867$	$-0,80807$	$+0,95173$	$+0,30691$	$+0,001105$ <del><math>+0,001105</math></del>
$287^{\circ}33'4$	$-0,95341$	$+0,30165$	$-0,57519$	$-0,81801$	$-0,007738$ <del><math>-0,006241</math></del>

$$CF = a \sin \delta + b \cos \delta + A \sin \delta + B \cos \delta$$



$$\begin{aligned}
 -0,95762a + 0,68698b - 0,61030A + 1,80394B &= -0,003694 \\
 &= -0,003113 \\
 +0,35987a + 1,12048b + 1,54715A - 1,10816B &= -0,001600 \\
 &= -0,001018 \\
 +1,17854a + 0,00088b - 1,90435A - 0,00282B &= -0,003694 \\
 &= -0,003103 \\
 +0,36474a - 1,11002b + 1,52692A + 1,12492B &= +0,008843 \\
 &= +0,007446
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 +0,24722b - 0,21963A + 0,64918B &= -0,001329 \\
 &= -0,001120 \\
 +1,07299b + 1,48158A - 1,06120B &= -0,001532 \\
 &= -0,000975 \\
 1) \quad +1,32021b + 1,26195A - 0,41202B &= -0,002005 \\
 &= -0,002861
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 +1,32053b + 1,82338A - 1,30601B &= -0,001200 \\
 &= -0,001886 \\
 +0,00032b - 0,68532A - 0,00101B &= -0,001225 \\
 &= -0,001329 \\
 2) \quad +1,32021b + 2,50870A - 1,30500B &= +0,000025 \\
 &= -0,000557
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 +0,00032b - 0,69459A - 0,00103B &= -0,001241 \\
 &= 1347 \\
 -1,30820b + 1,79954A + 1,32576B &= +0,008775 \\
 &= 1,0422 \\
 3) \quad +1,30852b - 2,49413A - 1,32679B &= -0,010016 \\
 &= -0,011769
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1,66604A - 0,54395B &= -0,002766 \\
 &= +0,002304 \\
 I \quad 1,24675A - 0,89298B &= +0,002120
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 +3,28268A - 1,70762B &= +0,000033 \\
 &= -0,000729 \\
 -3,29278A - 1,75164B &= -0,013223 \\
 &= -0,015538 \\
 II \quad +6,57546A + 0,04402B &= +0,013256 \\
 &= +0,014809
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 X - 5,87175B &= +0,013940 + 0,015150 \\
 X + 0,05488B &= +0,016520 + 0,018463 \\
 -5,92663B &= -0,002587 - 0,003313
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= +0,0004365 \\
 A &= +0,0020131 \\
 b &= -0,0033748 \\
 a &= +0,0003283
 \end{aligned}$$

*Kijelentés*

$$\begin{aligned}
 B &= +0,0005590 \\
 A &= +0,0022484 \\
 b &= -0,0041421 \\
 a &= +0,0005032
 \end{aligned}$$

*Kijelentés*



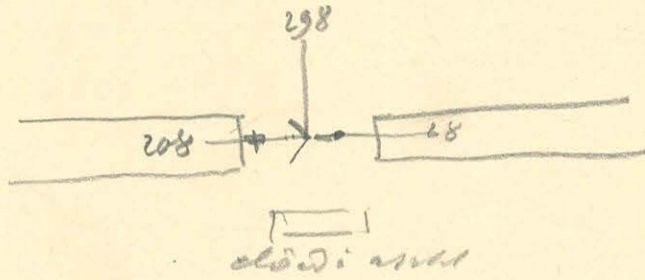
Gravimeter a tauterem Kápolna helyén a Tábor.

Adott állítás Nov. 4-én D. u. 4 óra kor.

Hely a baltorok alatti körp.

A tábor  $\rightarrow$  függőleges irány a körív  $208^\circ$

Ez az irány  $\rightarrow$  függőleges = a baltorok  $\times$  tengelyével, a tauterem tábla felől nézve = körív felől dél - északra



skálánál 205

Padló a tauteremben.

Főkör  $298^\circ$

Állás 104,5

Nov. 4-5 éjféli 12 h. 20 m 107,0  $t = 18^\circ$

Vasárnap Nov. 5 r. 8 h. 30 107,4

$t = 17^\circ$  8 h. 45 107,4

ábrított irányú = körív felől.

107,4 + 2,6

+ 3,1 = + 0,0010472

Főkör  $10^\circ$

Állás = 104,5

9 h 32 m 10 s 107,9 ) 18,3

45 m 10 s 126,2 ) 5,8

58 m 0 s 120,4 ) 5,8

10 h 1 m 122,4 ) 2,0

$t = 17^\circ$  23 m 0 s 121,8 ) 0,6

Állás 122,1 + 17,3

+ 21,1 = + 0,0061378

éjszaka 122,95  
121,95

Főkör  $82^\circ$

10 h 56 m 0 s 121,0 ) 17,2

11 h 9 m 0 s 103,8 ) 5,4

22 m 0 s 109,2 ) 1,9

35 m 0 s 107,3 ) 0,7

48 m 0 s 108,0 ) 0,7

Állás 108,0 + 3,2

+ 3,9 = 0,0011345

éjszaka 107,8



Första kör 154°

allt 104,8

vidt. kör. 115,6 +10,8

$l = 18^{\circ} 2$  2 h. 12 m 115,4  
 18 m 115,4  
 25 m 115,3

+13,2 = 0,0038397

eg. 115,3

Första kör 226°

4 h. 45 m 100,0  
 52 m 100,0  
 $l = 18^{\circ} 2$  58 m 100,0

vidt. kör. 100,4 -4,4

-5,4 = 0,0015708

Första kör 298° allt 104,8

5 h. 54 m 30 s 109,25  
 6 h. 07 m 0 106,0 ) 3 s  
 20 m 107,0 ) 10

vidt. kör. 107,4

eg. 106,8

$l = 17,9$  8 h. 24 m 106,8

vidt. 6 m 8 h. 24 m 107,0

30 m 107,1

$l = 17,2$  36 m 107,1

Andra tävning betoni

allt 103,5

Dr. az X i m y t i t k e l l e r e

$\delta$	$a \sin \delta$	$b \cos \delta$	$A \sin 2\delta$	$B \cos 2\delta$	$T$
$17^{\circ} 54' 6$	+0,30753	+0,95154	+0,58052	+0,81425	-0,0015708
$90^{\circ} 3' 1$	+1,00000	-0,00090	-0,00180	-1,00000	+0,0010472
$162^{\circ} 21' 1$	+0,30317	-0,95294	-0,57780	+0,81617	+0,0061378
$234^{\circ} 3' 9$	-0,80968	-0,58687	+0,95036	-0,31118	+0,0011345
$306^{\circ} 13' 2$	-0,80677	+0,59088	-0,95340	-0,30170	+0,0038397



$$\begin{aligned}
 -0,69247a + 0,95244b + 0,58232A + 1,81425B &= -0,002618 \\
 +0,69683a + 0,95204b + 0,57601A - 1,81617B &= -0,005091 \\
 +1,11285a - 0,36607b - 1,52817A + 1,12735B &= +0,005003 \\
 -0,00291a - 1,17775b + 1,90376A - 0,00948B &= -0,002705
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 +0,66369b + 0,40578A + 1,26422B &= -0,001824 \\
 +0,65926b + 0,39887A - 1,25764B &= -0,003525
 \end{aligned}$$

$$1) \quad +1,32295b + 0,80465A + 0,00658B = -0,005349$$

$$\begin{aligned}
 +1,05948b + 0,64101A - 2,02112B &= -0,005666 \\
 -0,25509b - 1,06487A + 0,78557B &= +0,003486
 \end{aligned}$$

$$2) \quad +1,31457b + 1,70588A - 2,80669B = -0,009152$$

$$\begin{aligned}
 -0,00109b - 0,00445A + 0,00328B &= +0,000015 \\
 -1,31066b + 2,11860A - 0,01055B &= -0,003010
 \end{aligned}$$

$$3) \quad -1,31173b + 2,11415A - 0,00727B = -0,002995$$

$$+1,05777A + 0,00865B = -0,007032$$

$$+2,25679A - 3,71311B = -0,002108$$

$$I \quad -1,19902A + 3,72176B = +0,005076$$

$$+2,23765A - 3,68162B = -0,012005$$

$$+2,77920A - 0,00956B = -0,003937$$

$$II \quad +5,01685A - 3,69118B = -0,015942$$

$$-x + 18,67151B = +0,025466$$

$$+x - 4,42580B = -0,019115$$

$$+14,24571B = +0,006351$$

$$B = +0,0004458$$

$$A = -0,0028496$$

$$b = -0,0023125$$

$$a = -0,0006299$$

kipróbált  
helyen



Piregkli Saba.

November 2 99

Küps löjening við höjri tinn

Fökur 8° 20'

Sokk þröskul uttan varasal o eyguból hi síð hlöpin uttan.

Nov. 2 tinn reggl 8 h. 0 állis 104,9 mörji áll 84,0. t=18,8

þvottur hi síð hlöpin

9 h. 40 h. l = 19° 1 állis 104,8 mörji áll 84,0.

nið höjri nið höjri tinn

Fökur 8° 20'

állis 104,8 t =

10 h. 42 m 200 lang. 131,8

"	55 m	00	83,0	15,4
	7 m	400	98,4	5,6
	20 m	200	92,8	2,1
	32 m	300	94,9	0,7
	46 m	00	94,2	

t = 20° 4

summa 94,9

Fökur 8° 20'

állis 104,8

1 h. 13 m 300 lang 68,1

"	26 m	100	89,6	7,6
	39 m	00	82,0	2,4
	51 m	200	84,4	0,8

t = 20° 4

2 h. 4 m

83,6

summa 83,8

3 h. 58 m

83,30 t = 19,8

4 h. 15

83,4

4 h. 26

83,4 állis



Fö kūr 80° 20'

allā 104,8

2. n. 5h 27m 20s 135,0 erriur laug.

40m 20s 79,8 - kūr' laug.

53m 0s 97,9 18,1

6h 5m 30s 91,6 6,3 0,248

----- (yftt) 22,1

50m 30s 93,0 erriur 93,15

Fö kūr 8° 20'

erri 9h. 20m 82,95 t = 19° 2

10h. 48m 82,9 t = 19° 2

Nm. 2 erri 7h. 25 82,6 t = 18° 8

82,6 82,6

~~9h. 4 93,0~~

kōip a Nm. 3 erri ihi erriur

~~-22,2 = -27' = -0,0078838~~

Fö kūr 80° 20'

9h. 43 93,0 x / erriur

55 92,9 x / erriur

erriur. 93,0 93,0

kōip

~~-11,8 = -14'4 = -0,004189~~

Fö kūr 152° 20'

11h. 53m 96,0 x

t = 19° 4 12h. 6m 97,0

18m 96,9

erriur 97,2 97,8

kōip

~~-7,3 = -8'9 = -0,0025899~~

Fö kūr 224° 20'

allā 104,8

1h. 36m 0s 94,2 16,7  
48m 40s 111,0 5,8 0,247 erriur 106,7

2h. 1m 20s 105,2 2,0 0,246 erriur 106,7  
14m 0s 107,2

2. n. 4h. 27m 106,95

50m 106,90

kōip t = 19,0

107,6 108,2

~~+3,1 = +3,8 = +0,001105~~



Főkör 296° 20'

alt. 104,6

kör

$-21,8 = -26'6 = \frac{-0,007738}{0,006241}$

5h.	37m 300	140,8	erdős leg.		
	50m 0	63,1		25,2	
6h.	3 - 0 -	88,3		8,4	
	15m 300	79,9		2,9	
	28m 0 -	82,8		1,0	
	40m 300	81,8			
			82,1	idő szer.	83,0 83,1

Főkör 8° 20' *szőlőskert környék*

10 h.	30	87,4	nyírfenyő a tanyánál
t=18° 8'	11 h. 23 m	87,3	idő szer. 82,6

Nxv. 4	rozsa h. 42 m	80,95	
	50 m	80,95	t=19,2

alacsonyabb szőlőskert a közepénél. 6 persz alatt.

