Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
	62″,85	56″,40		6″,45		
54″,47		56,44	1″,97			
55,43	59,47	56,45	1,02	3,02		
53,98	61,61	56,46	2,48	5,15		
54,78	62,35	56,48	1,70	5,87		
		Сумма =	141″,09.	61″,91.	18″,28.	35″,76.
		Число наблюд. =	(19)	(16)	(7)	(9)
		Среднее число =	2″,163.	3″,869.	2″,611.	3″,973.

$N = 3″,016.$ $S = 3″,292.$

$G = 34,74.$ $G' = 15,75.$

$\frac{N-S}{2} = 0^h\ 33'\ 3″,154.$

$= 8°\ 15'\ 47,310.$

$\delta' = 51°\ 45'\ 9″,52.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 34'72.$ Вѣсъ = 43,35.

$23^h\ 30'$	$2^h\ 19'$	$0^h\ 54'$	$1^h\ 24'$	$1^h\ 24'$	$1^h\ 24'$	$1^h\ 24$
3″,63		46,80	43″,17			
2,99		46,83	43,84			
3,37		46,87	43,50			
3,13		46,97	43,84			
3,36	33″,71	47,04			43″,68	46″,67
1,94	33,69	47,07			45,13	46,62
2,53		47,16	44,63			
2,54	32,75	47,19	44,65	45″,56		
2,17	32,15	47,25	45,08	44,90		
	33,41	47,28		46,13		
3,19		47,31			44,12	
1,97	33,60	47,34			45,37	46,26
2,61		47,47	44,86			
3,81	33,31	47,49	43,68	45,82		
3,82		47,52	43,70			
0,34	34,03	47,54	47,20	46,49		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

II. O. 267.

I.	II.	III	IV.	V.	VI.	
					—	+
Сент. 5			— 8″,76	— 8″,88	+0″,55	0″,19
8				— 11,98	1,41	0,49
9	—0″,08		— 12,88	— 13,00	1,70	0,59
10	+0,14		— 14,05	— 14,24	1,99	0,70
11	—0,11		— 15,41		2,28	0,80
12	+0,17		— 15,97	— 16,10	2,57	0,90
13	—0,05	—0″,60	— 17,08	— 17,21	2,86	1,00
14		+0,17	— 18,29	— 18,48	3,15	1,10
17	+0,20		— 21,95		4,01	1,40
21		—0,20	— 27,24	— 27,45	5,17	1,81
24	+0,22		— 32,70	— 32,91	6,03	2,11
25			— 34,46		6,31	2,21
26			— 36,13	— 36,31	6,60	2,31
27				— 37,84	+6,88	2,41

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}26238$ и 27 Сент. $= 9{,}26184$.

$\frac{o - w}{2} = -0″,6135.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0″,783.$ $b' = 0″,32.$

$m = -18{,}049.$ $m' = -11{,}690.$

$\beta = -0″,671.$ $H = 44{,}4.$

$dAR = +0″,423.$ $K' = 1{,}5.$ $k = 1{,}5.$

$\frac{N - S}{2} = -0″,15575.$ $15\,c = -0″,43.$

				+	−
Іюля 24	—0″,02		+ 2′ 58″,35	—8,19	1,16
25			+ 3. 19,43	7,98	1,13
26			+ 3. 40,68	7,76	1,10
28	+0,03		+ 4. 23,64	7,32	1,04
Авг. 1	+0,04		+17. 33,32	6,41	0,91
2			+17. 51,15	6,18	0,88

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
3″,37	34″,49	47″,59			44″,22	46″,90
	32,69	47,65				45,04
3,43	34,01	47,67	44″,24	46″,34		
3,07	32,78	47,70	44,63	45,08		
3,86		47,72	43,86			
2,98	32,92	47,74	44,76	45,18		
4,19	34,07	47,76			43,57	46,31
2,43	32,97	47,78			45,35	45,19
2,67		47,83			45,16	
3,23	33,48	47,90	44,67	45,58		
3,49	33,62	47,94	44,45	45,68		
3,21		47,95	44,74			
3,24	34,12	47,97	44,73	46,15		
	32,99	47,98		45,01		
		Сумма = 844″,23.		547″,92.	356″,60.	322″,99.
		Число наблюд. = (19)		(12)	(8)	(7)
		Среднее число = 44″,433.		45″,660.	44″,575.	46″,141.

$N = 45″,0465.$ $S = 45″,358.$

$G = 29″,42.$ $G = 14,93.$

$$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 24'\ 45″,20225.$$

$$= 21°\ 11'\ 18″,034.$$

$\delta' = 50°\ 4'\ 58″,95.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 35″,25.$ Вѣсъ = 39,62

$22^h\ 5'$	$3^h\ 51'$	$0^h\ 58'$	$2^h\ 53'$	$2^h\ 53'$	$2^h\ 53'$	$2^h\ 53'$
3″,06		11″,01	7″,95			
2,63		11,04	8,41			
3,65		11,08	7,43			
2,88		11,15	8,27			
2,40		11,29			8″,89	
3,86		11,33			7,47	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

41. *d.* Андромеды. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.	
Авг.	11	—0″,03		— 12″,65		4″,02	0″,57
	14	+0,01		+ 0,38		3,28	0,46
	16	+0,03		+ 0,02		2,78	0,39
	17	—0,02		— 0,40		2,52	0,36
	20			— 0,20		1,75	0,25
	21	+0,02		— 0,71		1,49	0,21
	23			— 1,57		0,97	0,14
	26	—0,02		— 2,90		—0,19	0,03
							— +
	29	+0,03		— 4,21		+0,59	0,08
	31	—0,04		— 4,82	— 5″,06	1,12	0,16
Сент.	1			— 5,82	— 6,07	1,39	0,20
	3	+0,05	+0″,08	— 7,15	— 7,32	1,41	0,20
	5			— 8,70	— 8,95	2,44	0,35
	8			— 11,80	— 12,05	3,24	0,46
	9			— 12,82	— 13,07	3,50	0,50
	10	+0,03		— 13,95	— 14,35	3,77	0,53
	11	+0,03	—0″,24	— 15,38	— 15,48	4,03	0,57
	12	—0,06		— 15,91	— 16,18	4,30	0,61
	13			— 17,02	— 17,28	4,56	0,65
	14	—0,03		— 18,19	— 18,58	4,82	0,68
	16				— 20,96	5,35	0,76
	17	+0,02		— 21,88	— 22,18	5 61	0,80
	21			— 27,13	— 27,57	6,65	0,94
	25			— 34 36	— 34,77	7,68	1,09
	26			— 36,04	— 36,42	7,94	1,13
	27				— 37,94	+8,19	1,16

Для 29 Іюля Лог. α = 9,59685 и 27 Сент. = 9,59675.

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,141. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,074. b′ = 0″,13.

m = — 3,930. m′ = — 1,149.

β = — 0″,117. H = 43,4.

dAR = — 0″,131. K′ = 6,3. k = 6,8

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,068. 15 c = + 0″,40.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
4″,56		11″,62	7″,06			
4,12		11,71	7,59			
4,87		11,77			6″,90	
4,37		11,80			7,43	
4,12		11,89	7,77			
4,39		11,91	7,52			
4,24		11,97	7,73			
4,24		12,05			7,81	
4,47		12,12			7,65	
4,85	19″,73	12,17	7,32	7″,56		
4,65	20,06	12,19	7,54	7,87		
4,87	20,49	12,24	7,37	8,25		
4,28	20,17	12,28			8,00	7″,89
4,87	20,38	12,34			7,47	8,04
4,55	19,86	12,36	7,81	7,50		
4,42	20,01	12,38	7,96	7,63		
4,81	20,42	12,40	7,59	8,02		
4,29	20,66	12,42	8,13	8,24		
5,16	20,43	12,44			7,26	7,99
5,23	20,47	12,46			7,23	8,01
	20,27	12,49				7,78
4,67	19,49	12,51			7,84	6,98
5,40	21,00	12,57	7,17	8,43		
4,62	20,65	12,62	8,00	8,03		
4,90	21,24	12,63	7,73	8,61		
	20,35	12,65		7,70		
Сумма =		146″,35.		87″,84	83″,97.	46″,69.
Число наблюд. =		(19)		(11)	(11)	(6)
Среднее число =		7″,703.		7″,985.	7″,634.	7″,782.

$$N = 7″,844. \qquad S = 7″,708.$$

$$G = 27,87. \qquad G' = 15,53.$$

$$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 53'\ 7″,776.$$

42. Ф Андромеды. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.	
						+	−
Іюля	24	−0″,07		+ 2′ 58″,85		−8″,41	1″,59
	26			+ 3 41,19		7,98	1,51
Авг.	11	−0,04		−12,70		4,22	0,80
	16	+0,09		0,00		2,96	0,56
	17	−0,04		− 0,39		2,70	0,51
	18			− 0,04		2,44	0,46
	20			− 0,21		1,91	0,36
	21	+0,06		− 0,72		1,65	0,31
	23			− 1,59		1,12	0,21
	26	−0,06		− 2,91		−0,32	0,06
						−	+
	31				− 5″,04	+1,04	0,20
Сент.	1		−0″,14	− 5,85	− 6,05	1,31	0,25
	2			− 6,74		1,58	0,30
	3	+0,18		− 7,17		1,86	0,35
	5			− 8,72	− 8,92	2,40	0,45
	8			−11,82	−12,03	3,23	0,61
	9	−0,02		−12,85	−13,05	3,50	0,66
	10	+0,06		−13,99	−14,31	3,78	0,71
	11	+0,08	−0″,71	−15,89	−15,48	4,05	0,77
	12	−0,20		−15,93	−16,15	4,33	0,82
	13			−17,04	−17,24	4,60	0,87
	14	−0,08		−18,23	−18,54	4,83	0,92
	16				−20,94	5,43	1,03
	17	+0,07		−21,91	−22,15	5,70	1,08
	21			−27,17	−27,53	6,79	1,28
	24	+0,06		−32,63	−32,98	7,61	1,44
	25			−34,40	−34,74	7,87	1,49
	26			−36,08	−36,38	8,14	1,54
	27			−37,61	−37,91	+8,41	1,59

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII. VIII. IX.

$= 43° 16' 56,''640.$

$\delta' = 43° 1' 18,''91.$

$\varphi = 52° 2' 36,''04.$ Вѣсъ $= 39,89.$

22^h 38′	3^h 20′	0^h 59′	2^h 20′	2^h 20′	2^h 20′	2^h 20′
40,″00		33,″54	53,″54			
40,03		33,61	53,58			
41,19		34,18	52,99			
40,82		34,34			53,″52	
40,45		34,37			53,92	
39,59		34,40			54,81	
40,28		34,46	54,18			
40,48		34,49	54,01			
40,65		34,54	53,89			
40,26		34,63			54,37	
	30,″53	34,75		55,″78		
41,73	29,53	34,78	53,05	54,75		
40,79		34,80	54,01			
41,29		34,83	53,54			
41,20	29,86	34,87			53,67	54,″99
40,73	30,61	34,94			54,21	55,67
40,40	29,98	34,96	54,56	55,02		
41,19	30,77	34,98	53,79	55,79		
39,94	29,56	35,00	55,06	54,56		
40,88	29,84	35,02	54,14	54,82		
41,46	31,26	35,04			53,58	56,22
41,54	30,41	35,06			53,52	55,35
	29,82	35,09				54,73
41,05	28,96	35,11			54,06	53,85
41,48	30,92	35,17	53,69	55,75		
41,62	30,93	35,22	53,60	55,71		
41,24	30,02	35,23	53,99	54,79		
41,51	30,53	35,24	53,73	55,29		
41,73	30,65	35,26	53,53	55,39		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

Для 29 Іюля Лог. α = 9,49712 и 27 Сент. = 9,49695.

$\frac{o-w}{2}$ = —0″,707. $\frac{o'-w'}{2}$ = —0″,587. b′ = 0″,17.

m = —19,308. m′ = —8,453.

β = —0,666. H = 41,7.

dAR = +0,418. K′ = 3,9. k = 4,1.

$\frac{N-S}{2}$ = —0,0075. 15 c = — 0″,04.

II. I. 31.

						+	−
Іюля.	24	—0″,10		+ 2′ 59″,01	—8″,23	1″,59	
	25			+ 3 20,10	8,02	1,55	
Авг.	11	—0,06		—12,72	4,17	0,80	
	14	+0,05		+ 0,37	3,44	0,66	
	16	+0,10		0,00	2,94	0,57	
	17	—0,06		— 0,39	2,70	0,52	
	20			— 0,22	1,93	0,37	
	21	+0,07		— 0,72	1,67	0,32	
	23			— 1,59	1,15	0,22	
	26	—0,08		— 2,91	—0,37	0,07	
						−	+
	31			— 4,85	— 5″,04	+0,97	0,19
Сент.	1		—0″,21	— 5,86	— 6,05	1,24	0,24
	2		+0″,01	— 6,74		1,50	0,29
	3	+0,21		— 7,17		1,77	0,34
	5			— 8,73	— 8,92	2,31	0,45
	8			—11,84	—12,03	3,12	0,60
	9	—0,02		—12,86	—13,06	3,39	0,65
	10	+0,06		—14,00	—14,33	3,66	0,71
	11	+0,08		—15,40	—15,48	3,93	0,76
	12	—0,26		—15,94	—16,16	4,21	0,81

VII.		VIII.			IX.	
		Сумма =	968″,88.	607″,65.	485″,66.	330″,81.
		Число наблюд. =	(18)	(11)	(9)	(6)
		Среднее число =	53″,827.	55″,241.	53″,962.	55″,136.
			N = 54″,534.		S = 54″,549.	
			G = 27,31.		G′ = 14,40.	
		$\frac{N+S}{2}$ =	2^h 20′ 54″,5415.			
		=	35° 13′ 38″,122.			
		δ' =	46° 19′ 12″,26			
		φ =	52° 2′ 35,62.		Вѣсъ = 37,71.	

22^h 49′	3^h 26′	1^h 8′	2^h 18′	2^h 18′	2^h 18′	2^h 18′
20″,32		3″,98	43″,66			
19,47		4,02	44,55			
21,59		4,63	43,04			
21,20		4,73	43,53			
20,85		4,80			43″,95	
20,75		4,83			44,08	
20,27		4,92	44,65			
20,69		4,95	44,26			
20,45		5,01	44,56			
20,56		5,09			44,53	
21,38	51″,63	5,23	43,85	46″,40		
21,02	51,36	5,26	44,24	46,10		
19,80		5,28	45,48			
21,52		5,31	43,79			
22,00	51,65	5,35			43,35	46″,30
21,03	51,59	5,42			44,39	46,17
21,19	51,57	5,44	44,25	46,13		
20,97	51,76	5,46	44,49	46,30		
21,04	51,16	5,48	44,44	45,68		
20,81	50,63	5,50	44,69	45,13		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
	Сент. 13		—17″,05		4″,48	0″,86
	14	—0″,12	—18,24	—18″,55	4,75	0,92
	16			—20,94	5,29	1,02
	17	+0,07	—21,92	—22,15	5,56	1,07
	21		—27,19	—27,54	6,64	1,28
	24	+0,07	—32,65	—32,99	7,45	1,44
	25		—34,41	—34,75	7,71	1,49
	26		—36,09	—36,38	7,97	1,54
II. I. 31.	27		—37,62	—37,91	8,24	1,59

Для 29 Іюля Лог. α =9,48978 и 27 Сент.=9,48962.

$\frac{0-w}{2}$=—0″,9755. $\frac{0'-w'}{2}$= - 0″,986. b′=0″,18.

m =—27,694. m′ =—12,138.

β =—0″,979. H = 40,7.

d AR=+0″,731. K′ = 3,7. k=3,9.

$\frac{N-S}{2}$=+0″,05275. 15 c =+0″,24.

						+	−
	Авг. 11	—0″,04	—12″,70		—6″,03	0″,97	
	14	+0,03	+ 0,37		5,31	0,85	
	16	+0,08	+ 0,01		4,82	0,77	
	17	—0,04	— 0,39		4,58	0,74	
	18		— 0,04		4,33	0,70	
	20		— 0,21		3,82	0,61	
	21	+0,05	— 0,72		3,58	0,58	
	23		— 1,59		3,07	0,49	
46. Андромеды. 5.	26	—0,05	— 2,91		2,30	0,37	
	31			— 5″,06	1,01	0,16	
	Сент. 1		— 5,84	— 6,07	0,75	0,12	
	2		— 6,74		0,49	0,08	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
21″,77		5″,52			43″,75	
21,70	52″,09	5,54			43,84	46″,55
	50,90	5,58				45,32
20,66	51,64	5,60			44,94	46,04
21,15	52,42	5,67	44″,52	46″,75		
21,70	52,53	5,72	44,02	46,81		
21,82	51,72	5,73	43,91	45,99		
21,29	52,04	5,75	44,46	46,29		
21,71	52,06	5,76	44,05	46,30		
		Сумма =	884″,44.	507″,88.	352″,83.	230″,38.
		Число наблюд. =	(20)	(11)	(8)	(5)
		Среднее число =	44″,220.	46″,171.	44″,104.	46″,076.

$N = 45″,1955.$ $S = 45″,090.$

$G = 28,39.$ $G' = 12,31.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 18'\ 45″,14275.$

$= 34°\ 41'\ 17″,141.$

$\delta' = 46°\ 30'\ 28″,87.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 34″,61.$ Вѣсъ = 34,35.

$22^h\ 33'$	$3^h\ 50'$	$1^h\ 12'$	$2^h\ 38'$	$2^h\ 38'$	$2^h\ 38'$	$2^h\ 38'$
39″,78		15″,40	35″,62			
39,40		15,49	36,09			
39,11		15,56			36″,45	
38,26		15,59			37,33	
38,81		15,62			36,81	
39,05		15,68	36,63			
38,26		15,71	37,45			
38,45		15,77	37,32			
38,36		15,85			37,49	
	54″,83	15,99		38″,84		
39,43	54,16	16,01	36,58	38,15		
38,29		16,04	37,75			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

46. Андромеды 5.

I.	II.	III.	IV.		V.		VI.
Сент.	3	+0″,15		+0″,09	— 7″,16	— 7″,32	—0″,23	0″,04
							— +
	5				— 8,72	— 8,95	+0,29	0,05
	8				—11,82	—12,05	1,07	0,17
	9	—0,01			—12,84	—13,07	1,34	0,22
	10	+0,04			—13,98	—14,35	1,60	0,26
	11	+0,06	—0″,59		—15,40	—15,48	1,86	0,30
	12	—0,17			—15,93	—16,18	2,12	0,34
	13				—17,03	—17,28	2,39	0,38
	14	—0,07			—18,21	—18,58	2,65	0,43
	16					—20,96	3,18	0,51
	17	+0,05			—21,90	—22,17	3,44	0,55
	21				—27,17	—27,57	4,49	0,72
	24	+0,05			—32,63		5,27	0,85
	25				—34,40	—34,77	5,53	0,89
	26				—36,07	—36,41	5,78	0,93
	27				—37,60	—37,94	+6,04	0,97

Для 29 Іюля Лог. α=9,55409 и 27 Сент.=9,55397.

$\frac{0-w}{2}$ = —0″,927. $\frac{0'-w'}{2}$ = —0″,690. b′ = 0″,15

m = 24,760. m = —9,936.

β = — 0″,844. H = 41,11.

dAR = + 0,596. K′ = 5,0 k=5,3

$\frac{N-S}{2}$ = + 0″,040. 15 c = +0″,21.

					+	−
Іюля	24	—0″,06		+ 2′ 58″,84	—7″,89	1,26
	25			+ 3 19,94	7,69	1,23
	26			+ 3 41,18	7,47	1,19
Авг.	11	—0,04		—12,70	3,97	0,63

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
38″,98	54″,98	16″,06	37″,08	38″,92		
38,88	53,85	16,11			37″,23	37″,74
39,26	55,17	16,18			36,92	38,99
38,78	54,50	16,20	37,42	38,30		
39,65	54,46	16,22	36,57	38,24		
38,22	54,77	16,24	38,02	38,53		
39,41	55,21	16,26	36,85	38,95		
40,14	54,15	16,28			36,14	37,87
39,54	54,81	16,30			36,76	38,51
	54,80	16,34				38,46
38,55	55,03	16,36			37,81	38,67
39,76	50,60	16,43	36,67	39,17		
40,22		16,48	36,26			
40,16	55,07	16,49	36,33	38,58		
39,95	55,57	16,51	36,56	39,06		
39,48	55,38	16,52	37,04	38,86		
		Сумма =	626″,22.	425″,59.	332″,94	230″,24.
		Число наблюд. =	(17)	(11)	(9)	(6)
		Среднее число =	36″,836.	38″,690.	36″,993.	38″,373.

$N = 37″,763.$ $S = 37″,683.$

$G = 26,71.$ $G' = 14,40.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 38'\ 37″,723.$

$= 39°\ 39'\ 25″,845.$

$\delta' = 44°\ 37'\ 25″,80.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 38″,00.$ Вѣсъ = 37″,42.

$22^h\ 37'$	$3^h\ 57'$	$1^h\ 17'$	$2^h\ 39'$	$2^h\ 39'$	$2^h\ 39'$	$2^h\ 39$
43″,59		24″,03	40″,44			
42,72		24,07	41,35			
44,22		24,11	39,89			
45,14		24,68	39,54			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.	
	Авг. 14	+0″,03		+ 0″,37	+ 0″,34	3″,26	0″,52
	16	+0,06		0,00	— 0,13	2,79	0,44
	17	—0,05		— 0,39		2,56	0,41
	18			— 0,04		2,31	0,37
	20			— 0,21		1,82	0,29
	21	+0,05		— 0,72		1,58	0,25
	23		+0″,07	— 1,59	— 1,72	1,08	0,17
	26	— 0,06		— 2,91	— 3,01	—0,34	0,05
						—	+
	29	+0,07		— 4,22		+0,43	0,07
	31				— 5,06	0,94	0,15
	Сент. 1			— 5,85	— 6,08	1,20	0,19
	2			— 6,74		1,45	0,23
	3	+0,13	+0,07	— 7,16	— 7,32	1,71	0,27
	5			— 8,72	— 8,94	2,23	0,35
	8			—11,83	—12,05	3,00	0,48
	9	—0,02		—12,85	—13,07	3,26	0,52
	10	+0,05		—13,99	—14,35	3,52	0,56
	11	+0,05	—0″,63	—15,40	—15,49	3,78	0,60
	12	—0,16		—15,93	—16,18	4,03	0,64
	13			—17,05	—17,27	4,29	0,68
	14	— 0,07		—18,24	—18,58	4,55	0,72
	16				—20,96	5,07	0,81
	17	+0,05		—21,92	—22,18	5,33	0,85
	21			—27,17	—27,57	6,37	1,01
	24	+0,05		—32,63	—33,04	7,13	1,14
	25			—34,40	—34,78	7,40	1,18
	26			—36,08	—36,41	7,64	1,22
	27			—37,61	—37,94	+7,90	1,26

4 Andromedae. 5. 6.

Для 29 Іюля Лог. α = 9,55734 и 27 Сент. = 9,55723.

$\frac{o-w}{2}$ = —0″,847. $\frac{o'-w'}{2}$ = —0″,7575. b′ = 0″,15.

m = —27,900. m = —13″,468.

β = —0,816. H = 50,7.

d AR = +0,568. K′ = 6,2. k = 6,6.

$\frac{N-S}{2}$ = +0,17825. 15 c = +0,96.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
44″,47	7″,47	24″,78	40″,31	42″,69		
45,65	6,78	24,84				
44,52		24,88			39″,19	41″,94
44,78		24,91			40,36	
44,93		24,97	40,04		40,13	
44,33		25,00	40,67			
43,73	7,33	25,06	41,33	42,27		
44,53	6,99	25,14			40,61	41,85
45,13		25,23			40,10	
	7,54	25,28		42,26		
44,81	7,56	25,31	40,50	42,25		
45,38		25,33	39,95			
44,75	7,77	25,36	41,61	42,42		
45,08	7,16	25,41			40,33	41,75
45,14	6,58	25,48			40,34	41,10
44,66	7,70	25,50	40,84	42,20		
45,35	7,26	25,52	40,17	41,74		
43,87	7,06	25,54	41,67	41,52		
45,12	7,71	25,57	40,45	42,14		
45,42	7,06	25,59			40,17	41,47
45,32	8,09	25,61			40,29	42,48
	6,80	25,65				41,15
45,23	7,62	25,67			40,44	41,95
45,07	8,59	25,74	40,67	42,85		
45,83	8,15	25,79	39,96	42,36		
45,87	7,45	25,81	39,94	41,64		
45,45	7,76	25,82	40,37	41,94		
45,28	7,77	25,84	40,56	41,93		

Сумма	=	809″,26.	590″,20.	401″,96.	333″,69.
Число наблюд.	=	(20)	(14)	(10)	(8)
Среднее число	=	40″,463.	42″,157.	40″,196.	41″,711.

N = 41″,310. S = 40″,9535.