Főkör 80° 20'

alt. 104,8

9h.	13m 0.	91,7x		
	26m 0	91,2x	szőlő	idő szer. 91,4

Főkör 152° 20'

11h.	25 m	96,0		
	25 m	96,0	alt. t=20° 2'	idő szer. 96,2

Főkör 224° 20'

12h.	29m 300	104,8		
	42m	116,9	2,1	szőlőskert 106,3 idő szer. 106,6

2,6

alt. szer.

38

9

93,0

89

96

97,8

97,5

89

98

108,2

57,9



Föktne 296,° 20

$t = 20,4$

1h.	35m 00	75,5	) 7,4	87,1	diff. 81,5
	47m 20	82,9			
2h.	0m 00	80,4	) 2,5		

Föktne 8° 20

allis 104,8

$t = 20,0$

3 h.	22m	80,8	) 8,4	diff. 80,95
	24½m	80,8		



Hely Bükkszentlászló

$x = 237,00$

$y = 362,5$

$z = -121,0$

Új esély

születés 205  
rúd X tengelyen kör 8° 20'

Általános egyenes körű hidrogén-szulfid-erősség, Döntés helyén

11. ábrák

Főkör 0° 0'

Álló 100,0

$+9,0$   
 $+0° 11' 0'' = +0,003200$

1h. 27m 112,2

49m 108,1

2h. 2m 109,9

14m 109,4

109,5

$109,5 - 100 = 9,5$

2. mérés 3h. 57m körű 110,0

Álló 99,5

110,0

Főkör 72° 44'

Álló 99,5

2. mérés 6h. 15m 00 92,2

27m 00 131,6

40m 00 117,9

52m 30s 122,5

7h. 5m 00 120,9

17m 30s 121,5

+21,9

$+26' 7'' = +0,007767$

121,4

7h. 42m 121,3

~~4. mérés körű 122,0~~

Főkör 147° 6'

Álló 99,4

1. mérés 10h. 10m 125,3

" 15m 125,1

" 20m 125,0

" 25m 125,0

+25,6

$+31' 1'' = 0,009047$

125,0







$$\begin{aligned}
 -0,95401 a + 0,71060 b - 0,54761 A + 1,83248 B &= -0,004567 \\
 +0,42164 a + 1,13390 b + 1,45857 A - 1,25886 B &= -0,001280 \\
 +1,20555 a - 0,10211 b - 1,89932 A + 0,32409 B &= -0,004014 \\
 +0,28270 a - 1,04636 b + 1,57395 A + 0,91746 B &= +0,008174
 \end{aligned}$$

$$+0,29962 b - 0,23089 A + 0,77265 B = -0,001926$$

$$+1,08175 b + 1,39149 A - 1,20097 B = -0,001221$$

$$1) \quad +1,38137 b + 1,16060 A - 0,42832 B = -0,003147$$

$$+1,36697 b + 1,75838 A - 1,51762 B = -0,001543$$

$$-0,04305 b - 0,80083 A + 0,13665 B = -0,001692$$

$$2) \quad +1,41002 b + 2,55921 A - 1,65427 B = +0,000149$$

$$-0,02886 b - 0,53694 A + 0,09162 B = -0,001135$$

$$-1,26144 b + 1,89748 A + 1,10604 B = +0,009854$$

$$3) \quad +1,23258 b - 2,43442 A - 1,01442 B = -0,010989$$

$$+1,63647 A - 0,60394 B = -0,004437$$

$$+3,53522 A - 2,28516 B = +0,000206$$

$$I \quad +1,89875 A - 1,68122 B = +0,004643$$

$$+3,15443 A - 2,03902 B = +0,000184$$

$$-3,43258 A - 1,43035 B = -0,015495$$

$$II \quad +6,58701 A - 0,60867 B = +0,015679$$

$$+x - 11,07421 B = +0,030583$$

$$+x - 1,15571 B = +0,029771$$

$$-9,91850 B = +0,000812$$

$$B' = -0,00008187$$

$$A' = +0,00237270$$

$$b' = -0,00429665$$

$$a' = +0,00006813$$

} Kiprováltás helye.



$$a \sin \delta + b \cos \delta + A \sin 2\delta + B \cos 2\delta =$$

$$= a' \sin(\delta + \delta') + b' \cos(\delta + \delta') + A' \sin(2\delta + 2\delta') + B' \cos(2\delta + 2\delta')$$

$$a = a' \cos \delta' + b' \sin \delta' \quad A = A' \cos 2\delta' - B' \sin 2\delta'$$

$$b = a' \sin \delta' + b' \cos \delta' \quad B = A' \sin 2\delta' + B' \cos 2\delta'$$

ha  $a \frac{b}{a} \frac{A}{a} \frac{B}{a}$  x legegymen  $\delta = 0$  ra vonulagás

$a' b' A' B'$  pítgy a körön 0 irányta vonulagás ahány

$$\delta = 8^{\circ} 20'$$

xy summation

$$B = +0,000602$$

$$A = +0,002297$$

$$b = -0,004247$$

$$a = +0,000554$$



Udvarok. Nagy utca. Alkalmazás Nov. 6. d. e. 10 órák

logó nagy mély 55 centiméter Főkör 18°20' = X logó nagy mély utólagos felmérés

L

Nov. 6. allí 97,2

10h. 55m	121,5	t = 12,7
11h. 35m	120,3	l = 13,2
12h. 55m	120,8	t = 17,3
12h. 12m	121,3	
1h. 7m	122,0	l = 14,8
1h. 30m	122,2	l = 15,4
2h. 12m	121,4	l = 15,4
3h. 54m	119,7	t = 14,2
4h. 40m	119,1	t = 13,2
5h. 40m	119,7	t = 12,6
6h. 40m	120,3	t = 11,7
7h. 30m	120,3	t = 11,4
8h. 50m	120,6	t = 10,8
9h. 13m	120,6	l = 10,4

Dunai nagy mély

Nov. 7.

7h. 30m	121,1	t = 8,0
8h. 16m	121,6	t = 8,0
9h. 10m	122,2	t = 8,4
11h. 27m	122,6	l = 9,2

Főkör 198°20'

Alföldi nagy mély utólagos felmérés 11h. 40m.

1h. 157

~~Főkör 258°20'~~  
Főkör nagy mély utólagos felmérés 18°20'  
allí 97

4h. 16m	96,2	t = 10,7
5h. 28m	95,1	l = 10,2
6h. 28m	95,2	l = 10,0

Főkör 198°20'

7h. 18. 129,0 t = 9,1

Főkör 18°20'

11h. 38m	95,2	l = 8,8
7h. 0m	95,2	l = 8,7

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA



Fötkän 198° 20'

9h. 10m 130,0  $l = 8^{\circ} 2$

Fötkän 18° 20'

11h. 30m 95,9  $t = 10^{\circ} 4$

1h. 53m 95,6  $t = 14^{\circ} 0$

2h. 20m 95,6 14,2

Fötkän 198° 20'

5h. 55m 109,3  $l = 12^{\circ} 0$

Fötkän 288° 20'

8h. 0m 107,2  $l = 10^{\circ} 8$

8h. 25m 107,2  $l = 10^{\circ} 7$

~~es är 8 11h 0~~

Fötkän 18° 20'

Nov. 8 vid 11h. 0m 794,9  $l = 10^{\circ} 0$

Nov. 9 r. 8h. 0 - 95,1  $l = 8^{\circ} 4$

Fötkän 108° 20'

10h. 0 111,3  $t = 8^{\circ} 4$

10 15 111,0 "

11 h. 10 111,6  $l = 8^{\circ} 4$

Fötkän 288° 20'

1h. 25m 108,8  $l = 8^{\circ} 8$

50m 109,0  $t = 9,0$

Fötkän 18° 20'

2. u 4h. 15m 96,1  $l = 9^{\circ} 6$

erit erit



Főkü 63°20'

6 h. 13 m      104,8      t = 9,8      dem

Főkü 243°20'

ate 8 h. 10      126,4      t = 9°0

dem

Főkü 18°20'

erh 10 h. 31 m      96,0      t = 8°4

kor. 10 + 999 7 h. 40      96,1      t = 7°6      dem

Főkü 63°20'

[9 h. 15)      (105,8)      (t = 8°2)

11 h 20 m      106,1)      t = 10°4

dem

Főkü 243°20'

[1 h. 30 m      127,8      t = 12°7

2 h. 5 m      127,0      t = 12°7

dem

Főkü 18°20'

2.4 4 h. 15 m      ~~95,6~~ 95,6      t = 11,3

Főkü 153°20'

6 h. 10 m      119,2      t = 9°6

Főkü 333°20'

8 h 10 m      95,7      t = 8°8



Föhr 18° 20'

Nov. 10 ejd 11 h. 96,0 t = 7° 8' <sup>ejd 11 h.</sup>

Nov. 11 rort 7 h. 40 96,0 l = 7° 7' <sup>ejd 11 h.</sup>

153° 20'

hösten 11 h.

10 h. 10 m	122,6	l = 9°	hösten 11 h.
11 h. 20 m	124,6	l = 11°	hösten 11 h.
12 h. 5 m	123,8	l = 12°	hösten 11 h.
1 h. 50	120,2	l = 13,0	hösten 11 h.
5 h. 10 m	118,4	t = 11° 2	hösten 11 h.
6 h. 25	119,1	10° 3	hösten 11 h.
8 h. 5 m	119,8	9° 4	hösten 11 h.
11 h. 25 m	120,4	8° 6	hösten 11 h.

Nov. 12 Vind - rort 8 h. 25 m 121,8 5° 8 Dens

11 h. 5 m 125,2 9° 0 Dens

1 h. 40 m 120,9 10° 0 Dens

5 h. 10 m 120,1 8° 8 Dens

ejd 7 h. 15 m 120,2 8° 0 Dens

11 h. 15 m 120,8 6° 6 Dens

Nov. 12 ejd rort 8 h. 25 m 121,8 6° 3 Dens

Platinium ija ämne

Föhr 153° 20'

Nov. 13. ejd 12 h. 10 m	128,1		
14 <sup>m</sup> rort 7 h. 40 m	128,1	l = 6° 2	Dens
9 h. 10 m	128,6	l = 7° 0	Dens
14 h. 31 m	128,2	l = 8° 0	Dens
9 h. 40 m	128,2	l = 9° 4	Dens
3 h. 50 m	125,8	l = 9° 1	Dens
7 h. 2 m	126,1	t = 9° 1	Dens
5 h. 25 m	126,2	l = 8° 3	Dens
7 h. 20	126,5	l = 8° 2	Dens
8 h. 20 m	126,4	l = 8° 0	Dens
ejd 3 h. 0 m	127,2	t = 6° 0	Dens
15 <sup>m</sup> rort 7 h. 40	127,4	l = 6° 0	Dens



Adatok a ...