G = 32,94. G′ = 17,78.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

49. ζ. Андромеды. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					+	—
Іюля	24	—0″,10	+ 2′ 59″,11		—7″,93	1″,47
	25		+ 3. 20,21		7,74	1,43
Авг.	11	—0,06	— 12,73		4,08	0,75
	14			+ 0,33	3,38	0,62
	16	+0,11	0,00		2,90	0,54
	17	—0,70	— 0,38		2,67	0,49
	18		— 0,04		2,42	0,45
	20		— 0,22		1,93	0,36
	21	+0,08	— 0,72		1,68	0,31
	23		— 1,59	— 1,73	1,18	0,22
	26	—0,08	— 2,91	— 2,99	0,43	0,08
	31		— 4,86	— 5,05	+0,86	0,16
Сент.	1		— 5,86	— 6,07	1,12	0,21
	2	+0″,02	— 6,74		1,38	0,25
	3	+0,23	— 7,17		1,64	0,30
	5		— 8,74	— 8,94	2,16	0,40
	8		— 11,84	— 12,04	2,94	0,54
	9	—0,03	— 12,86	— 13,06	3,21	0,59
	10	+0,06	— 14,01	— 14,34	3,47	0,64
	11	+0,08	— 15,40	— 15,48	3,73	0,69
	12	—0,26	— 15,95	— 16,17	4,00	0,74
	13		— 17,05	— 17,27	4,26	0,79
	14	—0,11	— 18,25	— 18,57	4,52	0,84
	16	—0,01	— 20,71	— 20,95	5,05	0,93
	17	+0,08	— 21,92		5,31	0,98
	21		— 27,20	— 27,57	6,37	1,18
	24	+0,08	— 32,66		7,15	1,32

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII. VIII. IX.

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 39'\ 41''{,}13175.$

$= 39°\ 35'\ 16''{,}976.$

$\delta' = 44^h\ 30'\ 43''{,}76.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 32''{,}17.$ Вѣсъ=46,19.

$22^h\ 56'$	$3^h\ 43'$	$1^h\ 19'$	$2^h\ 23'$	$2^h\ 23'$	$2^h\ 23'$	$2^h\ 23'$
36″,31		49″,08	12″,77			
36,17		49,12	12,95			
38,39		49,75	11,36			
	4″,88	49,85		15″,03		
38,32		49,92			11″,60	
37,51		49,95			12,44	
37,88		49,98			12,10	
38,17		50,04	11,87			
37,90		50,08	12,18			
37,46	3,72	50,14	12,68	13,58		
38,36	3,44	50,23			11,87	13″,21
38,81	5,48	50,37	11,56	15,11		
38,76	4,61	50,39	11,63	14,22		
37,86		50,42	12,56			
38,39		50,44	12,05			
38,03	5,09	50,50			12,47	14,59
38,29	5,03	50,57			12,23	14,46
38,35	5,00	50,59	12,24	14,41		
38,44	5,07	50,62	12,18	14,45		
38,82	4,48	50,64	11,82	13,84		
37,88	5,14	50,66	12,78	14,48		
39,23	5,55	50,68			11,45	14,87
38,27	5,30	50,70			12,43	14,60
39,02	5,31	50,74			11,72	14,57
38,25		50,76			12,51	
38,95	5,98	50,84	11,89	15,14		
39,03		50,89	11,86			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент.	25		— 34″,42	— 34″,76	7″,41	1″,37
	26		— 36,10	— 36,40	7,67	1,42
	27		— 37,63	— 37,94	+7,93	1,47

Для 29 Іюля Лог. α = 9,50487 и 27 Сент. = 9,50472.

$\frac{o - w}{2}$ = — 1″,2035. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 1″,148. b′ = 0″,17.

m = — 35,407. m′ = — 17,220.

β = — 1″,185. H = 44,4.

d AR = + 0″,937. K′ = 4,3. k = 4,5.

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,01225 15 c = + 0″,06.

II. I. 113

							+ —
Іюля	24	—0″,17		+ 2′ 59″,51		—7″,88	1″,79
Авг.	11	—0,09		— 12,77		4,14	0,94
	16	+0,19		— 0,01		2,97	0,67
	17	—0,11		— 0,37		2,74	0,62
	20			— 0,23		2,01	0,46
	21	+0,13		— 0,73		1,77	0,40
	23			— 1,61		1,27	0,29
	24			— 2,16		1,02	0,23
	26	—0,15		— 2,92	— 3″,00	—0,53	0,12
							— +
	31			— 4,88	— 5,04	+0,75	0,17
Сент.	1	—0″,23		— 5,88	— 6,05	1,01	0,23
	2		+0″,06	— 6,75		1,27	0,29
	3	—0,09		— 7,19		1,53	0,35
	5			— 8,76	— 8,93	2,06	0,47
	8				— 12,03	2,84	0,65
	9	—0,05		— 12,88	— 13,06	3,11	0,71

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
39″,54	4″,98	50″,91	11″,37	14″,07		
39,21	5,69	50,29	11,71	14″,77		
39,33	5,40	50,94	11,61	14,46		
		Сумма =	229″,07.	173″,56.	120″,87.	86″,30.
		Число наблюд. =	(19)	(12)	(10)	(6)
		Среднее число =	12″,056.	14″,463.	12″,087	14″,383.

$N = 13″,2595.$ $S = 13″,235.$

$G = 29,42.$ $G' = 15,00.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 23'\ 13″,24725.$

$= 35°\ 48'\ 18″,709.$

$\delta' = 46°\ 6'\ 51″,52$

$\varphi = 52°\ 2'\ 36″,68.$ Вѣсъ = 39,74.

$23^h\ 23'$	$3^h\ 28'$	$1^h\ 25'$	$2^h\ 2'$	$2^h\ 2'$	$2^h\ 2'$	$2^h\ 2'$
53″,92		58″,60	4″,68			
56,37		59,29	2,92			
56,36		59,47			3″,11	
55,35		59,51			4,16	
55,42		59,60	4,18			
54,89		59,64	4,75			
55,77		59,70	3,93			
56,16		59,73	3,57			
55,56	4″,57	59,79			4,23	4″,78
56,74	6,54	59,94	3,20	6″,60		
56,48	5,86	59,97	3,49	5,89		
56,31		60,00	3,69			
54,46		60,02	5,56			
55,28	5,23	60,08			4,80	5,15
	5,11	60,15				4,96
56,35	5,66	60,18	3,83	5,48		

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
II. I. 113.	Сент. 10	+0″,08	— 14″,04	— 14″,33	3″,38	0″,77
	11		— 15,41	— 15,48	3,64	0,83
	12	+0,08	— 15,97	— 16,16	3,91	0,89
	13	—0,03	— 17,08	— 17,26	4,17	0,95
	14		— 18,28	— 18,55	4,44	1,01
	17	+0,13	— 21,95	— 22,15	5,23	1,19
	21		— 27,23	— 27,54	6,30	1,43
	24	+0,13	— 32,69		7,10	1,61
	25		— 34,46	— 34,75	7,36	1,67
	26		— 36,12	— 36,38	7,62	1,73
	27		— 37,65	— 37,91	+7,89	1,79

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}42945$ и 27 Сент. $= 9{,}42924$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}8385.$ $\quad \frac{o' - w'}{2} = -0''{,}781.$ $\quad b' = 0''{,}21.$

$m = -21{,}977.$ $\quad m' = -10{,}091.$

$\beta = -0''{,}819.$ $\quad H = 39{,}1.$

$dAR = +0''{,}571.$ $\quad K' = 2{,}7.$ $\quad k = 2{,}8.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}05825.$ $\quad 15\ c = +0''{,}23.$

						+ —
54. ф. Андромеды. 5	Авг. 9				— 10″,88	—6″,11	1″,99
	11			— 12″,83		5,89	1,92
	14			+ 0,36	+ 0,53	5,21	1,70
	16	—0″,02	—0″,14	— 0,03	— 0,11	4,74	1,54
	17			— 0,36		4,52	1,47
	20			— 0,24		3,80	1,24
	21			— 0,74	— 0,79	3,56	1,16
	23	—0,01	+0″,01 +0″,06	— 1,62	— 1,70	3,08	1,00
	24			— 2,17		2,83	0,92
	25	+0,53		— 2,54		2,58	0,84

VII.		VIII.			IX.	
54″,56	6″,55	60″,20	— 5″,64	6″,35		
55,95	5,96	60,23	— 4,28	5,73		
56,41	5,44	60,25	— 3,84	5,19		
57,15	6,78	60,27	—		3″,12	6″,51
56,72	6,55	60,29	—		3,57	6,26
55,40	6,03	60,36			4,96	5,67
56,63	6,10	60,44	— 3,81	5,66		
56,52		60,50	3,98			
57,06	5,93	60,51	— 3,45	5,42		
56,84	5,86	60,53	— 3,69	5,33		
56,05	6,19	60,55	— 4,50	5,64		
			—			
			—			
	Сумма =		76″,98	57″,29	27″,95	33″,33
	Число наблюд. =		(19)	(10)	(7)	(6)
	Среднее число =		4″,052	5″,729	3″,993	5″,555

$N = 4″,8905$ $S = 4″,774$

$G = 26,21.$ $G' = 12,92$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 2'\ 4″,83225.$

$= 30°\ 31'\ 12″,484.$

$\delta' = 47°\ 50'\ 16″,74.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 35″,05.$ Вѣсъ = 34,62.

0^h 2′	3^h 3′	1^h 32′	1^h 30′	1^h 30′	1^h 30′	1^h 30′
	6″,72	56″,26		10″,46		
48″,40		56,29	7″,89			
48,16	7,45	56,41	8,25	11,04		
47,69	8,11	56,48			8″,79	11″,63
46,81		56,51			9,70	
47,40		56,62	9,22			
47,32	6,55	56,65	9,33	9,90		
48,08	6,16	56,72	8,64	9,44		
49,25		56,75	7,50			
48,13		56,79			8,66	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

54. ф. Андромеды. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
	Авг. 26	+0″,01	— 2″,93	— 2″,99	2″,33	0″,76
	31	+0,01	— 4,90	— 5,03	1,06	0,34
	Сент. 1	—0″,15	— 5,91	— 6,03	0,80	0,26
	2		— 6,76		0,55	0,18
	3	+0,02	— 7,21	— 7,30	—0,29	0,09
						— +
	5		— 8,79	— 8,91	+0,23	0,07
	8			— 12,02	1,03	0,34
	9	—0,09	— 12,91	— 13,04	1,29	0,42
	10	+0,14	— 14,09	— 14,29	1,56	0,51
	11	—0,08	— 15,42	— 15,47	1,82	0,59
	12		— 16,00	— 16,14	2,09	0,68
	13	—0,12	— 17,10	— 17,24	2,36	0,77
	14	+0,01	— 18,32	— 18,52	2,62	0,85
	16	—0,27	— 20,76	— 20,92	3,15	1,03
	17			— 22,13	3,42	1,11
	21		— 27,28	— 27,51	4,50	1,47
	24		— 32,74	— 32,96	5,31	1,73
	25		— 34,50	— 34,71	5,58	1,82
	26		— 36,17	— 36,35	5,85	1,91
	27		— 37,70	— 37,89	+6,12	1,99

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}29028$ и 27 Сент. $= 9{,}28986$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}651.$ $\qquad$ $\frac{o' - w'}{2} = -0''{,}4575.$ $\quad b' = 0''{,}30.$

$m = -22{,}616.$ $\qquad$ $m' = -7{,}320.$

$\beta = -0''{,}590.$ $\qquad$ $H = 50{,}7.$

$dAR = +0''{,}342.$ $\qquad$ $K' = 1{,}9.$ $\quad k = 1{,}9.$

$\frac{N - S}{2} = -0{,}03025.$ $\qquad$ $15\,c = -0{,}09.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
					10″,18	10″,03
46″,64	6″,85	56″,82				
48,15	7,13	56,98	8″,83	10″,15		
48,05	6,66	57,01	8,96	9,65		
49,12		57,04	7,92			
47,00	7,41	57,07	10,07	10,34		
48,44	5,76	57,12			8,68	8,64
	7,12	57,21				9,91
47,28	7,38	57,23	9,95	10,15		
49,24	5,92	57,26	8,02	8,66		
49,11	6,32	57,28	8,17	9,04		
48,32	7,04	57,31	8,99	9,73		
49,11	6,43	57,33			8,22	9,10
50,34	6,83	57,36			7,02	9,47
47,44	6,71	57,41			9,97	9,30
	7,89	57,43				10,46
48,45	8,26	57,52	9,07	10,74		
49,33	8,27	57,58	8,25	10,69		
49,68	6,61	57,60	7,92	9,01		
48,82	8,06	57,62	8,80	10,44		
49,11	7,40	57,64	8,58	9,76		
Сумма =		164″,31.	159″,20.		71″,22.	78″,54
Число наблюд. =		(19)	(16)		(8)	(8)
Среднее число =		8″,648.	9″,950.		8″,902.	9″,817.

$N = 9{,}299.$ $S = 9''{,}3595.$

$G = 34{,}74.$ $G' = 16{,}00.$

$$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 30'\ 9''{,}32925.$$

$$= 22°\ 32'\ 19''{,}939.$$

$\delta' = 49°\ 48'\ 56''{,}69.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33''{,}99.$

Вѣсъ = 43,82.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.		V.	VI.	
							+	—
	Авг. 11				— 12″,89		—5″,94	3″,03
	14				+ 0,36		5,29	2,27
	16	—0″,46	—0″,20		— 0,05	— 0″,10	4,84	2,47
	17				— 0,35		4,61	2,35
	20				— 0,26		3,91	1,99
	21				— 0,75		3,68	1,88
	23	—0,20		—0″,03	+0″,03 — 1,64	— 1,69	3,20	1,63
	24				— 2,18	— 2,21	2,95	1,50
	26	+0,20			— 2,95	— 2,98	2,46	1,25
	31	+0,22			— 4,93	— 5,01	1,21	0,62
	Сент. 1	+0,10			— 5,93	— 6,02	0,96	0,49
	3	+0,47			— 7,23	— 7,29	—0,44	0,22
							—	+
	5				— 8,81	— 8,89	+0,07	0,04
	8					— 12,00	0,85	0,43
	9				— 12,93	— 13,02	1,12	0,57
	10				— 14,13	— 14,27	1,37	0,70
	11	—0,13	—0,33		— 15,43	— 15,46	1,64	0,84
	12				— 16,03	— 16,12	1,90	0,97
	13	+0,08			— 17,13	— 17,22	2,17	1,11
	14	+0,35			— 18,36	— 18,50	2,43	1,24
	16					— 20,90	2,97	1,51
	17	+0,11			— 22,01	— 22,11	3,24	1,65
	21		—0,33		— 27,33	— 27,48	4,32	2,20
	24				— 32,78	— 32,94	5,13	2,62
	25				— 34,55	— 34,69	5,40	2,76
	26				— 36,21	— 36,33	5,67	2,89
	27					— 37,86	+5,94	3,03

III. I. 176.

Для 29 Іюля Лог. α = 9,10768 и 27 Сент. = 9,10675

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,808. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,395. b′ = 0″,46.

m = — 24,81. m′ = — 5,89.

β = — 0″,673. H = 45,6.

dAR = + 0″,425. K′ = 0,7. k = 0,7.

$\frac{N - S}{2}$ = — 0″,2695. 15 c = — 0″,52.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
0^h 40′	2^h 39′	1^h 39′	0^h 59′	0^h 59′	0^h 59′	0^h 59′
6″,58		59″,66	53″,08			
6,10		59,78	53,68			
5,92	57″,77	59,85			53″,93	57″,92
3,96		59,89			55,93	
5,27		60,00	54,73			
4,67		60,04	55,73			
5,80	55,17	60,11	54,31	55″,06		
7,36	57,55	60,14	52,78	57,41		
3,96	56,31	60,21			56,25	56,10
4,45	57,93	60,38	55,93	57,55		
5,70	57,95	60,41	54,71	57,54		
5,00	58,15	60,47	55,47	57,68		
2,61	56,19	60,53			57,92	55,66
	55,97	60,62				55,35
4,54	56,51	60,65	56,11	55,86		
8,21	54,69	60,68	52,47	54,01		
6,24	53,61	60,70	54,46	52,91		
6,54	57,01	60,73	54,19	56,28		
7,80	58,23	60,76			52,96	57,47
5,41	56,38	60,78			55,37	55,60
	57,35	69,83				56,52
4,71	56,58	60,86			56,15	55,72
5,01	58,05	60,95	55,94	57,10		
6,34	57,44	61,02	54,68	56,42		
6,73	56,53	61,04	54,31	55,49		
5,94	57,52	61,06	55,12	56,46		
	57,63	61,08		56,55		
		Сумма =	927″,34	786″,32	388″,51	450″,34
		Число наблюд. =	(17)	(14)	(7)	(8)
		Среднее число =	54″,549	56″,166	55″,501	56″,292

N = 55″,3575. S = 55″,8965

G = 30,71. G′ = 14,93

2. g. Пересеяд. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
						+ —
Авг.	11		— 12″,85		—5″,85	1″,96
	14		+ 0,36		5,20	1,75
	16	—0″,10	— 0,04		4,76	1,60
	17		— 0,36		4,53	1,52
	20		— 0,25		3,83	1;29
	21		— 0,75		3,60	1,21
	23	—0,05	+ 0″,04 — 1,63		3,13	1,05
	24		— 2,18		2,89	0,97
	25	+0,60	— 2,55		2,64	0,89
	26	+0,05	— 2,94	— 2″,99	2,41	0,81
	29		— 4,23		1,67	0,56
	31	+0,05	— 4,91	— 5,03	1,17	0,39
Сент.	1	+0,02 —0″,20	— 5,91	— 6,04	0,92	0,31
	2		— 6,76		0,67	0,22
	3	+0,10	— 7,21		—0,42	0,14
						— +
	5		— 8,79	— 8,91	+0,09	0,03
	8			— 12,02	0,86	0,29
	9	—0,11	— 12,91	— 13,04	1,12	0,38
	10	+0,17	— 14,10	— 14,30	1,38	0,46
	11	—0,11	— 15,42	— 15,47	1,64	0,55
	12		— 16,01	— 16,14	1,90	0,64
	13	—0,13	— 17,11	— 17,25	2,17	0,73
	14	+0,08	— 18,34	— 18,53	2,43	0,82
	16	—0,29	— 20,77	— 20,92	2,95	0,99
	17	+0,03	— 21,99		3,21	1,08
	21		— 27,29	— 27,51	4,27	1,43

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII. VIII. IX.

$\frac{N+S}{2} = 0^h\ 59'\ 55,''6270.$

$= 14°\ 58'\ 54,''405.$

$\delta' = 51°\ 4'\ 43,''68.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 37,''00.$ Вѣсъ = 40,18.

0^h 13′	3^h 41′	1^h 41′	1^h 27′	1^h 27′	1^h 27′	1^h 27′
31,″51		16,″20	44,″69			
31,81		16,32	44,51			
31,76		16,39			44,″63	
28,76		16,43			47,67	
30,54		16,53	45,99			
30,36		16,57	46,21			
30,11		16,64	46,53			
30,99		16,67	45,68			
29,54		16,70			47,16	
30,22	3,″10	16,74			46,52	46,″36
29,93		16,84			46,91	
30,23	4,98	16,90	46,67	48,″08		
32,12	4,25	16,93	44,81	47,32		
32,16		16,96	44,80			
29,73		16,99	47,26			
30,98	5,82	17,05			46,07	48,77
	4,17	17,14				47,03
30,30	4,74	17,17	46,87	47,57		
30,31	3,96	17,20	46,89	46,76		
32,72	2,68	17,22	44,50	45,46		
31,25	4,30	17,25	46,00	47,05		
31,73	5,18	17,27			45,54	47,91
32,02	4,09	17,30			45,28	46,79
30,45	3,77	17,35			46,90	46,42
30,36		17,38			47,02	
30,78	5,42	17,47	46,69	47,95		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

2. g. Персея. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент.	24		— 32″,75		5″,06	1″,70
	25		— 34,51	— 34″,72	5,33	1,79
	26		— 36,18	— 36,36	5,59	1,88
	27		— 37,71	— 37,89	+5,86	1,97

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}27821$ и 27 Сент. $= 9{,}27779$.

$\frac{o - w}{2} = -\ 0''{,}7385.$ $\quad \frac{o' - w'}{2} = -\ 0''{,}4215.$ $\quad b' = 0''{,}30.$

$m = -\ 19{,}356.$ $\quad m' = -\ 6{,}322.$

$\beta = -\ 0{,}623.$ $\quad H = 41{,}2.$

$dAR = +\ 0{,}375.$ $\quad K' = 1{,}5.$ $\quad k = 1{,}5.$

$\frac{N - S}{2} = -\ 0{,}1125.$ $\quad 15\,c = -\ 0{,}32.$

---

7. Лебедя. 6.

						+ —
Іюля	24				—7″,32	14″,47
	25			+ 3′ 17″,29	6,53	12,91
	26	+0,29	+ 3′ 38″,03		6,35	12,56
	28	—1,22	+1″,64	+ 4. 21,04	+ 4. 21,48	5,94	11,77
	29			+ 4. 42,32		5,72	11,34
Авг.	1		+0,37	+17. 31,10	+17. 31,50	4,79	9,52
	2			+17. 49,06	+17. 49,43	4,48	8,91
	3				+18. 6,51	4,18	8,31
	4		+0,04	+18. 28,63	+18. 24,01	3,88	7,72
	9		+1,32		— 8,22	2,41	4,81
	10	—0,80		— 10,14		2,12	4,23
	11	—1,28		— 12,38		1,84	3,68
	14	+0,96	—1,37	+ 0,39	+ 0,39	1,01	2,02
	16			+ 0,09	+ 0,08	0,47	0,94
	17				— 0,45	—0,20	0,40

VII.		VIII.			IX.	
31″,55		17″,53	45″,98			
32,20	4,87	17,55	45,35	47″,32		
31,84	5,12	17,57	47,73	47,55		
32,02	5,58	17,59	45,57	47,99		
		Сумма =	870″,73.	473″,05.	463″,70.	283″,28.
		Число наблюд. =	(19)	(10)	(10)	(6)
		Среднее число =	45″,828.	47″,305.	46″,370.	47″,213.

$N = 46″,5665.$ $S = 46″,7915.$

$G = 26,21.$ $G' = 15,00.$

$$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 27'\ 46″,679.$$

$$= 21°\ 56'\ 40,177.$$

$\delta' = 49°\ 56'\ 6″,72.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 32'81.$ Вѣсъ = 38,16.

$19^h\ 7'$	$19^h\ 38'$	$19^h\ 23'$	$0^h\ 15'$	$0^h\ 15'$	$0^h\ 15'$	$0^h\ 15'$
		14″,53				
	53″,17	14,53		38″,64		
40″,09		14,52	34,43			
38,30	47,14	14,52	36,22	32,62		
33,45		14,52			41″,07	
34,41	55,06	14,48			40,07	40″,58
43,76	51,73	14,47			30,71	37,26
	57,01	14,46				42,55
39,84	47,04	14,45			34,61	32,59
	55,58	14,40		41,18		
37,00		14,39	37,39			
34,33		14,37	40,04			
39,08	49,79	14,32	35,24	35,47		
41,32	49,35	14,29			32,97	35,06
	44,86	14,28				30,58

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Лебедя 6.

I.	II.	III.		IV.		V.		VI.	
								—	+
Авг.	18	+0″,58	—0″,77			— 0″,02	— 0″,02	+0″,06	0″,12
	19	—1,49	+1,93			— 0,17	— 0,17	0,32	0,64
	20					— 0,13	— 0,15	0,57	1,14
	23	—0,86	+1,10			— 1,50	— 1,51	1,31	2,64
	24					— 2,10	— 2,11	1,54	3,10
	25					— 2,47	— 2,48	1,79	3,61
	26	+1,22	—1,59			— 2,84	— 2,85	2,02	4,07
	28		+0,80				— 3,75	2,48	5,00
	29	+0,50	—0,64	+0″,13		— 4,18	— 4,19	2,70	5,45
	31		+0,15				— 4,72	3,14	6,34
Сент.	1	—0,78	—0,50	—0,03	+0″,05	— 5,70	— 5,72	3,36	6,79
	2	+3,82	+1,17			— 6,69	— 6,69	3,56	7,20
	3	+2,44	+0,24			— 7,06	— 7,07	3,77	7,63
	4	+0,27	—0,64			— 7,81	— 7,82	3,97	8,04
	5		—0,51		+0,02	— 8,57	— 8,60	4,16	8,42
	6			+1,55		— 9,57	— 9,60	4,35	8,81
	8					— 11,68	— 11,70	4,72	9,57
	9	+1,37				— 12,70	— 12,72	4,90	9,94
	10		+0,46			— 13,75	— 13,78	5,08	10,31
	11	+2,83			+0,07	— 15,34	— 15,35	5,25	10,66
	12	+1,17				— 15,77	— 15,80	5,41	10,98
	13					— 16,88		5,57	11,31
	14					— 18,00	— 18,03	5,73	11,64
	15	+1,86				— 19,56	— 19,58	5,88	11,95
	16		—0,52			— 20,52	— 20,54	6,02	12,24
	17					— 21,74		6,17	12,55
	21	+1,56	+0,73			— 26,91	— 26,94	6,70	13,64
	24	+2,75	—3,63			— 32,37	— 32,41	7,03	14,33
	25	+2,63				— 34,15	— 34,19	7,14	14,55
	26	+1,07	—0,17			— 35,85	— 35,89	7,24	14,76
	27	+2,05				— 37,38		+7,34	14,97

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}52602$ и 27 Сент. $= 9{,}51385$.