II  
Jegyzet

Fő kör 15° 20'

Nov. 15 reggel	7 h.	40 m	127,4	t = 6° 0	benice
	9 h.	40 m	127,6	l = 6° 2	sűrűség
	11 h.	50 m	129,5	l = 8° 8	Kiderült, napos
	1 h.	20 m	128,6	l = 10° 2	napos
	4 h.	15	125,9	l = 9° 3	csö
	5 h.	55 m	125,8	l = 9° 1	csö
Nov. 16 reggel	1 h.	7 m	126,3	t = 6° 0	hűvös
	2 h.	45 m	126,5	l = 4° 7	hűvös
	10 h.	15 m	128,2	l = 5° 2	napos
	1 h.	10 m	128,8	l = 7° 6	napos
	4 h.	50 m	126,8	t = 6° 0	
	6 h.	55	127,2	l = 6° 0	derült
17 reggel	11 h.	45	127,0	t = 6° 0	derült
	8 h.	0	127,4	t = 4° 0	derült
	12.	55	128,4	l = 7° 0	napos
	6 h.	12	126,9	l = 5	derült
	8 h.	10	127,2	l = 4° 2	derült hűvös
	0 h.	33	127,3	t = 3° 2	" "
18 h reggel este	8 h.	5 m	128,9	t = 2° 1	" "
	2 h.		129,1	4° 8	
	7 h.	5-2	127,6	l = 2° 2	
19 reggel este	3 h.	15 m	128,2	t = 1° 8	
	8 h.	20 m	128,2	l = 2° 1	
	11 h.	55 m	127,2	t = 4° 0	derült
20	0 h.	55 m	127,1	t = 3° 2	"



Főke 75° bis d.e. 110ta Városy Dec. 17<sup>th</sup>

Alli 147,0 <sup>2. n 4h 4m</sup> Városy 159,75 t = 18° 2

4h. 32m 160,55

49m 161,0

5h. 16m 161,8 t = 19° 0

33m 162,2 l = 19° 1

5h. 48 162,75 l = 19° 0,5

6h. 19 163,1 l = 19° 1

elutaz

2. n. 7h. 48 165,2 l = 19° 0

este 10h 30 168,2 l = 17° 9

Slapp 18<sup>th</sup> 2<sup>nd</sup> 7h. 47m <sup>20<sup>th</sup> let</sup> 174,6 l = 16° 2

8h. 16m <sup>hagyó hirtelen</sup> 175,0 l = 17° 2

9h. 27m 175,25 l = 18° 2

Művészes. 14 etappok van jót hozatva lánnyal  
elkezdve 9h. 48 m ke

10h. 10m 24A 121,0, 76,1 ) 0,278 ar 176,2

22 57 197,1, 28,8 ) 0,278 ar 176,2

36m 0 168,3, 20,9 ) 0,278 ar 176,1

49m 0 179,2, 4,0 )

11h 2m 0s 175,2, 4,0

1h. 4m 177,3 t = 18° 0

28m 177,65

3h. 26m 178,45 t = 18° 0

8h. 43 180,2 l = 18° 0

Ked Dec 29 m 7h. 40m <sup>20<sup>th</sup> let</sup> 187,2 l = 15° 2

8h. 0m 184,0 l = 17° 2

8h. 12m 184,2 l = 17° 0

5h. 5m 183,9 t = 17° 0

1h. 24 184,8 l = 19° 1

12. 57m 184,8 t = 19° 0

2. n 4h 7m 185,4 t = 19° 2

6h 3m 185,9

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA



Dec. 19 sta 8h 15 186,4  $t = 19^{\circ}2$   
*noten - langin kas.*

Dec 20 r. 7h. 36m 189,4  $t = 16^{\circ}6$   
 9h. 44 190,1  $t = 18^{\circ}2$   
 2h 10 190,75  $t = 19^{\circ}2$   
 4h. 0 191,0  $t = 18^{\circ}7$   
 6h. 15 191,6  $t = 18^{\circ}8$   
 7h. 2 191,7

Dec 21 r 7h. 30 195,2  $t = 16^{\circ}6$   
 2h. 0m 196,0  $t = 18^{\circ}6$   
 9h 4m 196,9  $t = 19^{\circ}0$   
 5th 11h 25 197,25  $t = 19^{\circ}2$   
*noten*

Dec. 22 r 7h. 30 196,6  $t = 14^{\circ}2$   
*noten*  
 7h. 40 198,7  $t = 16^{\circ}2$   
 7h. 55 199,6  $t = 17$   
 8h 5m 199,6  $t = 17^{\circ}2$   
 8h 20m 199,65  $t = 17^{\circ}5$   
 9h 0m 199,4  $t = 18^{\circ}0$   
 11h. 0m 199,3  $t = 18^{\circ}9$

11 van 2 stat a hianjehay.

1h. 20m 151,7  $t = 19^{\circ}6$   
 2. m 3h. 16 151,9  $t = 19^{\circ}4$   
 6h. 7m 152,2  $t = 19^{\circ}8$   
 7h. 30m 152,3  $t = 20^{\circ}0$   
 Dec. 22 sta 9h. 0m 152,5  $t = 19^{\circ}6$   
 Dec 23 r. 8h. 0m 154,2  $t = 16,7$   
 10h. 50m 154,4  $t = 17^{\circ}4$   
 4h 0m 154,6  $t = 19^{\circ}2$   
 Dec 23 sta 9h. 0m 154,9  $t = 18^{\circ}4$   
 24 m r. 8h. 0m 156,2  $t = 16^{\circ}4$   
 2 2h. 0m 156,3  $t = 18^{\circ}8$   
 4h. 0m 156,55  $t = 18^{\circ}4$   
 8h 0 156,8  $t = 18^{\circ}8$   
 5th 11h 20m 157,0  $t = 18^{\circ}2$

$157,7 + 47,6$



Dec. 25 reggel 9 h. 20 - 158,0  $t = 18,1$   
 1 h. 10 m 158,2  $t = 18,5$   
 este 9 h. 0 158,7  $t = 18,5$   
 11 h. 55 158,9  $t = 18,8$

Dec 26 reggel 9 h 20 m 159,8  $t = 18,4$   
 este 7 h. 0 m 160,2  $t = 18,9$   
 este 11 h. 0 m 160,4  $t = 18,8$

*székely nyelvén, farsangkor után*  
 Dec. 27 r. 7 h. 50 m 161,05  $t = 18,9$   
 11 h. 0 m 161,2  $t = 20,2$   
 este 8 h. 20 m 161,6  $t = 20,0$

Dec 28. reggel 8 h. 20 m 162,4  $t = 19,3$   
 1 h. 40 m 162,8  $t = 20,2$   
 este 8 h. 10 m 162,9  $t = 20,0$

Dec 29 reggel 8 h. 10 m 163,7  $t = 19,6$   
 1 h. 30 163,85  $t = 20,4$   
 este 8 h. 5 m 164,2  $t = 20,2$

Dec 30 k reggel 9 h. 17 m 164,9  $t = 20,1$   
 1 h. 40 165,05  $t = 20,5$

*székely nyelvén 15 pengy székelytelen*

{ 1 h. 55 160,4  $t = 16,0$   
 1 h. 59 m 158,5 x 1/2  $t = 17,8$   
 2 h. 12 m 166,9  $t = 19,4$

Dec. 4 h. 17 m 165,4  $t = 20,1$

este 8 h. 18 m 165,2  $t = 20,2$

Dec 31 reggel 8 h. 27 m 165,9  $t = 20,2$

2 h. 7 m 166,15  $t = 20,7$

este 8 h. 10 166,1  $t = 20,0$

1900 Janus 1 reggel 8 h. 15 - 166,75  $t = 20,4$

este 8 h. 15 167,0  $t = 20,4$

Janus 2 reggel 9 h. 7 167,65  $t = 20,4$

este 7 h. 20 168,15  $t = 21,2$

Jan 3 reggel 8 h. 0 168,2  $t = 20,4$

2 h. 0 m 168,9  $t = 20,4$

8 h. 5 m 169,3  $t = 20,4$

Jan 4 reggel 8 h. 10 m 169,7  $t = 20,6$

2 h. 10 169,85  $t = 20,7$

7 h. 40 169,9  $t = 21,2$

Jan 5 reggel 8 h. 35 170,8  $t = 19,4$

este 8 h. 5 170,6  $t = 21,0$

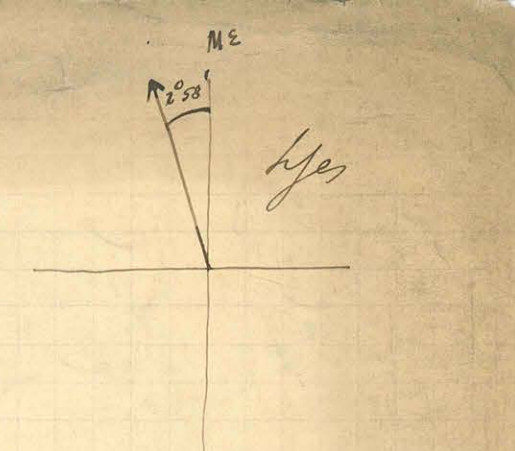
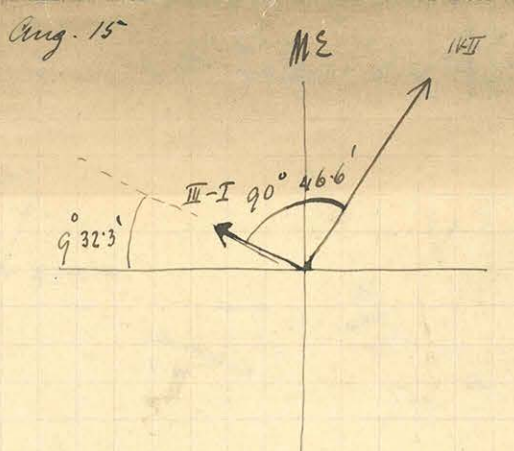
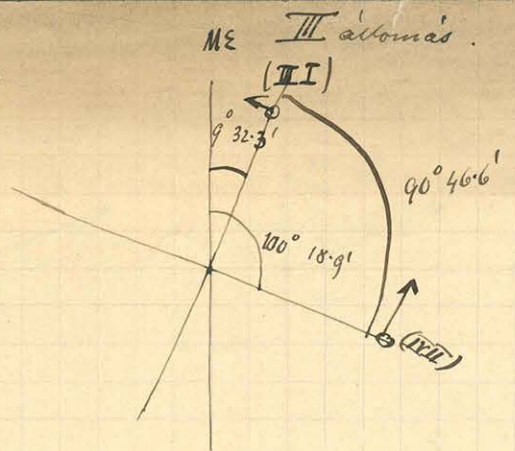
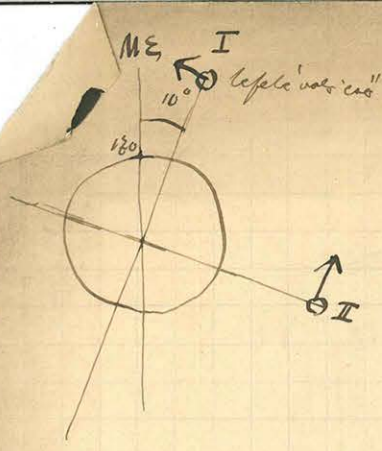
Jan 6 r. 9 h. 20 170,95  $t = 20,4$

este 8 h. 0 171,1  $t = 21,2$



Jan 7 reggel	8 h. 30 m	171,6	21° 2
este	8 h. 0 m	171,7	21° 2
Jan 8 reggel	9 h. 0 m	172,0	21° 0
este	8 h. 25 m	172,1	21° 2
9 reggel	7 h. 55.	172,4	21° 2
este	8 h. 5	172,4	20° 8
10 reggel	9 h. 5	172,8	20° 4
este	8 h. 20 m	173,1	20° 7
11 reggel	9 h. 0	173,7	20° 4
este	8 h. 25 m	173,8	21° 1
12 reggel	8 h. 20 m	174,0	20° 4
este	10 h. 35 m	174,1	20° 4
13 reggel	7 h. 40 m	174,4	20° 2
este	8 h. 23 m	174,6	20° 0
14 reggel	8 h. 20 m	175,1	20° 4
este	8 h. 10 m	175,7	20° 6
15 reggel	8 h. 25	175,45	20° 1
este	8 h. 20	175,9	20° 0
16. reggel	8 h. 20 m	176,2	<del>20° 4</del>
17. reggel	8 h. 40 m	176,65	19° 2
este	8 h. 55 m	176,8	19° 7
18 reggel	10 h. 40	176,9	19° 4.
este	9 h. 15 m	177,0	20° 2
19 reggel	8 h. 5 m	177,0	20° 2
20 reggel	7 h. 40 m	177,4	20° 0
este	9 h. 20 m	177,8	20° 4
21 reggel	9 h. 2	178,0	20° 2
este	7 h. 50	178,2	20° 6
22 reggel	9 h. 0	178,6	20° 2
este	11 h. 20	179,0	20° 4
23 reggel	9 h. 0	179,2	20° 6
24 reggel	7 h. 56	179,6	20° 4
24 este	10 h. 0 m	179,9	20° 6
25 reggel	8 h. 6 m	180,6	19° 2 hirtelen szél