$\frac{o - w}{2} = +0''{,}053.$ $\frac{o' - w'}{2} = +0''{,}038.$ $b' = 1''{,}79$

$m = +2{,}067.$ $m' = +1''{,}444.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
40″,23	47″,34	14″,27			34″,04	33″,07
34,49	54,11	14,24			39,75	39,87
41,94	45,28	14,22	32″,28	31″,06		
38,71	48,02	14,15	35,44	33,87		
34,01	48,78	14,13	40,12	34,65		
41,21	49,34	14,11			32,90	35,23
31,10	56,84	14,09			42,99	42,75
	47,26	14,06				33,20
35,69	48,83	14,03			38,34	34,80
	46,76	13,97		32,79		
34,71	50,71	13,95	39,24	36,76		
39,94	47,47	13,92	33,98	33,55		
36,46	47,59	13,90	37,44	33,69		
35,21	49,79	13,87			38,66	35,92
34,80	52,44	13,85			39,05	38,59
40,56	47,42	13,82			33,26	33,60
34,54	49,08	13,77			39,23	35,31
35,44	51,01	13,74	38,30	37,27		
40,15	46,78	13,71	33,56	33,07		
41,04	48,67	13,68	32,64	34,99		
43,63	44,97	13,65	30,02	31,32		
40,60		13,62			33,02	
40,15	50,82	13,59			33,44	37,23
36,14	48,58	13,56			37,42	35,02
32,53	57,89	13,53			41,00	44,36
37,00		13,50			36,50	
30,22	59,22	13,37	43,15	45,85		
27,46	56,58	13,28	45,82	43,30		
37,14	55,15	13,24	36,10	41,91		
37,67	50,99	13,21	35,54	37,78		
41,91		13,18	31,27			
		Сумма = 728″,22.		689″,77.	699″,03	697″,57
		Число наблюд. = (20)		(19)	(19)	(19)

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

$\beta = +\ 0''{,}046.$ $H = 77{,}0.$

$dAR = -\ 0''{,}202.$ $K' = 0{,}08.$ $k = 0{,}08.$

$\frac{N - S}{2} = -\ 0''{,}1975.$ $15\ c = -\ 0{,}10.$

18. δ. Лебедя.

							+	—
Іюля	24	—0″,16	+0″,05		+2′ 53″,91	+2′ 58″,54	—7″,33	1″,19
	25				+3. 14,99	+3. 19,63	7,01	1,14
	26				+3. 36,17	+3. 40,87	6,70	1,09
	28	+0,02	—0,01		+4. 19,16	+4. 23,83	6,08	0,99
	29	—0,02			+4. 40,47		5,77	0,92
Авг.	1		+0 08		+17. 29,53	+17. 33,47	4,85	0,79
	2				+17. 47,52		4,55	0,74
	3	+0,02			+18. 4,63	+18. 8,44	4,25	0,69
	4	—0,06	+0,07		+18. 22,12	+18. 25,92	3,96	0,64
	9		—0,20	—0″,10	— 8,01	— 8,44	2,52	0,41
	10				— 9,95	— 10,43	2,23	0,36
	11	—0 07	+0,04		— 12,18	— 12,67	1,95	0,32
	14		—0,02		+ 0,43	+ 0,37	1,13	0,18
	16		—0,04		+ 0,13	+ 0,01	0,60	0,10
	17	+0,18	+0,03		— 0,50	— 0,40	0,34	0,05
	18				+ 0,01	— 0,04	—0,08	0,01
							—	+
	19	—0,12			— 0,18		+0,18	0,03
	20	+0,06			— 0,11	— 0,20	0,43	0,07
	21		—0,03		— 0,62	— 0,71	0,68	0,11
	23	+0,08			— 1,45	— 1,58	1,17	0,19
	24			+0,09	— 2,06		1,41	0,23
	26	+0,08	+0,03		— 2,81	— 2,90	1,88	0,30
	28		—0,06			— 3,80	2,34	0,38

VII.		VIII.			IX.	
		Среднее число =	36″,411.	36″,304.	36″,791.	36″,714.
			N = 36″,3575.		S = 36″,7525.	
			G = 38,97.		G′ = 38,00.	
		$\frac{N+S}{2}$ =	0ʰ 15′ 36″,555.			
		=	3° 54′ 8″,325.			
		δ′ =	51° 58′ 38″,56.			
		φ =	52° 2′ 30,83.		Вѣсъ = 76,96.	

17ʰ 1′	22ʰ 17′	19ʰ 39′	2ʰ 37′	2ʰ 37′	2ʰ 37′	2ʰ 37
57″,09	19″,55	37,38	40″,29	42″,17		
56,58	19,44	37,38	40,80	42,06		
56,11	18,93	37,38	41,27	41,55		
56,22	19,38	37,38	41,16	42,00		
56,52		37,39			40″,87	
55,27	18,11	37,37			42,10	40″,74
56,81		37,36			40,55	
55,69	18,50	37,36			41,67	41,14
56,33	18,70	37,35			41,00	41,35
56,55	18,10	37,33	40,78	40,77		
57,26	19,66	37,31	40,05	42,35		
56,92	20,10	37,30	40,38	42,80		
57,46	19,82	37,27	39,81	42,55		
57,28	19,92	37,25			39,97	42,67
56,58	18,83	37,24			40,66	41,59
57,17	19,80	37,24			40,07	42,56
57,02		37,22			40,20	
56,73	19,22	37,20	40 47	42,02		
56,12	19,42	37,19	41,07	42,23		
56,49	18,96	37,15	40,66	41,81		
55,85		37,14	41 29			
56,32	18,58	37,11			40,79	41,47
	18,17	37,08				41,09

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

18. δ. Лебедя 4.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Авг.	29	—0″,05	— 4″,15	— 4″,21	2″,56	0″,41
	31		— 4,64		3,00	0,49
Сент.	1	+0″,08	— 5,61	— 5,83	3,21	0,52
	2		— 6,63	— 6,73	3,42	0,55
	3	+0,10 —0,11	— 7,01	— 7,15	3,63	0,59
	4	+0,07	— 7,74		3,83	0,62
	5		— 8,50	— 8,71	4,03	0,65
	6		— 9,49		4,22	0,68
	8		— 11,59	— 11,81	4,59	0,74
	9	+0,01		— 12,83	4,77	0,77
	10	—0,03	— 13,63	— 13,96	4,95	0,80
	11	—0,03	— 15,25	— 15,39	5,12	0,83
	12	+0,11	— 15,70	— 15,92	5,29	0,86
	13	+0,07	— 16,79	— 17,02	5,46	0,89
	14	+0,07 +0,05	— 17,68	— 18,21	5,62	0,91
	15		— 19,46		5,78	0,94
	16	+0,23	— 20,42	— 20,68	5,94	0,96
	17	—0,03	— 21,62	— 21,89	6,09	0,99
	21		— 26,77	— 27,15	6,64	1,08
	24	—0,03	— 32,22	— 32,61	7,01	1,14
	25	+0,05	— 34,00	— 34,38	7,13	1,16
	26	+0,12	— 35,71	— 36,05	7,24	1,17
	27	+0,11	— 37,25	— 37,58	+7,34	1,19

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}55120$ и 27 Сент. $= 9{,}55109$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}570.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0''{,}502.$ $b' = 0''{,}15.$

$m = -26{,}779.$ $m' = -17{,}214.$

$\beta = -0''{,}541.$ $H = 81{,}3.$

$dAR = +0''{,}293.$ $K' = 9{,}3.$ $k = 10{,}3.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}0275.$ $15\,c = +0''{,}15.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
					40″,57	42″,64
56″,49	19″,70	37″,06				
56,62		37,02	40″,40			
56,00	18,64	37,00	41,00	41″,64		
56,07	18,77	36,98	40,91	41,79		
56,25	19,78	36,96	40,71	42,82		
56,06		36,94			40,88	
56,10	18,99	36,92			40,82	42,07
56,18		36,90			40,72	
56,12	18,58	36,86			40,74	41,72
	18,40	36,84		41,56		
55,32	18,96	36,81	41,49	42,15		
54,77	17,06	36,79	42,02	40,27		
55,69	19,20	36,76	41,07	42,44		
55,74	19,02	36,74			41,00	42,28
56,23	18,10	36,72			40,49	41,38
56,05		36,70			40,65	
55,87	19,16	36,67			40,80	42,49
55,74	18,12	36,65			40,91	41,47
56,10	18,88	36,54	40,44	42,34		
55,79	18,15	36,47	40,68	41,68		
55,94	18,23	36,44	40,50	41,79		
55,99	18,07	36,42	40,43	41,65		
55,82	17,66	36,39	40,57	41,27		
Сумма =	978″,25.		963″,71.		815″,46.	626″,65.
Число наблюд. =	(24)		(23)		(20)	(15)
Среднее число =	40″,760.		41″,900.		40″,773	41″,777.

$N = 41″,330.$ $S = 41″,275.$

$G = 46,98.$ $G' = 34,29.$

$$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 37'\ 41″,3025.$$

$$= 39°\ 25'\ 19″,537.$$

$\delta' = 44°\ 43'\ 13″,24.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 36″,20.$

Вѣсъ = 79,29.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III		IV.	V.	VI.	
						+	—
Іюля	24	—2,54		+ 2′ 56″,19		—8″,14	17,84
	25				+ 3′ 17″,69	7,80	17,11
	26	+0,52		+ 3. 38,47		7,47	16,40
	28	—1,80	+2″,21	+ 4. 21,46	+ 4. 21,89	6,81	14,98
Авг.	1	—0,35		+17. 31,47		5,49	12,11
	2		+0,16	+17. 49,40	+17. 49,74	5,17	11,42
	3			+18. 6,49	+18. 6,84	4,85	10,72
	9	—1,42	+2,18	— 8,22	— 8,26	2,97	6,60
	10		+1,69		— 10,23	2,66	5,91
	11	+0,52	—1,40	— 12,42	— 12,46	2,36	5,25
	14	+1,50	—1,97	+ 0,39	+ 0,39	1,47	3,28
	16			+ 0,08	+ 0,07	0,89	1,99
	17			— 0,45		0,60	1,34
	18	+0,84	—1,03	— 0,02	— 0,02	0,32	0,72
	19	—2,13	+2,60	— 0,17	— 0,16	—0,04	0,09
						—	+
	20			— 0,15	— 0,16	+0,24	0,54
	23	—1,23	+1,47	— 1,51	— 1,52	1,06	2,38
	24			— 2,10		1,33	2,99
	25			— 2,47		1,59	3,57
	26	+1,74	—2,09	— 2,85	— 2,86	1,85	4,16
	28	—0,90	+1,06	+0″,10 — 3,75	— 3,76	2,36	5,32
	29	+0,71	—0,87	— 4,19	— 4,19	2,61	5,88
	31	—0,03	+0,38	— 4,72	— 4,74	3,10	7,00
Сент.	1	+0,52	—1,36	+0″,02 — 5,72	— 5,74	3,34	7,54
	2	—1,20		— 6,69		3,58	8,09
	3	—0,26	+0,67	+1,49 — 7,06	— 7,09	3,81	8,62
	4	+1,75	—2,31	— 7,83	— 7,84	4,04	9,14
	5	+0,51	—1,34	+0,01 — 8,60	— 8,62	4,26	9,65
	6			— 9,60		4,48	10,15
	8			— 11,70		4,91	11,14
	9			— 12,72	— 12,74	5,12	11,62
	10	—0,49	+1,01	— 13,78	— 13,81	5,33	12,10
	11		+0,07	— 15,35	— 15,35	5,33	12,57
	12			— 15,80	— 15,82	5,72	13,00

24. ♑. Лебедя. 5. 6.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
19^h 36′	20^h 5′	19^h 51′	0^h 14′	0^h 14′	0^h 14′	0^h 14′
55″,99		12″,60	16″,61			
	21″,58	12,60		8″,98		
62,39		12,60	10,21			
65,14	16,12	12,61	7,47	3,51		
58,23		12,58			14″,35	
62,82	22,48	12,58			9,76	9″,90
56,71	23,12	12,57			15,86	10,55
54,96	20,32	12,53	17,57	7,79		
	23,05	12,52		10,53		
62,55	16,19	12,51	9,96	3,68		
66,17	17,14	12,47	6,30	4,67		
64,07	19,08	12,45			8,38	6,63
66,89		12,44			5,55	
66,54	23,23	12,43			5,89	10,80
57,70	21,34	12,42			12,62	8,94
68,81	25,38	12,39	3,58	12,99		
63,88	15,33	12,34	8,46	2,99		
60,91		12,32	11,41			
63,96		12,30			8,34	
55,23	18,21	12,29			17,06	5,92
66,53	13,92	12,26			5,73	1,66
58,64	17,82	12,23			13,59	5,59
68,25	22,64	12,18	3,93	I0,46		
64,28	15,44	12,16	7,88	3,28		
66,02		12,14	6,12			
64,15	16,20	12,12	7,97	4,08		
61,78	18,49	12,09			10,31	6,40
57,27	21,69	12,07			14,80	9,62
66,25		12,05			5,80	
63,16		12,00			8,84	
61,66	19,38	11,97	10,31	7,41		
60,63	17,30	11,95	11,32	5,35		
65,05	17,22	11,92	6,87	5,30		
65,70	16,18	11,89	6,19	4,29		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.
24. ψ. Лебедя. 5. 6.	Сент. 13			— 16″,90	— 16″,92	5″,92	13″,47
	14			— 18,03	— 18,06	6,10	13,88
	15			— 19,58	— 19,60	6,29	14,32
	16	+0″,52	—1″,39	— 20,54	— 20,57	6,46	14,72
	24	+3,99	—4,87	— 32,41	— 32,45	7,75	17,72
	25			— 34,19	— 34,22	7,89	18,05
	26	+0,16	—0,44	— 35,88	— 35,91	8,02	18,35
	27	+3,04	—3,68	— 37,41	— 37,44	+8,15	18,65

Для 29 Іюля Лог. α = 8,48076 и 27 Сент. = 8,46378.

$\frac{o - w}{2}$ = + 0″,9775. $\frac{o' - w'}{2}$ = + 1″,704. b′ = 2″,00.

m = + 39,00. m′ = + 54,94.

β = + 1″,302. H = 72,1.

dAR = — 1,550. K′ = 0,06. k = 0,06.

$\frac{N - S}{2}$ = — 0″,48175. 15 c = — 0″,21.

						+	—
II. XIX. 380.	Іюля 24	—0″,46	+1″,91	+ 2′ 55″,85	+ 2′ 57″,06	—8″,21	6″,18
	25			+ 3. 16,93	+ 3. 18,13	7,87	5,93
	26	+0,12		+ 3. 38,12		7,54	5,68
	28	—0,49	+0,89	+ 4. 21,13	+ 4. 22,33	6,88	5,18
	Авг. 1		+0,50	+17. 31,17	+17. 32,21	5,56	4,19
	2			+17. 49,13		5,24	3,95
	3	—1,62		+18. 6,21	+18. 7,21	4,92	3,71
	4			+18. 23,71		4,60	3,47
	9	—0,27	+0,02	— 8,19	— 8,30	3,03	2,29
	10	—0,32	+0,72	— 10,14	— 10,27	2,72	2,05
	11	—0,52		— 12,38		2,42	1,83
	14	+0,39	—0,80	+ 0,39	+ 0,38	1,52	1,15
	16			+ 0,09	+ 0,05	0,93	0,70

VII.		VIII.			IX.	
68″,63	14″,55	11″,86			3″,23	2″,69
55,09	17,82	11,84			16,75	5,98
61,60	14,72	11,81			10,21	2,91
54,26	27,26	11,79			17,53	15,47
58,36	26,00	11,55	13″,19	14″,45		
59,76	23,83	11,52	11,76	12,31		
61,43	19,20	11,49	10,06	7,71		
67,98	17,03	11,46	3,48	5,57		
Сумма =			190″,65.	135″,35.	204″,60.	103″,06.
Число наблюд. =			(21)	(19)	(19)	(14)
Среднее число =			0″,079.	7″,124.	10″,769.	7″,361.

$N = 8″,1015.$ $S = 9″,065.$

$G = 39,90.$ $G' = 32,24.$

$\frac{N+S}{2} = 0^h\ 14'\ 8″,58325.$

$= 3°\ 32'\ 8″,749.$

$\delta' = 57°\ 59'\ 24″,40$

$\varphi = 52°\ 2'\ 35″,02.$ Вѣсъ = 71,33.

19^h 13′	20^h 35′	19^h 54′	0^h 41′	0^h 41′	0^h 41′	0^h 41′
33″,20	55″,46	43″,44	10″,24	12″,02		
34,99	52,37	43,46	8,47	8,91		
37,25		43,48	6,23			
36,15	50,21	43,51	7,36	6,70		
33,33	52,85	43,50			10″,17	9″,35
35,75		43,49			7,74	
28,97	50,83	43,49			14,52	7,34
36,85		43,48			6,63	
32,16	54,60	43,46	11,30	11,14		
35,42	52,07	43,44	8,02	8,63		
35,46		43,43	7,97			
36,26	52,60	43,40	7,14	9,20		
36,96	52,18	43,38			6,42	8,80

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
Авг.	17					— 0″,43	0″,64	0″,48
	18	+0″,23	—0″,41		— 0″,02	— 0,03	0,36	0,27
	19	—0,60	+1,03		— 0,17	— 0,16	—0,08	0,06
								— +
	20				— 0,14	— 0,17	+0,20	0,15
	21		+0,30			— 0,68	0,48	0,36
	23	—0,34	+0,60		— 1,50	— 1,54	1,03	0,78
	24				— 2,10		1,29	0,97
	25				— 2,47		1,56	1,18
	26	+0,49	—0,84		— 2,84	— 2,87	1,82	1,38
	28	—0,25	+0,43		— 3,74	— 3,77	2,33	1,76
	29	+0,20	—0,34	+0″,16	— 4,18	— 4,20	2,58	1,95
	31		+0,22			— 4,76	3,08	2,33
Сент.	1	—0,33	—0,79	—0,04	— 5,70	— 5,77	3,32	2,51
	2	+1,08			— 6,69		3,56	2,69
	3	+1,01	+0,39	+0″,66	— 7,06	— 7,11	3,79	2,87
	4	+0,44			— 7,81		4,02	3,04
	5				— 8,58	— 8,64	4,25	3,21
	6			+1,06	— 9,58	— 9,63	4,47	3,38
	8				— 11,68		4,91	3,71
	9	+0,58			— 12,70	— 12,76	5,12	3,87
	10		—0,02		— 13,75	— 13,85	5,33	4,03
	11	+1,18		+0,05	— 15,34	— 15,36	5,53	4,18
	12	+0,50	—0,06		— 15,78	— 15,84	5,73	4,33
	13				— 16,89	— 16,95	5,92	4,48
	14				— 18,00	— 18,09	6,11	4,62
	15	+0,76	+0,20		— 19,57	— 19,62	6,30	4,77
	16		—0,17		— 20,52	— 20,59	6,48	4,90
	17					— 21,80	6,66	5,04
	21	+0,61	—0,16		— 26,91	— 27,02	7,34	5,55
	24	+1,09			— 32,38	— 32,48	7,80	5,90
	25					— 34,26	7,94	6,01
	26	+0,43	—0,24		— 35,86	— 35,95	8,08	6,12
	27	+0,82			— 37,39	— 37,48	+8,21	6,22

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
	51″,42	43″,37				8″,05
36″,65	49,12	43,36			6″,71	5,76
35,96	53,14	43,34			7,38	9,80
36,54	50,15	43,32	6″,78	6″,83		
	50,65	43,30		7,35		
36,21	50,01	43,27	7,06	6,74		
34,26		43,25	8,99			
37,52		43,24			5,72	
34,94	51,00	43,22			8,28	7,78
36,42	49,75	43,19			6,77	6,56
34,40	49,74	43,17			8,77	6,57
	53,46	43,12		10,34		
35,24	51,72	43,10	7,86	8,62		
34,93		43,08	8,15			
35,91	49,18	43,06	7,15	6,12		
35,76		43,04			7,28	
32,38	50,90	43,02			10,64	7,88
37,37	50,08	43,00			5,63	7,08
35,78		42,95			7,17	
34,34	51,78	42,92	8,58	8,86		
34,55	50,33	42,90	8,35	7,43		
36,54	49,99	42,87	6,33	7,12		
37,22	51,10	42,84	5,62	8,26		
36,30	51,36	42,82			6,52	8,54
36,55	50,86	42,79			6,24	8,07
35,09	50,68	42,76			7,67	7,92
34,25	54,47	42,74			8,49	11,73
	52,27	42,71				9,56
33,28	55,04	42,59	9,31	12,45		
32,14	51,09	42,50	10,36	8,59		
	51,92	42,48		9,44		
36,78	50,10	42,45	5,67	7,65		
36,84	49 91	42,42	5,58	7,49		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

Для 29 Іюля Лог. α = 8,94240 и 27 Сент. = 8,94043.

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,361. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,172. b′ = 0″,67.

m = — 15,32. m′ = — 5,97.

β = — 0″,276. H = 77,7.

dAR = + 0″,028. K′ = 0,6. k = 0,6

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,1010. 15 c = + 0″,13.

---

26. *c.* 2. Лебедя.

							+ —
Іюля 24					+ 2′ 57″,85	—8″,13	2″,54
25				+ 3. 16″,18	+ 3. 18,93	7,80	2,43
26	+0″,00	—0″,18		+ 3. 37,37	+ 3. 40,17	7,46	2,33
28	—0,10	+0,31		+ 4. 20,36	+ 4. 23,13	6,81	2,12
29				+ 4. 41,67		6,48	2,02
Авг. 1				+17. 30,55		5,51	1,72
2				+17. 48,53	+17. 50,74	5,19	1,62
3	—0,34			+18. 5,59	+18. 7,87	4,87	1,52
4				+18. 23,10		4,55	1,42
9		+0,25		— 8,12	— 8,37	3,00	0,94
10	—0,03			— 10,07		2,69	0,84
11	—0,12			— 12,31		2,39	0,75
14	+0,05			+ 0,40	+ 0,38	1,50	0,47
16	+0,32			+ 0,11	+ 0,03	0,92	0,29
17				— 0,47	— 0,41	0,63	0,20
18	+0,05		—0″,12	— 0,01		0,35	0,11
19	—0,14			— 0,17		—0,07	0,02
							— +
20			—0,13	— 0,12	— 0,19	+0,21	0,07
21	+0,27	+0,13		— 0,65	— 0,70	0,49	0,15

VII.	VIII.		IX.	
Сумма =	172″,52.	179″,86	148″,75.	130″,79.
Число наблюд. =	(22)	(21)	(19)	(16)
Среднее число =	7″,842.	8″,565.	7″,829.	8″,174.
	N = 8″,2035.		S = 8″,0015.	
	G = 42,98.		G′ = 34,74.	
$\frac{N+S}{2}$ =	0ʰ 41′ 8″,1025.			
=	10° 17′ 1″,537.			
δ′ =	51° 35′ 30″,97.			
φ =	52° 2′ 34″,08.		Вѣсъ = 76,85.	

18ʰ 22′	21ʰ 30′	19ʰ 56′	1ʰ 33′	1ʰ 33′	1ʰ 33′	1ʰ 33′
	10″,39	31″,70		38″,69		
53″,33	11,48	31,70	38″,37	39,78		
53,42	9,94	31,70	38,28	38,24		
53,60	9,60	31,71	38,11	37,89		
53,51		31,71			38″,20	
52,55		31,69			39,14	
54,43	10,24	31,69			37,26	38″,55
52,05	10,07	31,68			39,63	38,39
52,30		31,68			39,38	
53,04	11,22	31,66	38,62	39,56		
53,46		31,64	38,18			
53,14		31,63	38,49			
53,44	11,19	31,60	38,16	39,59		
54,30	10,76	31,59			37,29	39,17
54,01	9,41	31,58			37,57	37,83
52,41		31,57			39,16	
53,49		31,55			38,06	
52,90	9,86	31,54	38,64	38,32		
52,19	9,86	31,52	39,33	38,34		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

26. с. 2. Лебедя.

I.	II.	III.		IV.		V.		VI.	
Авг.	23	—0″,08	+0″,12	—0″,02		— 1″,48	— 1″,56	1″,03	0″,32
	24					— 2,09		1,29	0,40
	26	+0,11	—0,25			— 2,83	— 2,89	1,81	0,56
	29	+0,05		+0,01		— 4,17	— 4,22	2,39	0,75
	31		—0,14		—0″,08		— 4,80	3,06	0,95
Сент.	1	—0,01	+0,25	—0,37		— 5,67	— 5,80	3,30	1,03
	2	+0,02		—0,55		— 6,68	— 6,72	3,53	1,10
	3	+0,09	+0,29			— 7,03	— 7,13	3,76	1,17
	4	+0,03		—0,01		— 7,78		3,99	1,25
	5			+0,09		— 8,54	— 8,68	4,21	1,31
	6			+0,01		— 9,55		4,43	1,38
	8		—0,08			— 11,65	— 11,78	4,87	1,52
	9	+0 02				— 12,67	— 12,80	5,08	1,59
	10			+0,25		— 13,70	— 13,91	5,28	1,65
	11	+0,10				— 15,33	— 15,38	5,49	1,71
	12	+0,01	—0,01	+0,18		— 15,74	— 15,88	5,68	1,77
	13					— 16,85	— 16,99	5,88	1,83
	14					— 17,95	— 18,15	6,07	1,89
	15	+0,08	+0,36			— 19,54	— 19,66	6,25	1,95
	16		+0,19			— 20,48	— 20,64	6,43	2,01
	17					— 21,69	— 21,85	6,61	2,06
	18					— 22,91		6,78	2,12
	21	+0,15				— 26,85		7,27	2,27
	24	+0,24				— 32,32	— 32,55	7,72	2,41
	25	+0,22				— 34,10	— 34,32	7,86	2,45
	26	+0,08	—0,17			— 35,80	— 36,00	8,00	2,50
	27						— 37,53	+8,13	2,54

Для 29 Іюля Лог. α = 9,30734 и 27 Сент. = 9,30697.