$\rho(III)-C = 1,2068$	$\rho(III)-C = 1,2522$	$\rho(III)-C = 1,0414$	$\rho(III)-C = 0,9912$	$90^\circ 42,9'$
$\frac{3,3010}{0,9058-3-}$	$\frac{3,3010}{0,9562-3-}$	$\frac{3,3010}{0,2404-3+}$	$\frac{3,3010}{0,6902-3}$	$9^\circ 28,9'$
$-0,008050 = 22' 40''$	$-0,009052 = 31' 2''$	$+0,005500 = 18' 54''$	$+0,004900 = 16' 51''$	$100^\circ 16,8'$
$\frac{2854}{000196}$	$\frac{009018}{000034}$	$\frac{5236}{000264}$	$\frac{4654}{000246}$	
$-22' 2''$	$-31' 1''$	$+18' 9''$	$+16' 8''$	

$\rho(III-I) = 1,1399$	$(III-I)^2 = 190,44$	$\rho(III-I) = 1,2664$	$(III-I)^2 = 201,64$
$\rho(III-II) = 1,2686$	$(III-II)^2 = 3445,69$	$\rho(III-II) = 1,1523$	$(III-II)^2 = 3400,56$
$\rho \cos 90^\circ 46' 6'' = 0,1322-2$	$\frac{21,99}{3658,12}$	$\rho \cos 90^\circ 42' 9'' = 0,1450-2$	$\frac{11,58}{3612,20}$
$\frac{1,0412}{3010}$	$\frac{3636,13}{21,99}$	$\frac{1,0632}{1,0632}$	$R^2 = 3600,62$
$\frac{1,3422}{R^2 = 3014,14}$			

$\rho R^2 = 3,55801$	$\rho R = 1,2290$	$\rho R^2 = 3,55632$	$\rho R = 1,22819$
$\rho(III-I) = 1,2686$	$\rho(III-I) = 1,1399$	$\rho(III-II) = 1,2664$	$\rho(III-II) = 1,1523$
$\frac{0,9896-1}{13^\circ 16'}$	$\frac{0,3609-1}{90^\circ 42'}$	$\frac{0,9882-1}{16^\circ 43'}$	$\frac{0,3609-1}{22^\circ 31'}$
$\frac{82^\circ 2,3'}{2^\circ 52,2'}$	$\frac{9^\circ 32,3'}{82^\circ 3'}$	$\frac{86^\circ 12'}{3^\circ 48'}$	$\frac{9^\circ 32,3'}{82^\circ 3'}$

III. allomas aug. 21

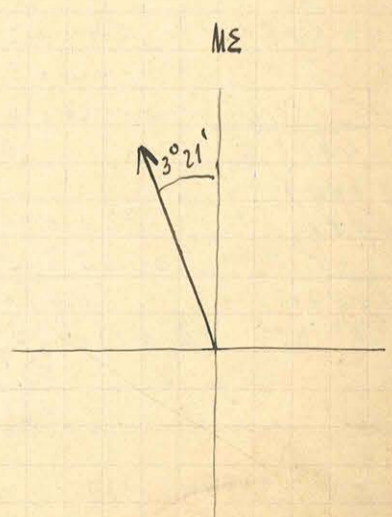
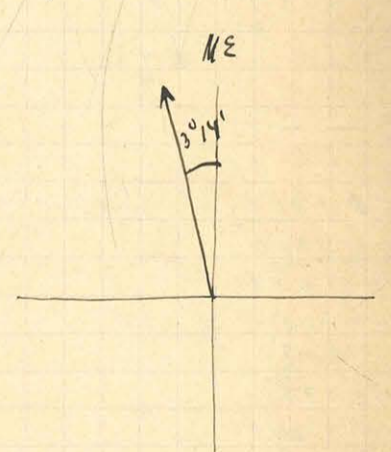
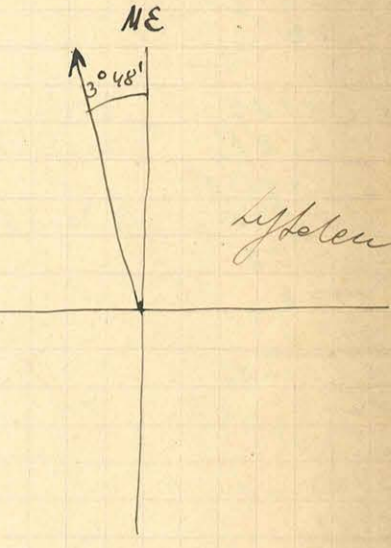
$\rho(III)-C = 1,2148$	$\rho(III)-C = 1,2253$	$\rho(III)-C = 1,0128$	$\rho(III)-C = 0,9956$
$\frac{3,3010}{0,9138-3}$	$\frac{3,3010}{0,9243-3}$	$\frac{3,3010}{0,8118-3}$	$\frac{3,3010}{0,6946-3}$
$0,00820 = 28' 11''$	$0,00840 = 18' 54''$	$0,00575 = 12' 42''$	$0,00495 = 12' 0''$
$\frac{815}{00005}$	$\frac{815}{00025}$	$\frac{495}{00020}$	$\frac{495}{00020}$
$-28' 2''$	$-28' 9''$	$+12' 7''$	$+12' 0''$

$9^\circ 31' 8''$	$9^\circ 31' 1''$	$3542,85$	$2134$
$\frac{100^\circ 12' 7''}{90^\circ 45' 9''}$	$\frac{100^\circ 17' 0''}{90^\circ 45' 9''}$	$R^2 = 3521,51$	$R^2 = 3521,51$
$\rho(III-I) = 1,1399$	$(III-I)^2 = 190,44$	$\rho(III-II) = 1,2622$	$(III-II)^2 = 3352,41$
$\rho(III-II) = 1,2622$	$(III-II)^2 = 3352,41$	$\rho \cos 90^\circ 45' 9'' = 0,1255-2$	$\frac{10,62}{3532,18}$
$\frac{1,0281}{R^2 = 3532,18}$	$R^2 = 3532,18$	$\rho R^2 = 3,54623$	$\rho R = 1,2234$

$\rho R^2 = 3,54804$	$\rho R = 1,2240$	$\rho R^2 = 3,54623$	$\rho R = 1,2234$
$\rho(III-I) = 1,2622$	$\rho(III-I) = 1,1399$	$\rho(III-II) = 1,2622$	$\rho(III-II) = 1,1399$
$\frac{0,9882-1}{13^\circ 26'}$	$\frac{0,3659-1}{90^\circ 46' 6''}$	$\frac{0,9893-1}{22^\circ 20'}$	$\frac{0,3665-1}{13^\circ 22'}$
$\frac{72^\circ 0'}{9^\circ 45' 9''}$	$\frac{86^\circ 45,9'}{3^\circ 14,1'}$	$\frac{90^\circ 46'}{13^\circ 26'}$	$\frac{90^\circ 46'}{13^\circ 26'}$

$\rho(III-I) = 1,1430$	$(III-I)^2 = 193,21$	$\rho(III-II) = 1,2634$	$(III-II)^2 = 3364$
$\rho(III-II) = 1,2634$	$(III-II)^2 = 3364$	$\rho \cos 90^\circ 45' 9'' = 0,1255-2$	$\frac{10,26}{3552,21}$
$\frac{1,0319}{R^2 = 3546,45}$	$R^2 = 3546,45$	$\rho R^2 = 3,54929$	$\rho R = 1,22489$

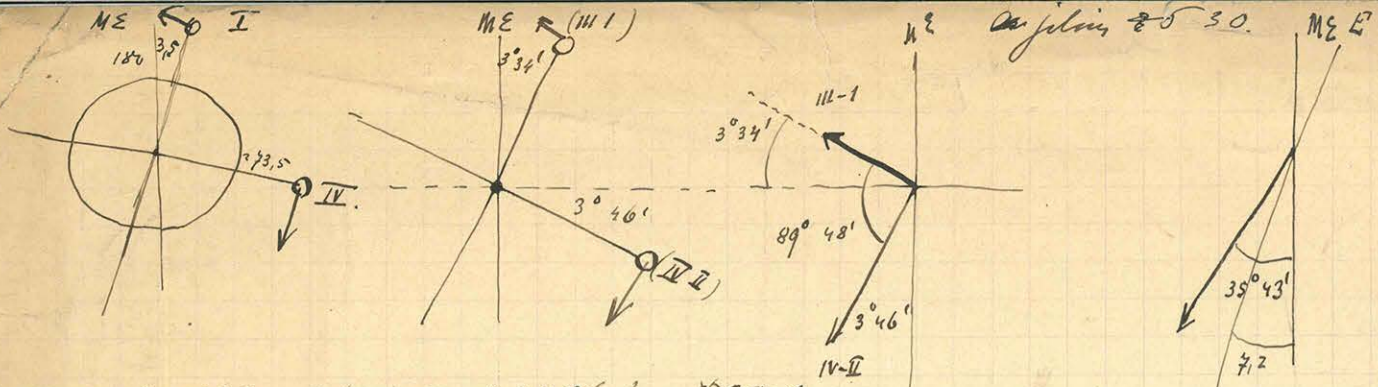
$\rho R^2 = 3,54929$	$\rho R = 1,22489$	$\rho(III-I) = 1,2634$	$\rho(III-I) = 1,1430$
$\rho(III-II) = 1,2634$	$\rho(III-II) = 1,1430$	$\frac{0,9855-1}{26^\circ 53'}$	$\frac{0,3659-1}{9^\circ 46'}$
$\frac{86^\circ 39'}{3^\circ 21'}$	$\frac{86^\circ 39'}{3^\circ 21'}$	$\frac{90^\circ 46'}{13^\circ 26'}$	$\frac{90^\circ 46'}{13^\circ 26'}$











35.7  
7.2  
28.5

$\int (III-I) - C = 1,0899$   
 $\frac{3,3010}{0,28889-3}$   
 $0,00115 = 21' 8''$   
 $\frac{611}{00004}$   
 $21,1'$

$\int (IV-II) - C = 1,2856$   
 $\frac{3,3010}{0,9846-3}$   
 $0,00465 = 33' 11''$   
 $\frac{960}{00005}$   
 $33,2'$

$\int III-I = 1,4914$   
 $\int IV-II = 1,6955$   
 $\int \cos 89^\circ 48' = 0,5429-3$   
 $\frac{0,2298}{537}$   
 $(III-I)^2 = 961,0$   
 $(IV-II)^2 = 2460,2$   
 $\frac{1017}{R^2 = 3431,9}$   
 $\int R^2 = 3,53554$

$\int R = 1,7678$   
 $\int III-I = 1,4914$   
 $\frac{42264}{0,2236-1}$   
 $(R, IV-II) = 31^\circ 57'$   
 $\frac{3^\circ 46}{35^\circ 43}$

$\int R = 1,7678$   
 $\int IV-II = 1,6955$   
 $\frac{0,9277-1}{0,9277-1}$   
 $(R, III-I) = 57^\circ 52'$   
 $\frac{89^\circ 48'}{31^\circ 57}$

$\int (III-I) - C = 0,3617$   
 $\frac{3,3010}{0,0607-3}$   
 $0,00115 = 4,0'$   
 $00116$

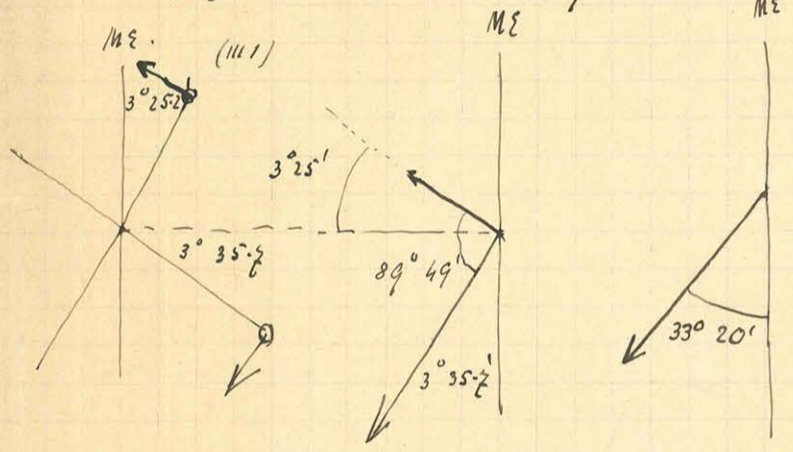
$\int (IV-II) - C = 0,9685$   
 $\frac{3,3010}{0,6675-3}$   
 $0,00465 = 16,0'$   
 $965$

Julius 20.