$\frac{o-w}{2}$ = — 0″,0415. $\frac{o'-w'}{2}$ = +0″,2335. b′ = 0″,28.

m = — 1,822. m′ = —7,360.

β = — 0″,073. H = 75,4.

dAR = —0″,175. K′ = 3,0. k = 3,1.

$\frac{N-S}{2}$ = +0″,0350. 15 c = + 0″,11.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
53″,32	10″,36	31″,49	38″,17	38″,87		
52,23		31,47	39,24			
52,00	8,94	31,44			39″,44	37″,50
53,42	9,45	31,39			37,97	38,06
	9,21	31,35		37,86		
53,34	9,56	31,33	37,99	38,23		
52,41	9,16	31,31	38,90	37,85		
53,41	11,11	31,29	37,88	39,82		
51,57		31,27			39,70	
51,72	10,85	31,25			39,53	39,60
52,36		31,23			38,87	
52,91	9,38	31,18			38,27	38,20
52,28	8,77	31,16	38,88	37,61		
52,62	10,82	31,13	38,51	39,69		
52,28	8,61	31,11	38,83	37,50		
53,20	9,07	31,08	37,88	37,99		
53,39	9,56	31,06			37,67	38,50
53,24	8,46	31,03			37,79	37,43
51,87	9,07	31,01			39,14	38,06
51,19	8,48	30,99			39,80	37,49
52,03	8,43	30,96			38,93	37,47
52,09		30,94	38,85			
52,95		30,85	37,90			
52,13	9,34	30,77	38,64	38,57		
52,69	8,91	30,74	38,05	38,17		
52,60	9,11	30,71	38,11	38,40		
	8,59	30,69		37,90		
Сумма =		884″,01.		808″,87.	772″,80.	496″,25.
Число наблюд. =		(23)		(21)	(20)	(13)
Среднее число =		38″,435.		38″,518.	38″,640.	38″,173.

$$N = 38'',4765. \qquad S = 38'',4065.$$

$$G = 43'',91. \qquad G' = 31,52.$$

$$\frac{N + S}{2} = 1^h\ 33'\ 38'',4415.$$

I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
						+	—
Іюля	24		+0″,07		+ 2′ 58″,72	—8″,16	1″,54
	25			+ 3′ 15″,65	+ 3. 19,81	7,82	1,47
	26			+ 3. 36,84	+ 3. 41,06	7,50	1,41
	28	—0″,02	—0,10	+ 4. 19,83	+ 4. 24,02	6,84	1,29
	29			+ 4. 41,13		6,52	1,23
Авг.	1		—0,11	+17. 30,10	+17. 33,62	5,55	1,05
	2			+17. 48,09	+17. 51,45	5,23	0,99
	3	—0,07		+18. 5,16		4,92	0,93
	4			+18. 22,26		4,60	0,87
	9	+0,18	—0,31	— 8,07	— 8,45	3,06	0,58
	10			— 10,01		2,76	0,52
	11	—0,03	+0,05	— 12,25	— 12,69	2,46	0,46
	14		—0,03	+ 0,41	+ 0,37	1,57	0,30
	16	+0,05	—0,06	+ 0,12	+ 0,01	1,00	0,19
	17		+0,03	— 0,49	— 0,39	0,71	0,13
	18	+0,01		— 0,01	— 0,04	0,43	0,08
	19	—0,03		— 0,17		—0,15	0,03
						—	+
	20			— 0,11	— 0,21	+0,13	0,02
	21	+0,06	—0,05	— 0,64	— 0,72	0,40	0,07
	23	—0,02		— 1,47	— 1,58	0,94	0,18
	24			— 2,07		1,21	0,23
	26	+0,03	+0,04	— 2,82	— 2,90	1,73	0,33
	29	+0,01	—0,08	— 4,17	— 4,21	2,49	0,47
Сент.	1	—0,13		— 5,64	— 5,84	3,22	0,61
	2	+0,05		— 6,66	— 6,74	3,46	0,65
	3	—0,09	—0,15	+0″,06 — 7,02	— 7,16	3,69	0,70
	4			— 7,76		3,92	0,74
	5	+0,06		— 8,52	— 8,72	4,15	0,78
	6	+0,13		— 9,52		4,37	0,82

Об. 1. Лев. 5.

30.

$= 23° 24' 36''{,}622.$

$\delta' = 49° 38' 3''{,}29.$

$\varphi = 52° 2' 36''{,}41.$

Вѣсъ $= 73{,}39.$

VII.		VIII.			IX.	
$17^h 46'$	$22^h 29'$	$20^h 7'$	$2^h 21'$	$2^h 21'$	$2^h 21'$	$2^h 21'$
	1″,82	55″,15		6″,67		
49″,15	1,81	55,14	5″,99	6,67		
50,08	0,62	55,14	5,06	5,48		
49,63	1,50	55,13	5,50	6,37		
49,33		55,21			5″,88	
48,72	1,09	55,20			6,48	5″,89
50,25	0,59	55,20			4,95	5,39
49,49		55,20			5,71	
49,70		55,20			5,50	
49,62	1,13	55,19	5,57	5,94		
49,74		55,18	5,44			
50,01	2,67	55,17	5,16	7,50		
50,34	2,51	55,15	4,81	7,36		
50,83	2,09	55,13			4,30	6,96
49,81	1,34	55,13			5,32	6,21
50,25	1,71	55,12			4,87	6,59
50,40		55,11			4,71	
50,40	1,98	55,09	4,69	6,89		
49,89	1,77	55,08	5,60	6,69		
50,26	0,97	55,05	4,79	5,92		
49,93		55,04	5,11			
49,65	1,60	55,02			5,37	6,58
49,94	1,81	54,98			5,04	6,83
49,65	1,14	54,92	5,27	6,22		
49,57	1,08	54,90	5,33	6,18		
49,48	2,56	54,89	5,41	7,67		
50,07		54,87			4,80	
49,13	1,89	54,85			5,72	7,04
49,66		54,84			5,18	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
30. *O.* 1. Лебедя. 5.	Сент. 8				— 11″,62	— 11″,82	4″,81	0″,91
	9		+0″,01			— 12,84	5,02	0,95
	10	+0″,06	—0,05	+0″,08	— 13,66	— 13,98	5,23	0,99
	11		—0,05		— 15,31	— 15,39	5,44	1,03
	12	+0,12	+0,17	+0,07	— 15,72	— 15,93	5,64	1,06
	13				— 16,82	— 17,03	5,83	1,10
	14		+0,07		— 17,91	— 18,22	6,03	1,14
	17		—0,05		— 21,66	— 21,90	6,58	1,24
	18				— 22,88		6,76	1,28
	21	+0,05			— 26,81	— 27,16	7,27	1,37
	24		—0,05			— 32,62	7,73	1,46
	25	+0,04			— 34,05	— 34,39	7,88	1,49
	26	+0,01			— 35,76	— 36,07	8,02	1,51
	27					— 37,60	+8,16	1,54

Для 29 Іюля Лог. α = 9,49777 и 27 Сент. = 9,49761.

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,586. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,6195. b′ = 0″,17.

m = — 25,186. m′ = — 17,842.

β = — 0″,599. H = 71,8.

dAR = + 0″,351. K′ = 6,6. k = 7,1.

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,05725 15 c = + 0″,27.

							+	—
31. *O.* 2. Лебедя. 4.	Іюля	24	—0″,06	+0″,07	+ 2′ 54″,57	+ 2′ 58″,73	—8″,16	1″,53
		25			+ 3. 15,64	+ 3. 19,81	7,83	1,47
		26			+ 3. 36,82	+ 3. 41,06	7,68	1,44
		28	—0,01	—0,10	+ 4 19,82	+ 4. 24,02	6,85	1,28
		29			+ 4. 41,13		6,53	1,22
	Авт.	1		—0,10	+17. 30,09	+17. 33,63	5,56	1,04

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
49″,64	1″,02	54″,80			5″,16	6″,22
	0,29	54,78		5″,51		
49,52	1,33	54,75	5″,23	6,58		
48,09	0,56	54,73	6,64	5,83		
49,04	0,67	54,71	5,67	5,96		
49,95	0,90	54,69			4,74	6,21
50,02	1,02	54,67			4,65	6,35
49,67	1,42	54,61			4,94	6,81
48,97		54,58	5,61			
49,90	1,68	54,50	4,60	7,18		
	0,16	54,43		5,73		
49,23	1,37	54,41	5,18	6,96		
49,07	1,31	54,38	5,31	6,93		
	1,21	54,36		6,85		
		Сумма =	111″,97	143″,09	93″,32	77″,08
		Число наблюд. =	(21)	(22)	(18)	(12)
		Среднее число =	5″,332	6″,504	5″,184	6″,423

$N = 5″,918$ $S = 5″,8035$

$G = 42,98.$ $G' = 28,80$

$$\frac{N+S}{2} = 2^h\,21'\,5″,86075.$$

$$= 35°\,16'\,27″,911.$$

$$\delta' = 46°\,18'\,10″,67.$$

$$\varphi = 52°\,2'\,34″,03.$$

Вѣсъ = 68,98.

$17^h\,46'$	$22^h\,30'$	$20^h\,8'$	$2^h\,21'$	$2^h\,21'$	$2^h\,21'$	$2^h\,21'$
18″,87	11″,94	14″,43	55″,56	57″,51		
16,94	12,31	14,43	57,49	57,88		
17,89	10,59	14,42	56,53	56,17		
17,92	11,81	14,42	56,50	56,39		
17,52		14,50			56″,98	
16,60	11,12	14,49			57,89	56″,63

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

31. О. 2. Лебедя. 4.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
	Авг. 2				+17! 48″08	+17! 51″46	5″24	0″98
	3	—0″05			+18. 5,16	+18. 8,61	4,93	0,92
	4				+18. 22,65		4,61	0,86
	9	+0,18	—0″31		— 8,07	— 8,45	3,07	0,57
	10				— 10,01		2,77	0,52
	11	—0,02	+0,05		— 12,25	— 12,69	2,47	0,46
	14		—0,03		+ 0,41	+ 0,37	1,58	0,30
	16	+0,06	—0,07		+ 0,12	+ 0,01	1,01	0,19
	17		+0,04		— 0,47	— 0,39	0,72	0,13
	18	+0,01			— 0,01	— 0,04	0,44	0,08
	19	—0,03			— 0,17		—0,16	0,03
							—	+
	20				— 0,11	— 0,21	+0,12	0,02
	21	+0,07	—0,05		— 0,64	— 0,72	0,39	0,07
	23	—0,02			— 1,47	— 1,58	0,93	0,17
	24				— 2,07		1,20	0,22
	26	+0,03	+0,05		— 2,82	— 2,90	1,72	0,32
	29	+0,01	—0,07		— 4,17	— 4,22	2,48	0,46
	31	+0,07			— 4,65		2,98	0,56
	Сент. 1	—0,12			— 5,64	— 5,84	3,22	0,60
	2	+0,05			— 6,66	— 6,74	3,46	0,65
	3	—0,10	—0,15	+0″06	— 7,02	— 7,16	3,69	0,69
	4				— 7,76		3,92	0,73
	5	+0,05			— 8,52	— 8,72	4,15	0,78
	6	+0,10			— 9,52		4,37	0,82
	8				— 11,62	— 11,83	4,81	0,90
	9		+0,01			— 12,84	5,02	0,94
	10	+0,06	—0,06	+0,08	— 13,66	— 13,99	5,23	0,98
	11		—0,06		— 15,30	— 15,40	5,44	1,02
	12	+0,12	+0,16	+0,07	— 15,72	— 15,93	5,64	1,06
	13				— 16,82	— 17,03	5,83	1,09
	14		+0,07		— 17,91	— 18,22	6,03	1,13
	15				— 19,51		6,21	1,16
	17		—0,05		— 21,66	— 21,90	6,58	1,23
	18				— 22,88		6,76	1,27
	21	+0,05			— 26,81	— 27,17	7,26	1,36

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
18″,03	11″,31	14″,49			56″,46	56″,82
17,20	11,52	14,48			57,28	57,04
18,18		14,48			56,30	
17,01	11,54	14,47	57″,46	57″,07		
17,74		14,46	56,72			
18,18	12,37	14,46	52,28	57,91		
18,54	12,41	14,43	55,89	57,98		
18,54	12,88	14,42			55,88	58,46
18,33	11,35	14,42			56,09	56,93
17,75	12,71	14,41			56,66	58,30
19,00		14,40			55,40	
18,50	12,18	14,38	55,88	57,80		
17,39	11,77	14,37	56,98	57,40		
18,17	11,36	14,34	56,17	57,02		
17,84		14,33	56,49			
17,26	11,70	14,31			57,05	57,39
17,55	12,30	14,27			56,72	58,03
17,99		14,23	56,24			
18,07	10,93	14,21	56,14	56,72		
17,77	11,08	14,19	56,42	56,89		
17,18	12,75	14,18	57,00	58,57		
17,97		14,16			56,19	
17,22	12,39	14,14			56,92	58,25
17,63		14,13			56,50	
17,95	11,30	14,09			56,14	57,21
	11,48	14,07		57,41		
17,33	11,60	14,04	56,71	57,56		
16,51	10,43	14,02	57,51	56,41		
17,44	11,66	14,00	56,56	57,66		
17,96	11,29	13,98			56,02	57,34
18,33	11,81	13,96			55,63	57,85
17,50		13,94			56,44	
17,48	11,91	13,90			56,42	58,01
16,78		13,87	57,09			
17,91	11,76	13,79	55,88	57,97		

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент.	24	+0″,04 —0″,05	— 32″,27	— 32″,63	7″,73	1″,45
	25	+0,04	— 34,05	— 34,40	7,88	1,47
	26			— 36,07	8,02	1,50
	27	+0,04	— 37,30	— 37,60	+8,16	1,53

Для 29 Іюля Лог. α = 9,50059 и 27 Сент. = 9,50044

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,4615. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,542. b′ = 0″,17.

m = — 21,187. m′ = — 16,732.