$\int (III-I) - C = 0,4472$   
 $\frac{3,3010}{0,1462-3}$   
 $0,00140 = 4' 49''$   
 $\frac{116}{00029}$   
 $4,8'$

$\int (IV-II) - C = 0,5185$   
 $\frac{3,3010}{0,2175-3}$   
 $0,00165 = 5' 42''$   
 $\frac{145}{00020}$   
 $5,7'$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



33,3  
7,2  
26,1

$\int III-I = 1,4564$   
 $\int IV-II = 1,6990$   
 $\int \cos 89^\circ 49' = 0,5051-3$   
 $\frac{3010}{0,9615}$

$(III-I)^2 = 818,0$   
 $(IV-II)^2 = 2500,0$   
 $\frac{9,2}{R^2 = 3322,2}$   
 $\int R^2 = 3,52208$

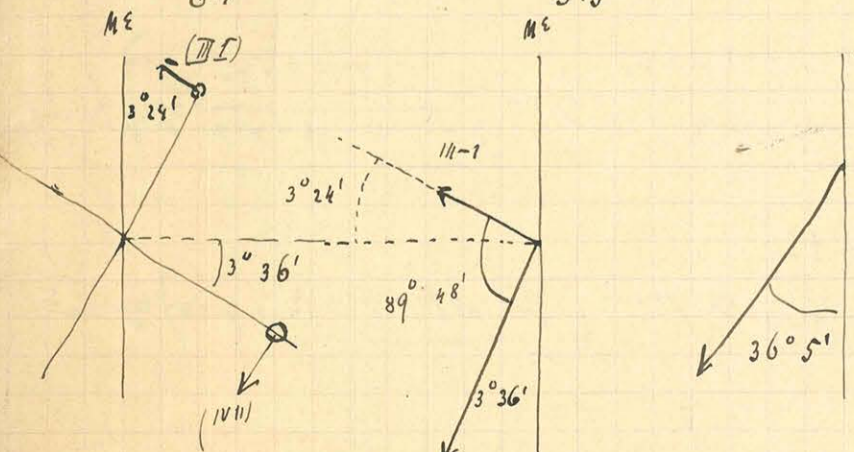
$\int R = 1,7610$   
 $\int III-I = 1,4564$   
 $\frac{0,6954-1}{4600}$   
 $(R, IV-II) = 29^\circ 44'$   
 $\frac{3^\circ 36}{33^\circ 20}$

$\int R = 1,7610$   
 $\int IV-II = 1,6990$   
 $\frac{0,9380-1}{60^\circ 6'}$

Julius 29.

$\int (III-I) - C = 0,5911$   
 $\frac{3,3010}{0,2901-3}$   
 $0,00195 = 6' 5''$   
 $\frac{175}{00020}$   
 $6,1'$

$\int (IV-II) - C = 0,5051$   
 $\frac{3,3010}{0,2041-3}$   
 $0,00160 = 5' 31''$   
 $\frac{145}{00015}$   
 $5,5'$



36,1  
7,2  
28,9

$\tau \varepsilon = 2mlh \frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z}$

$\frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z} = \frac{\varepsilon}{2mlh} \tau$

$\frac{\varepsilon}{4000mlh} \tau = \frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z}$

$\int III-I = 1,4843$   
 $\int IV-II = 1,6794$   
 $\frac{5429-3}{0,2066}$   
 $\frac{3016}{1,0076}$

$(III-I)^2 = 930,3$   
 $(IV-II)^2 = 2284,8$   
 $\frac{10,2}{R^2 = 3225,3}$   
 $\int R^2 = 3,50857$

$\int R = 1,75429$   
 $\int III-I = 1,4843$   
 $\frac{0,2300-1}{(R, IV-II) = 32^\circ 29'$   
 $\frac{3^\circ 36}{36^\circ 5}$

$\int R = 1,7543$   
 $\int IV-II = 1,6794$   
 $\frac{0,9251-1}{0,9251-1}$   
 $57^\circ 19' = (R, III-I)$   
 $\frac{89^\circ 48'}{31^\circ 57}$



$$X = \sigma_f \left[ a \lg(a-h + \sqrt{c^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}) + (a-h) \lg \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{c^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{c^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}} - 2c \operatorname{arctg} \frac{a(a-h)}{2c\sqrt{c^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}} - a + 2c \operatorname{arctg} \frac{a}{2c} \right.$$

$$\left. - a \lg(-h + \sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}) + h \lg \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} - 2c \operatorname{arctg} \frac{ah}{2c\sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} + a - 2c \operatorname{arctg} \frac{a}{2c} \right.$$

$$\left. - a \lg(-h + \sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}) + h \lg \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} - 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{ah}{2(a+c)\sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} + a - 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{a}{2(a+c)} \right.$$

$$\left. + a \lg(a-h + \sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}) + (a-h) \lg \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}} - 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{a(a-h)}{2(a+c)\sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}} - a + 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{a}{2(a+c)} \right]$$

$$X = \sigma_f \left[ a \lg \frac{a-h + \sqrt{c^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}}{-h + \sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} - a \lg \frac{a-h + \sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}}{-h + \sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} + (a-h) \lg \frac{(\frac{a}{2} + \sqrt{c^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}})(\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}})}{(-\frac{a}{2} + \sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}})(-\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}})} + \right.$$

$$\left. + h \lg \frac{(\frac{a}{2} + \sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}})(\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}})}{(-\frac{a}{2} + \sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}})(-\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}})} - 2c \left[ \operatorname{arctg} \frac{a(a-h)}{2c\sqrt{c^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}} + \operatorname{arctg} \frac{ah}{2c\sqrt{c^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} \right] \right.$$

$$\left. - 2(a+c) \left[ \operatorname{arctg} \frac{a(a-h)}{2(a+c)\sqrt{(a+c)^2(a-h)^2 + \frac{a^2}{4}}} + \operatorname{arctg} \frac{ah}{2(a+c)\sqrt{(a+c)^2 h^2 + \frac{a^2}{4}}} \right] \right\}$$

$$a = 10 \text{ cm.} \quad h = 6,4 \text{ cm.}$$

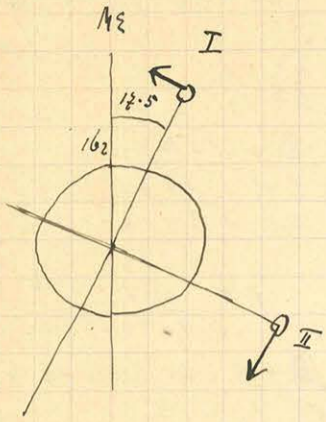


$$\begin{aligned} 111-1 &= 2,0786 \\ 114-11 &= 1,3824 \\ \hline 0,9952-4 \\ 0,4592 \\ \hline 3010 \\ 0,2602 \end{aligned}$$

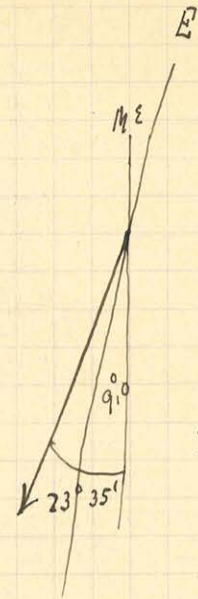
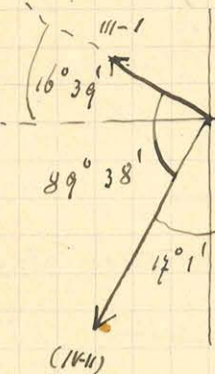
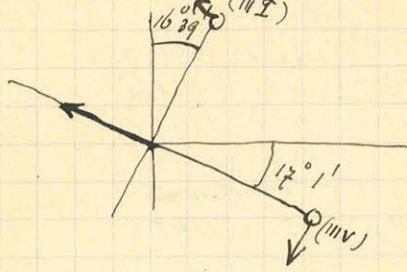
$$\begin{aligned} (111-1)^2 &= 14232 \\ (114-11)^2 &= 595,4 \\ \hline 5,8 \\ R^2 &= 14833,2 \\ \sqrt{R^2} &= 4,17248 \\ \sqrt{R^2} &= 4,17123 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1R &= 2,0862 & 1R &= 2,0862 \\ 111-1 &= 2,0786 & 114-11 &= 1,3824 \\ \hline 0,9904-1 & & 0,3012-1 & \\ 0,9910 & & 0,3018-1 & \\ \hline (R, 114-1) &= 28^\circ 0' & (R, 111-1) &= 11^\circ 33' \\ 89^\circ & & 26^\circ 54' & \\ \hline 11^\circ 34' & & 38^\circ 22' & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1R &= 2,0856 \\ \hline 7400-9 \\ 0,8256-7 \end{aligned}$$



I. almanah Aug. 23.



$$\begin{aligned} R^2 &= 11924,1 \\ 1R &= 2,0382 \\ \hline 2279-9 \\ 0,2661-7 \end{aligned}$$

R = 0,0000001845

23.6  
9.0

$$\begin{aligned} 111-1 &= 1,4698 & 114-11 &= 1,2201 & 211-1 &= \\ \hline 3,3010 & & 3,3010 & & & \\ 0,1688-2 & & 0,9191-3 & & & \\ 0,01475 &= 50' 43'' & 0,00830 &= 28' 31'' & & \\ \hline 1454 & & 00815 & & & \\ 00021 & & 00015 & & & \\ 50.2' & & 28.5' & & & \\ 17^\circ 30,2' & & 17^\circ 30' & & & \\ \hline 16^\circ 39' & & 17^\circ 1' & & & \end{aligned}$$

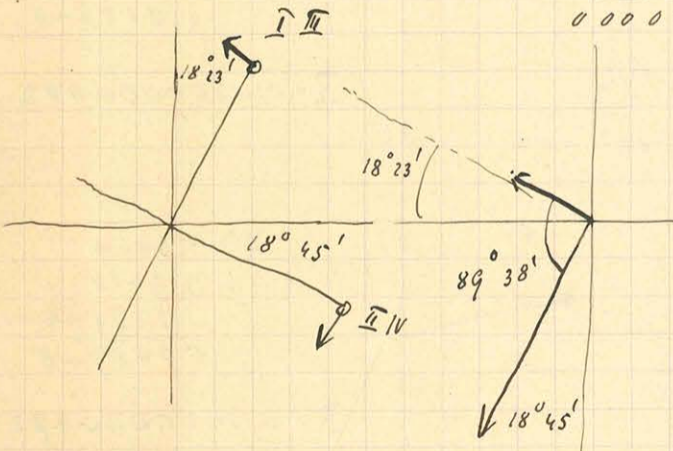
$$\begin{aligned} 111-1 &= 1,0969 & (114-11)^2 &= 11750,5 & 1R &= 2,0382 & 1R &= 2,0382 \\ 114-11 &= 2,03503 & (111-1)^2 &= 156,3 & 111-1 &= 1,0969 & 114-11 &= 2,0350 \\ 89^\circ 38' &= 0,8061-3 & \hline 12,3 & & 0,0582-1 & & 0,9968-1 & \\ \hline 0,9380 & & R^2 &= 11924,1 & (R, 114) &= 6^\circ 34' & 83^\circ 0' & \\ 3010 & & \sqrt{R^2} &= 4,07643 & 17^\circ 1' & & 89^\circ 38' & \\ \hline 1,2390 & & & & 23^\circ 35' & & 6^\circ 38' & \end{aligned}$$

114-11 = 4020.06

$$\begin{aligned} 111-1 &= 1,4900 & 114-11 &= 1,6405 & & & & \\ \hline 3,3010 & & 3,3010 & & & & & \\ 0,1890-2 & & 0,3395-2 & & & & & \\ 0,01545 &= 53^\circ 6'' & 0,02185 &= 1^\circ 15' 8'' & & & & \\ \hline 1542 & & 1745 & & & & & \\ 00003 & & 00440 & 1^\circ 15.1' & & & & \\ 53.1' & & 436 & & & & & \\ & & 00004 & & & & & \end{aligned}$$

I. almanah Aug. 24. Moursuly

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ KÖNYVTÁRA



$$\begin{aligned} 1R &= 2,0290 \\ \hline 2279-9 \\ 0,2569-7 \end{aligned}$$

R = 0,0000001802

23.7

$$\begin{aligned} 111-1 &= 0,9638 & (114-11)^2 &= 11321, & 1R &= 2,0290 & 1R &= 2,0290 \\ 114-11 &= 2,62694 & (111-1)^2 &= 84,6 & 114-11 &= 2,6269 & 111-1 &= 0,9638 \\ \hline 2061-3 & & \hline 12,5 & & 0,9929-1 & & 0,9348-2 & \\ 0,2968 & & R^2 &= 11428,1 & (R, 114) &= 4^\circ 56' & 40^\circ 56' & \\ 3010 & & \sqrt{R^2} &= 4,05298 & 89^\circ 38' & & 89^\circ 38' & \\ \hline 1,0928 & & & & 50^\circ 18' & & 84^\circ 42' & \\ & & & & & & 4^\circ 56' & \\ & & & & & & 18^\circ 45' & \\ & & & & & & 23^\circ 41' & \end{aligned}$$

114-11 = 405388

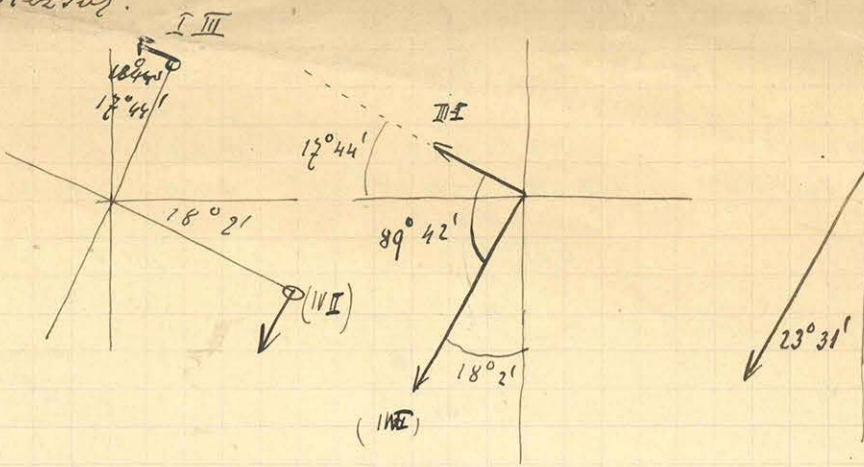






I. alomaa Ristuj.

$g_{III-I} = 0,8926$      $g_{IV-II} = 0,2695$   
 $\frac{3,3010}{0,5966-3}$      $\frac{3,3010}{0,9685-3}$   
 $0,00395 = 13'35''$      $0,00930 = 32'$   
 $\frac{378}{00012}$      $931$   
 $13,6'$      $32,0'$



$g_{III-I} = 0,9542$      $g_{IV-II} = 1,9222$   
 $\frac{3,3010}{0,6532-3}$      $\frac{3,3010}{0,6812-2}$   
 $0,00450 = 15'29''$      $0,04690$   
 $\frac{436}{00014}$      $4$   
 $15,5'$

$R = 0,0000001844$      $R = 1,9244$   
 $R = 1,9244$

$m = 25,2705$      $h = 94,0$   
 $s_m = 1,40261$   
 $s_h = 1,97313$   
 $l = 1,07188$   
 $3,60206$   
 $0,2947-9$   
 $1,9744$   
 $0,2691-7$   
 $R \text{ coörcip} = 264,4$

$g_{III-I} = 0,9542$      $g_{IV-II} = 1,9222$   
 $g_{III-I}^2 = 81,0$      $g_{IV-II}^2 = 8294,4$   
 $(III-I)^2 = 888,2$      $(IV-II)^2 = 5029'$   
 $1R = 3,94881$      $(R, IV-II) = 84° 15'$   
 $18° 21'$      $89° 42'$   
 $23° 31'$      $50 28'$

I. alomaa julkis 26.

Alti	Majusti	Skalatai	Epensuq	200 ra radu.	Sairaal	Sairaal
I	270°	252,8	246,6	247,3	247,3	I
II	380°	246,6	239,1	241,2	242,7	II
III	90°	269,5	280,8	272,9	275,9	III
IV	180°	262,8	300,1	288,1	292,7	IV
I	270°	258,3	238,7	241,2	247,3	I

$III-I = + 28,6$      $14,3$      $261,6 = (III I)$   
 $IV-II = + 50,0$      $25,0$      $267,2 = (IV II)$   
 $(III I) - C = + 2,8$   
 $(IV II) - C = + 3,3$

$3010$      $3010$      $3010$      $3010$      $3010$   
 $4173$      $3920$      $4306$      $4796$      $4121$   
 $8897-1$      $9090-1$      $8704$      $8814-1$      $8889-1$   
 $3,4$      $5315$      $149$      $0324$      $30,8$      $4886$      $50,1$      $6998$      $11,3$      $0531$   
 $4212$      $9464$      $3590$      $5812$      $9420$   
 $2,6$      $8,8$      $22,9$      $38,1$      $8,8$   
 $6,1 : 4 = 1,52$      $4,56$   
 $3,04$      $6,08$

II. alomaa julkis 20.

Alti	Majusti	Skalatai	Epensuq	200 ra radu.	Sairaal	Sairaal
IV	180°	282,3	349,6	298,5	298,5	298,5
I	270°	252,8	249,9	249,9	254,4	251,2
II	380°	259,6	245,5	246,5	249,4	248,9
III	90°	265,0	287,8	278,5	281,9	282,2
IV	180°	282,4	312,7	293,6	2	298,5

$III-I = + 31,0$      $15,5$      $(III I) = 266,7$   
 $IV-II = + 49,6$      $24,8$      $(IV II) = 273,7$   
 $(III I) - C = + 2,3$   
 $(IV II) - C = + 2,3$

$3010$      $3010$      $3010$      $3010$      $3010$   
 $4583$      $4028$      $4143$      $4233$      $4585$   
 $8427$      $8982$      $8867-1$      $8227-1$      $8425-1$   
 $37,3$      $5717$      $2,8$      $4272$      $9,6$      $9822$      $15,0$      $1767$      $37,4$      $5729$   
 $4144$      $3454$      $8690$      $0538$      $4154$   
 $26,6$      $2,2$      $7,4$      $11,3$   
 $69,6$      $8426$      $0,1$      $0000$      $4,5$      $6532$      $37,8$      $5775$      $62,7$      $7923$   
 $6853$      $8989$      $5399$      $4552$      $6398$   
 $48,5$      $0,1$      $3,5$      $28,5$      $43,6$

II. alomaa julkis 29

Alti	Majusti	Skalatai	Epensuq	200 ra radu.	Sairaal	Sairaal
IV	180°	283,8	308,9	291,5	291,5	291,5
I	270°	267,0	242,8	244,6	245,2	245,2
II	380°	252,3	240,6	242,5	243,7	243,7
III	90°	262,8	281,8	274,2	275,7	275,7
IV	180°	283,8	305,3	289,2	291,5	291,5

$III-I = + 30,5$      $15,3$      $260,5 = (III I)$   
 $IV-II = 47,8$      $23,9$      $267,6 = (IV II)$   
 $(III I) - C = + 2,8$   
 $(IV II) - C = + 3,2$

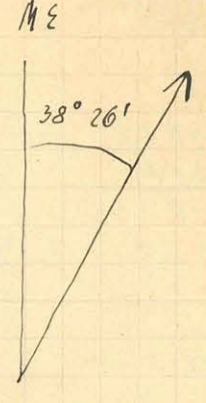
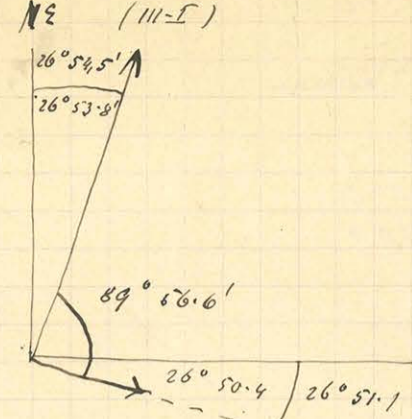
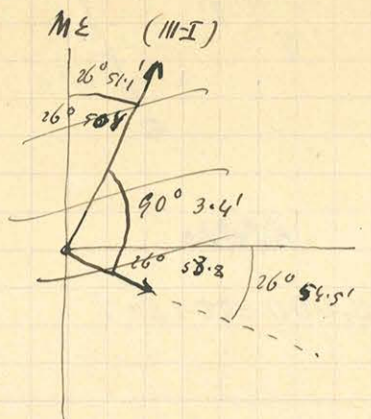
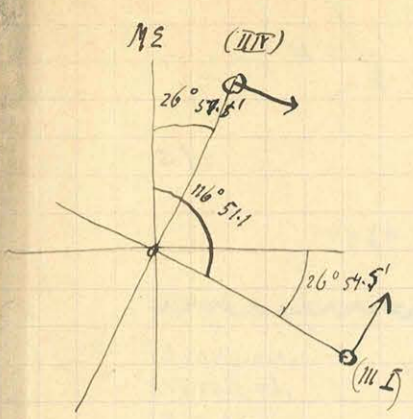
$3010$      $3010$      $3010$      $3010$      $3010$   
 $4530$      $4265$      $4019$      $4146$      $4503$   
 $8480$      $8245$      $8991$      $8814$      $8502$   
 $58,9$      $7701$      $7,2$      $8573$      $9,4$      $9731$      $31,8$      $5024$      $5,3$      $7527$   
 $6181$      $2318$      $8222$      $3838$      $5984$   
 $41,5$      $5,4$      $7,5$      $14,2$      $39,2$

$2,3 : 4 = 0,58$   
 $1,16$   
 $1,24$   
 $2,32$



IV. Almond Aug. 14

$\sin(115) - c = 0,5051$	$\sin(111) - c = 0,2160$	$\sin(141) - c = 0,5563$	$\sin(114) - c = 0,2482$
$\frac{3,3010}{0,2041-3}$	$\frac{3,3010}{0,4150-3}$	$\frac{3,3010}{0,2553-3}$	$\frac{3,3010}{0,4422-3}$
$0,00160 = 5' 30''$	$0,002600 = 8' 55''$	$0,001800 = 6' 11''$	$0,002800 = 9' 22''$
$\frac{145}{00015}$	$\frac{233}{00022}$	$\frac{175}{00005}$	$\frac{002620}{00018}$

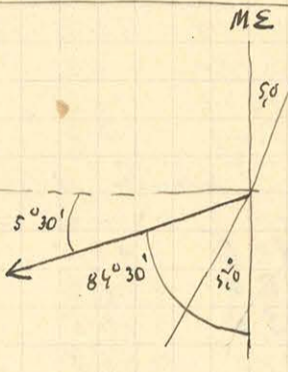
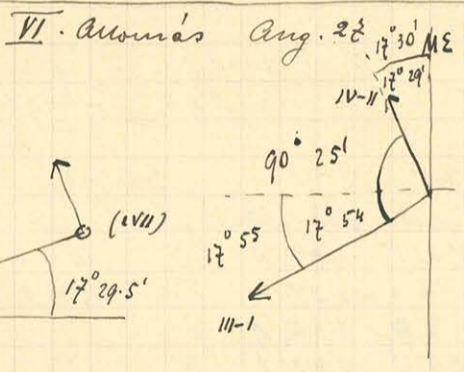
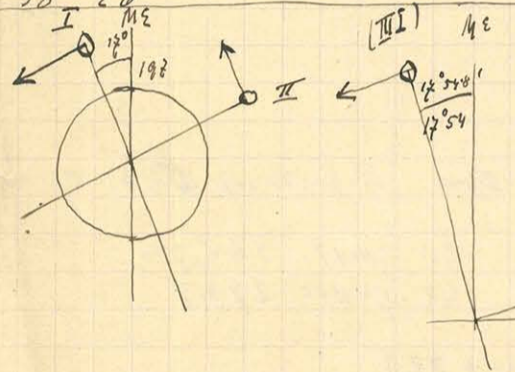


$\sin(111) - c = 2,0263$	$(III-I)^2 = 14210$
$\sin(114) - c = 0,3856$	$(IV-II)^2 = 5905$
$\frac{0,9952-4}{0,4521}$	$\frac{2,9}{R^2 = 14803}$
$\sin R^2 = 4,12035$	
$\sin R = 2,0852$	$\sin R = 2,0852$
$\sin(111) = 2,0263$	$\sin(114) = 1,3858$
$\frac{0,9911}{= 28° 22'}$	$(R, III-I) = 11° 31'$
$(R, IV-II)$	$89° 58'$
	$28° 26'$

$2,02628$	$(III-I)^2 = 14209$
$4,15256$	$(IV-II)^2 = 590,5$
$\frac{14209}{R^2 = 14805,3}$	$\frac{5,8}{R^2 = 14805,3}$
$\sin R^2 = 4,12042$	
$\sin R = 2,0852$	

hypo

11° 31  
26 54  
38 26

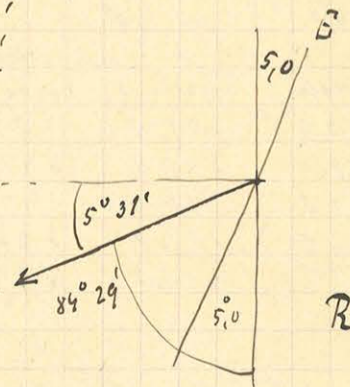


$R^2 = 12554,4$
$\sin R = 2,0494$
$\frac{9074-9}{0,9568-7}$
$R = 0,0000009054$

$\sin(111) - c = 1,5038$	$\sin(114) - c = 1,2355$	$\sin(111) - c = 1,4983$	$\sin(114) - c = 1,2330$
$\frac{3,3010}{0,2028-2}$	$\frac{3,3010}{0,9345-3}$	$\frac{3,3010}{0,1923-2}$	$\frac{3,3010}{0,9320-3}$
$0,01595 = 54' 50''$	$0,00860 = 29' 32''$	$0,01525 = 54' 8''$	$0,00855 = 29' 23''$
$\frac{01521}{00024}$	$\frac{844}{00016}$	$\frac{1521}{00004}$	$\frac{844}{00011}$
$54.8$	$29.5$	$54.1$	$29.4$

$\sin(111) - c = 2,03981$	$(III-I)^2 = 12012$
$\sin(114) - c = 1,3820$	$(IV-II)^2 = 580,81$
$\sin(90) = 0,8612-3$	$\frac{12592,8}{38,4}$
$\sin(111) = 2,03962$	$R^2 = 12554,4$
$\frac{19,21}{R^2 = 4,09829}$	

$\sin R = 2,0494$	$\sin R = 2,0494$
$\sin(111) = 2,0398$	$\sin(114) = 1,3820$
$\frac{0,9904-1}{(R, IV-II) = 28° 0'}$	$\frac{0,3326-1}{(R, III-I) = 12° 25'}$
$\frac{12° 25'}{12° 55'}$	$\frac{90° 25'}{28° 00'}$
$\frac{5° 30'}{R^2 = 12554,4}$	



$\sin R = 2,0574$
$\frac{9074-9}{0,9588-7}$
$R = 0,0000009094$

$\sin(111) - c = 2,04218$	$(III-I)^2 = 12144$
$\sin(114) - c = 1,3266$	$(IV-II)^2 = 566,4$
$\frac{0,8612-3}{1,2805}$	$\frac{12210,4}{38,2}$
$\frac{3010}{1,5815}$	$R^2 = 12622,2$
$\sin(111) = 2,04236$	$\sin R^2 = 4,10285$

$\sin R = 2,0574$	$\sin R = 2,0574$
$\sin(114) = 1,3266$	$\sin(111) = 2,0422$
$\frac{0,3252-1}{12° 14'}$	$\frac{0,9908-1}{28° 13'}$
$\frac{12° 14'}{12° 54'}$	$\frac{90° 25'}{12° 12'}$
$\frac{45° 31'}{R^2 = 12554,4}$	

84,5  
5,0  
79,5

$h = \frac{26,0}{36}$   
 $h = 22,4$

$\sin m = 1,41322$
$\sin l = 1,07188$
$\sin h = 1,35025$
$\sin 40000 = 3,68206$
$\frac{7,43241}{\sin T = 0,3422-1}$
$\frac{0,9020-9}{R^2 = 12554,4}$



Ságlezzi eratelesés (Lélekváltás)

III. alkalmas aug. 15.

Csőközép =  $\bar{X} = 254,4$  rd. Csőközép =  $C = 255,1$

Alak	Mágnestű	Égyenesül	Skálataival	200cm. redukál.	Térátsal
I.	120°	235,8	166,8	232,1	I 232,1
II.	80°	238,3	163,8	235,8	II 236,2 235,8
III.	350°	244,6	173,2	243,8	III 245,9 244,8
IV.	260°	286,1	170,5	292,3	IV 295,4 294,1
I.	120°	231,9	163,8	322,9	I 232,1 230,5
II.	80°	235,5	162,5	332,2	II 235,8

$III-I = +13,8 \quad +14,2 \quad (III, I) = 239,0 \quad 232,0$   
 $IV-II = +58,8 \quad +58,4 \quad (IV, II) = 266,1 \quad 264,9$   
 $(III, I) - C = -10,7 \quad -10,8 \quad -10,4 = -16,1 \quad -18,1$   
 $(IV, II) - C = +10,5 \quad +11,0 \quad +9,8$

I.	II.	III.	IV.	I.	II.
166,8 = 2222	2143	2385	2312	2140	2109
3010	3010	3010	3010	3010	3010
0888	0868	0625	0693	0880	0901
914,8	112	5,4	36,1	18,1	14,5
1232	0682	2324	5575	2572	1614
2520	1549	8949	6268	3448	2515
18,9	14,3	6,2	42,3	22,1	18,8

III. alkalmas aug. 18.

Csőközép =  $\bar{X} = 254,4$  rd. Csőközép =  $C = 255,1$

Alak	Mágnestű	Égyenesül	Skálataival	200cm. redukál.	Térátsal
III.	80°	239,2	159,8	236,5	III 236,5 236,5
IV.	350°	245,9	170,2	245,2	IV 245,9 245,6 245,2
II.	260°	286,8	162,9	293,8	II 294,8 294,4 294,0
I.	120°	234,0	165,4	230,8	I 231,8 231,3
II.	80°	238,8	164,6	235,1	II 236,5 236,0
III.	350°	244,8	182,5	244,0	III 245,2

$III-I = +13,8 \quad +13,9 \quad (III, I) = 238,8 \quad 238,3$   
 $IV-II = +58,9 \quad +58,0 \quad (IV, II) = 265,4 \quad 265,0$   
 $(III, I) - C = -16,4 \quad -16,8$   
 $(IV, II) - C = +10,3 \quad +9,9$

II.	III.	IV.	I.	II.	III.
3010	3010	3010	3010	3010	3010
2033	2322	2251	2185	2164	2368
0988	0688	0859	0825	0846	0642
0334	41	302	16,0	12,3	5,2
1311	6816	6406	2866	1845	2802
13,5	4,8	43,2	19,3	14,9	6,0

V. alkalmas aug. 21.

Csőközép =  $\bar{X} = 252,8 = C$

Alak	Mágnestű	Skálataival	Égyenesül	200. redukál.	Térátsal
I.	94°	165,8	241,4	239,6	I 240,0
II.	4°	165,9	256,5	258,8	II 258,1
III.	274°	161,8	248,4	248,0	III 248,2
IV.	184°	169,2	213,0	206,4	IV 206,5
VI.	94°	168,4	241,6	240,0	VI 240,0
VII.	4°	166,9	256,6	258,9	VII 258,9
VIII.	274°	162,3	248,6	248,3	VIII 248,3
IV.	184°	171,2	213,0	206,9	IV 206,9
I.	94°	165,6	241,8	240,0	I 240,0

$III-I = +8,2 \quad +8,3$   
 $IV-II = -81,6 \quad -51,0$   
 $(III, I) = 244,1 \quad 244,2 \quad (III, I) - C = -13,2 \quad -13,6$   
 $(IV, II) = 232,3 \quad 232,4 \quad (IV, II) - C = -25,5 \quad -25,4$

I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.
3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010
2193	2198	2090	2298	2238	2225	2103	2348	2196
0818	0812	0920	0813	0822	0885	0902	0662	0814
9345	65	8129	32,0	5682	8,4	9243	6,6	8195
0162	4941	2961	6395	0015	8980	2368	6344	0005
10,4	8,8	2,0	43,6	10,0	8,9	1,8	43,1	10,0

IV. alkalmas aug. 12.

Csőközép = 252,4  $C = 252,9 =$  rd. csőközép

Alak	Mágnestű	Skálataival	Égyenesül	200. redukál.	Térátsal
II.	153	181,8	258,9	258,8	
I.	63	162,9	193,9	181,8	I 181,2
IV.	333	166,8	230,6	226,8	IV 228,2
III.	243	156,8	288,6	299,3	III 300,3
II.	153	171,8	250,5	250,6	II 252,0
I.	63	166,8	194,0	179,3	I 181,2

$III-I = +119,1 \quad 59,6$   
 $IV-II = -24,8 \quad 12,4$   
 $(III, I) = 240,8 \quad (III, I) - C = -12,1$   
 $(IV, II) = 239,6 \quad (IV, II) - C = -13,3$

I.	II.	III.	IV.	I.	II.
3010	3010	3010	3010	3010	3010
561	29	28,6	19,4	590	0,5
1500					

II.	I.	IV.	III.	II.	I.
3010	3010	3010	3010	3010	3010
2594	2199	2229	1951	2348	2219
0416	0891	0891	1059	0662	0891
8926	561	2490	19,4	2828	38,6
9392	8381	3669	6925	2652	8500
8,8	68,9	23,3	49,3	0,6	298



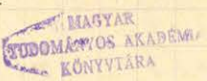
IV. állomás Augusztus 14.

Állás	Mágnestű	Skálalárol	Egyenlő	200-randura	Jórészel	Red. csökörép = C =
II	153°	172,3	258,5	259,9	259,9 II	III-I = +119,2, +119,3 59,6 59,2
I	63°	166,0	199,8	189,6	190,1 I 189,6	(IV-II) = -24,3, -24,4 12,2 12,2
IV	333°	171,2	236,8	234,6	235,6 IV 235,1	
III	243	152,2	295,2	302,9	309,3 III 308,9	(III I) = 249,2, 249,3 (III I) - C = -3,2 -3,6
II	153	172,5	256,9	258,0	259,9 II 259,5	(IV II) = 242,2 242,3 (IV II) - C = -5,2 -5,6
I	63°	164,2	198,5	182,6	I 189,6	

II	I	IV	III	II	I	
3010	3010	3010	3010	3010	3010	1,9 : 4 = 0,48
2363	2201	2348	1928	2393	2162	0,96
0642	0809	0662	1032	0612	0843	1,44
8,5 9294	592 2002	132 1206	452 6599	6,9 8388	5,5 2118	1,9
9941	2816	1268	2631	9005	2961	
9,9	80,5	15,4	58,0	3,0	62,5	

VI. állomás Aug. 22.

Állás	Mágnestű	Skálalárol	Egyenlő	200-randura	Jórészel	Csökörép	Red. csökörép = C =
I	192,0	158,2	124,8	155,5 I		242,0	240,4
II	102,0	171,9	216,6	211,1 II	211,1	III-I = +109,6, +110,2 54,8 55,1	
III	12,0	126,0	261,8	263,4 III	263,3	IV-II = +24,1 23,8 12,1 11,9	
IV	282,0	166,1	232,9	235,4 IV	235,2 IV 235,2		
I	192,0	163,4	121,3	154,0 I	153,2 I 153,8	(III I) = 208,5, 209,9 (III I) - C = -31,9, -31,5	
II	102,0	171,5	212,0	211,5 II	211,1 II 211,4	(IV II) = 223,2 223,3 (IV II) - C = -12,2 -12,1	
III	12,0	162,2	261,8	264,1 III	III 264,0		
IV	282,0	166,5	232,2	235,2 IV	IV 235,2		



I	II	III	IV	I	II	III	IV
3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010
2006	2353	2455	2204	2133	2343	2245	2214
1004	0652	0555	0806	0822	0662	0265	0296
252 8262	334 5232	118 0219	121 0828	282 8960	330 5185	118 0219	123 0899
9266	5894	1224	1634	9832	5852	1484	1695
94,8	38,9	13,4	14,6	96,3	38,5	14,1	14,8
94,5	38,9	13,4	14,6	96,0	38,5	14,1	14,8

I. állomás Aug. 23. Órán

Állás	Mágnestű	Skálalárol	Egyenlő	200-randura	Jórészel	Csökörép	Red. csökörép = C =
III	342,5	164,8	236,8	234,0		255,2	256,5
IV	252,5	164,3	192,1	185,2	185,2 IV	II-I = +12,5 6,3 (III I) = 222,0	
I	162,5	166,1	225,2	220,2	220,2 I	IV-II = -108,4 54,2 (IV II) = 239,9	
II	272,5	165,1	286,6	294,2	294,1 II		
III	342,5	161,5	236,6	233,4	233,2 III	(III I) - C = -29,5	
IV	195,4	169,9	195,5	185,9	185,9 IV	(IV II) - C = -16,6	

III	IV	I	II	III	IV	3010
3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010
2120	2156	2204	2122	2082	2302	2049
0840	0854	0806	0823	0928	0208	0961
13,2 1206	529 2235	243 3856	366 5635	13,4 1221	54,5 2364	2160
2046	8089	4662	6458	2199	8022	8127
16,0	64,4	29,3	44,2	16,6	64,2	6,5

II. állomás Aug. 24. Órán

Állás	Mágnestű	Skálalárol	Egyenlő	200-randura	Jórészel	R. Csökörép = C =
III	342,5	163,5	284,3	292,0	292,0 III	256,5
IV	252,5	168,3	242,5	242,0	242,0 IV	II-I = +9,2 4,6
I	162,5	160,1	220,1	282,6	282,2 I	IV-II = -106,4 53,2
III	342,5	160,2	283,2	291,9	291,9 III	(III I) = 292,4 (III I) - C = +30,9
IV	22,5	121,0	298,2	306,3	353,3 II	(IV II) = 300,2 (IV II) - C = +43,2
III	342,5	160,3	245,2	244,6	III 291,9 292,0	

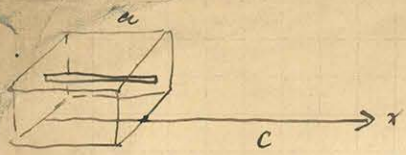
II	III	I	IV	III	II	III
3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010
2135	2261	2044	2060	2060	2330	2049
0825	0249	0966	0950	0950	0680	0961
34,3 5353	2,5 3929	26,1 4166	33,2 5226	4,4 6435	48,2 6830	4,3 6335
6228	4228	5132	6226	2385	2510	2296
42,0	3,0	32,6	41,9	5,5	56,4	5,4

I. állomás Rérsuly Aug. 26

Állás	Mágnestű	Skálalárol	Egyenlő	200-randura	Jórészel	Red. csökörép = C =
III	342,5	160,5	246,2	245,3	245,3 III	232,9 = C
IV	252,5	162,2	211,2	204,3	204,6 IV	III-I = +9,0 4,5
I	162,5	165,3	238,3	235,8	236,3 I	IV-II = -93,8 46,9
III	342,5	160,2	245,6	244,5	245,3 IV	(III I) = 240,8 (III I) - C = +2,9
III	342,5	160,2	209,9	200,1	200,1	(IV II) = 251,5 (IV II) - C = 18,6
II	22,5	161,2	252,6	252,2	298,4 II	
III	342,5	163,5	209,3	200,2	245,3 III	

II	III	I	IV	III	II	III
3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010
2055	2245	2183	2080	2080	2082	2135
0955	0265	0822	0950	0950	0923	0825
3,8 5298	38,3 5832	11,2 0682	4,4 6435	40,1 6031	2,6 4150	49,2 6096
6253	6592	1509	2385	6981	5023	6921
4,2	45,2	14,2	5,5	49,9	3,2	49,8





$$\int \frac{dx}{(a+bx)\sqrt{ax^2+bx+c}} = \int \frac{x dx}{(a+bx)\sqrt{ax^2+bx+c}} = \int \frac{dx}{(a+bx)\sqrt{ax^2+bx+c}}$$

$$\frac{\sigma dx dy dz}{\sqrt{x^2+y^2+z^2}} \frac{x}{x^2+y^2+z^2} = \sigma \frac{x dx dy dz}{(x^2+y^2+z^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\sigma dy dz \int \frac{x dx}{(x^2+y^2+z^2)^{\frac{3}{2}}} = \sigma dy dz \left[ \frac{-1}{\sqrt{x^2+y^2+z^2}} \right]_{x=0}^{x=a+c} = \sigma dy dz \left[ \frac{1}{\sqrt{(a+c)^2+y^2+z^2}} - \frac{1}{\sqrt{c^2+y^2+z^2}} \right]$$

$$\int_{-h}^{a-h} dz \sqrt{(a+c)^2+y^2+z^2} =$$

$$\sigma dy dz \int \frac{x dx}{(x^2+y^2+z^2)^{\frac{3}{2}}} = -\sigma dy dz \left[ \frac{1}{\sqrt{x^2+y^2+z^2}} \right]_{x=0}^{x=a+c} = \sigma dy dz \left( \frac{1}{\sqrt{c^2+y^2+z^2}} - \frac{1}{\sqrt{(a+c)^2+y^2+z^2}} \right)$$

$$\sigma dy \int_{-h}^{a-h} \frac{1}{\sqrt{c^2+y^2+z^2}} dz = \sigma dy \left[ \ln(z + \sqrt{c^2+y^2+z^2}) \right]_{-h}^{a-h} = \sigma dy \left[ \ln(a-h + \sqrt{(a-h)^2+c^2+y^2}) - \ln(-h + \sqrt{c^2+h^2+y^2}) \right]$$

$$\int_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} \ln(-h + \sqrt{c^2+h^2+y^2}) dy = \left[ y \ln(-h + \sqrt{c^2+h^2+y^2}) \right]_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} - \int_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} \frac{y \cdot \frac{y}{\sqrt{c^2+h^2+y^2}} dy}{-h + \sqrt{c^2+h^2+y^2}}$$

$$= \frac{a}{2} \ln(-h + \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}) + \frac{a}{2} \ln(-h + \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}) - \int_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} \frac{y^2 dy}{\sqrt{c^2+h^2+y^2}(-h + \sqrt{c^2+h^2+y^2})}$$

$$\int \frac{y^2 dy}{\sqrt{c^2+h^2+y^2}(-h + \sqrt{c^2+h^2+y^2})} = \int \frac{y^2(h + \sqrt{c^2+h^2+y^2}) dy}{(c^2+h^2+y^2 - h^2)\sqrt{c^2+h^2+y^2}} = h \int \frac{y^2 dy}{(c^2+y^2)\sqrt{c^2+h^2+y^2}} + \int \frac{y^2 dy}{c^2+y^2}$$

$$= h \int \frac{(c^2+y^2) dy}{(c^2+y^2)\sqrt{c^2+h^2+y^2}} - hc^2 \int \frac{dy}{(c^2+y^2)\sqrt{c^2+h^2+y^2}} + \int \frac{c^2 y^2 dy}{c^2+y^2} - c^2 \int \frac{dy}{c^2+y^2}$$

$$= h \int \frac{dy}{\sqrt{c^2+h^2+y^2}} - hc^2 \int \frac{dy}{(c^2+y^2)\sqrt{c^2+h^2+y^2}} + \int dy - c^2 \int \frac{dy}{c^2+y^2}$$

$$= h \ln \left[ y + \sqrt{c^2+h^2+y^2} \right]_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} - hc^2 \left[ \frac{1}{\sqrt{c^2+y^2}} \operatorname{arctg} \frac{y \sqrt{c^2+h^2+y^2}}{c^2 \sqrt{c^2+h^2+y^2}} \right]_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} + \frac{a}{2} - c^2 \operatorname{arctg} \frac{y}{c} \Big|_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}}$$

$$= h \ln \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}} - \frac{2c}{c^2} \operatorname{arctg} \frac{h a}{2c \sqrt{c^2+h^2+y^2}} + a - 2c \operatorname{arctg} \frac{a}{2c}$$

$$\int_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} \ln(-h + \sqrt{c^2+h^2+y^2}) dy = a \ln(h + \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}) - h \ln \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}} + 2c \operatorname{arctg} \frac{ah}{2c \sqrt{c^2+h^2+\frac{a^2}{4}}} - a + 2c \operatorname{arctg} \frac{a}{2c}$$

$$\int_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} \ln(a-h + \sqrt{c^2+(a-h)^2+y^2}) dy = a \ln(a-h + \sqrt{c^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}) + (a-h) \ln \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{c^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{c^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}} - 2c \operatorname{arctg} \frac{a(a-h)}{2c \sqrt{c^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}} - a + 2c \operatorname{arctg} \frac{a}{2c}$$

$$\int_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} \ln(-h + \sqrt{(a+c)^2+h^2+y^2}) dy = a \ln(-h + \sqrt{(a+c)^2+h^2+\frac{a^2}{4}}) - h \ln \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2+h^2+\frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2+h^2+\frac{a^2}{4}}} + 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{ah}{2(a+c)\sqrt{(a+c)^2+h^2+\frac{a^2}{4}}} - (a+c) + 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{a}{2(a+c)}$$

$$\int_{-\frac{a}{2}}^{+\frac{a}{2}} \ln(a-h + \sqrt{(a+c)^2+(a-h)^2+y^2}) dy = a \ln(a-h + \sqrt{(a+c)^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}) + (a-h) \ln \frac{\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}}{-\frac{a}{2} + \sqrt{(a+c)^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}} - 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{a(a-h)}{2(a+c)\sqrt{(a+c)^2+(a-h)^2+\frac{a^2}{4}}} - a + 2(a+c) \operatorname{arctg} \frac{a}{2(a+c)}$$