β = — 0″,494. H = 76,8.

dAR = + 0″,246. K′ = 7,1. k = 7,7.

$\frac{N - S}{2}$ = — 0″,03625. 15 c = — 0″,17.

---

32. Лебедя. 4. 5.

						+ —
Іюля	24	—0″,16	+0″,06	+ 2′ 54″,77	+ 2′ 58″,60	—8″,27 1″,73
	25			+ 3 15,84	+ 3 19,68	7,94 1,66
	26			+ 3 37,03	+ 3 40,93	7,61 1,59
	28	—0,03	—0,10	+ 4 20,02	+ 4 23,88	6,96 1,45
	29			+ 4 41,32		6,63 1,38
Авг.	1		—0,05	+17 30,26	+17 33,52	5,66 1,18
	2			+17 48,24	+17 51,35	5,33 1,11
	3	—0,13		+18 5,31	+18 8,48	5,02 1,05
	4		+0,09	+18 22,82	+18 25,96	4,70 0,98
	9			— 8,09		3,14 0,66
	10			—10,03	—10,44	2,83 0,59
	11	—0,05	+0,05	—12,27	—12,68	2,53 0,53
	14		—0,03	+ 0,40	+ 0,37	1,63 0,34
	16	+0,11	—0,06	+ 0,12	— 0,01	1,04 0,22
	17		+0,05	— 0,48	— 0,39	0,76 0,16
	18	+0,02		— 0,01	— 0,04	0,47 0,10

VII.		VIII.		IX.	
17″,25	11″.34	13″,72	56″,47	57″,62	
17,65	11,04	13,70	56,05	57,34	
	11,70	13,67		58,03	
18,14	11,20	13,65	55,51	57,55	
Сумма =			1355″,53	1262″,86	1072″,97 748″,23
Число наблюд. =			(24)	(22)	(19) (13)
Среднее число =			56″,480	57″,403	56″,472 57″,556

$N = 56″,9415.$ $S = 57″,014.$

$G = 45,91.$ $G' = 30,87.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 21'\ 56″,97775.$

$= 35°\ 29'\ 14″,666.$

$\delta' = 46°\ 13'\ 42″,92$

$\varphi = 52°\ 2'\ 38″,16.$ Вѣсъ = 73,83.

$17^h\ 59'$	$22^h\ 20'$	$20^h\ 10'$	$2^h\ 10'$	$2^h\ 10'$	$2^h\ 10'$	$2^h\ 10'$
42″,45	41″,72	11″,24	28″,79	30″,48		
41,31	41,51	11,25	29,94	30,26		
41,73	40,53	11,25	29,52	29,28		
41,65	41,52	11,26	29,61	30,26		
41,59		11,27			29″,68	
40,63	40,10	11,26			30,63	28″,84
40,84	40,05	11,25			30,41	28,80
40,42	40,44	11,25			30,83	29.19
40,99	41,88	11,25			30,26	30,63
41,08		11,24	30,16			
41,87	41,16	11,23	29,36	29,93		
41,02	41,43	11,22	30,20	30,21		
41,95	41,69	11,20	29,25	30,49		
41,54	42,42	11,19			29,65	31,23
41,87	40,61	11,19			29,32	29,42
41,30	41,67	11,18			29,88	30,49

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Лебедя 4. 5. 32.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Авг.	19	—0″,07		— 0″,17	—0″,18	0″,04
					—	+
	20			— 0,11	— 0″,21	+0,10	0,02
	21	+0,05	—0″,05	— 0,64	— 0,71	0,38	0,08
	23	—0,03	—0″,01	— 1,47	— 1,58	0,92	0,19
	24			— 2,08		1,19	0,25
	26	+0,05	+0,04	— 2,82	— 2,90	1,72	0,36
	28		—0,03		— 3,80	2,24	0,47
	29	+0,02	—0,07	— 4,17	— 4,21	2,50	0,52
	31	+0,11		— 4,65		2,99	0,62
Сент.	1	—0,20	—0,07	— 5,65	— 5,84	3,24	0,68
	2	+0,16	—0,11	— 6,67	— 6,73	3,48	0,73
	3	—0,16	—0,13	— 7,02	— 7,16	3,72	0,78
	4			— 7,77		3,95	0,82
	5	+0,09		— 8,53	— 8,71	4,18	0,87
	6	+0,20		— 9,53		4,41	0,92
	9		+0,01	—12,65	—12,84	5,07	1,06
	10	+0,11	—0,05 +0,13	—13,67	—13,97	5,28	1,10
	11		—0,05	—15,32	—15,39	5,49	1,15
	12	+0,21	+0,15 +0,10	—15,72	—15,92	5,70	1,19
	13			—16,83	—17,03	5,90	1,23
	14		+0,07	—17,92	—18,21	6,09	1,27
	15			—19,52		6,29	1,31
	16			—20,46		6,48	1,35
	17		—0,05	—21,67	—21,89	6,66	1,39
	18			—22,89		6,84	1,43
	21	+0,07		—26,82	—27,15	7,36	1,54
	24	+0,09	—0,05	—32,29	—32,61	7,84	1,64
	25	+0,09		—34,07	—34,38	7,99	1,67
	26	+0,03		—35,78	—36,06	8,14	1,70
	27	+0,07		—37,31	—37,59	+8,28	1,73

Для 29 Іюля Лог. α = 9,46076 и 27 Сент. = 9,46057.

$\frac{o-w}{2} = -0″,250.$ $\frac{o'-w'}{2} = +0″,007.$ $b' = 0″,19.$

$m = -11,917.$ $m' = +0,226.$

$\beta = -0″,146.$ $H = 79″,9.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX		
41″,29		11″,17			29″,88	
41,88	41″,10	11,15	29″,27	29″,95		
41,54	41,01	11,14	29,60	29,87		
41,51	40,80	11,11	29,60	29,69		
41,78		11,10	29,32			
41,06	41,11	11,07			30,01	30″,04
	40,25	11,05				29,20
41,22	41,05	11,0 3			29,81	30,02
41,65		11,00	29,35			
41,21	41,03	10,98	29,77	30,05		
41,46	40,99	10,96	29,50	30,03		
40,85	42,48	10,94	30,09	31,54		
41,10		10,93			29,83	
40,28	40,97	10,91			30,63	30,06
41,54		10,89			29,35	
40,70	40,22	10,83	30,13	29,39		
40,48	41,27	10,81	30,33	30,46		
39,74	39,20	10,79	31,05	28,41		
41,21	41,11	10,76	29,55	30,35		
41,53	40,11	10,74			29,41	29,37
41,80	41,94	10,72			29,22	30,92
40,56		10,70			30,14	
40,58		10,68			30,10	
41,23	41,16	10,66			29,43	30,50
40,99		10,63	29,64			
41,62	41,78	10,56	28,94	31,22		
41,17	40,77	10,48	29,31	30,29		
41,26	40,28	10,46	29,20	29,82		
41,26	41,03	10,43	29,17	30,60		
41,34	40,13	10,41	29,07	29,72		
		Сумма =	769″,71.	662″,30.	568″,48.	418″,68.
		Число наблюд. =	(26)	(22)	(19)	(14)
		Среднее число =	29″,605.	30″,105.	29″,920.	29″,906.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

$dAR = -0''{,}102.$ $K' = 6{,}3.$ $k = 6{,}7$

$\frac{N-S}{2} = -0''{,}029.$ $15\,c = -0''{,}13$

45. w. 2. Д е л я. 5.

								+ −
Іюля	24	−0″,46	+0″,07		+ 2′ 55″,22	+ 2′ 58″,57	−8″,69	2″,14
	25				+ 3 16,29	+ 3 19,65	8,36	2,06
	26	+0,01			+ 3 37,47	+ 3 40,90	8,02	1,97
	28	−0,09	−0,10		+ 4 20,48	+ 4 23,85	7,35	1,81
	29				+ 4 41,72		7,02	1,73
Авг.	1		−0,05			+17 33,48	6,02	1,48
	3	−0,30			+18 5,68	+18 8,45	5,36	1,32
	4		+0,10		+18 23,18	+18 25,93	5,04	1,24
	9		−0,32		− 8,13	− 8,44	3,43	0,84
	10					−10,43	3,11	0,77
	11	−0,11	+0,06		−12,32	−12,67	2,80	0,69
	14	+0,05	−0,03		+ 0,40	+ 0,37	1,87	0,46
	16	+0,31	−0,07		+ 0,11	+ 0,01	1,27	0,31
	17		+0,05		− 0,47	− 0,40	0,97	0,24
	18	+0,05		−0″,15	− 0,01	− 0,04	0,67	0,16
	19	−0,12			− 0,17		0,37	0,09
	20			−0,20	− 0,12	− 0,20	−0,08	0,02
								− +
	21		−0,05			− 0,71	+0,21	0,05
	23	−0,07		−0,03	− 1,48	− 1,58	0,79	0,19
	24				− 2,09		1,07	0,26
	26	+0,11	+0,05		− 2,83	− 2,90	1,63	0,40
	29	+0,08	−0,07	+0,04	− 4,18	− 4,21	2,44	0,60
	31	+0,02			− 4,63		2,97	0,73
Сент.	1	−0,01		−0,37	− 5,67	− 5,83	3,23	0,80
	2	+0,08		−0,54	− 6,68	− 6,73	3,49	0,86
	3	+0,11	−0,15		− 7,04	− 7,16	3,74	0,92

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.	VIII.			IX.	
		N = 29″,855.		S = 29″,913.	
		G = 47,67.		G′ = 32,24.	
		$\frac{N+S}{2}$ = 2ʰ 10′ 29″,884.			
		= 32° 37′ 28″,26.			
		δ′ = 47° 11′ 35″,92.			
		φ = 52° 2′ 33″,39.		Вѣсъ = 76,93.	
18ʰ 30′	22ʰ 19′	20ʰ 24′	1ʰ 54′	1ʰ 54′	1ʰ 54′	1ʰ 54′
22″,68	9″,72	45″,28	22″,60	24″,44		
22,83	9,51	45,29	22,46	24,22		
23,23	8,05	45,29	22,06	22,76		
22,98	9,16	45,30	22,32	23,86		
21,67		45,31			23″,64	
	8,53	45,31				23″,22
21,92	8,61	45,31			23,39	23,30
23,14	8,57	45,31			22,17	23,26
22,79	8,12	45,31	22,52	22,81		
	9,13	45,30		23,83		
23,14	9,42	45,29	22,15	24,13		
23,59	9,60	45,27	21,68	24,33		
24,45	9,61	45,26			20,81	24,35
23,99	8,49	45,26			21,27	23,23
23,37	10,08	45,26			21,89	24,82
23,42		45,24			21,82	
23,78	9,10	45,23	21,45	23,87		
	8,51	45,22		23,29		
23,71	8,53	45,19	21,48	23,34		
23,43		45,18	21,75			
22,70	8,73	45,16			22,46	23,57
23,26	9,00	45,13			21,87	23,87
23,44		45,09	21,65			
23,33	8,19	45,07	21,74	23,12		
22,78	8,15	45,06	22,28	23,09		
22,53	10,33	45,04	22,51	25,29		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

45. w. 2. Лебедя. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент. 4	+0″,06	−0″,04	— 7″,79		3″,99	0″,98
5		+0,10	— 8,55	— 8″,71	4,24	1,04
6		+0,04	— 9,55		4,48	1,10
8			−11,65		4,96	1,22
9	+0,04	+0″,01	−12,67	−12,83	5,19	1,28
10		+0,06	+0,26	−13,71	−13,97	5,42	1,34
11	+0,13	−0,06	+0,07	−15,33	−15,39	5,64	1,39
12	+0,03	+0,17	+0,20	−15,74	−15,92	5,86	1,44
13				−16,85	−17,03	6,08	1,50
14		+0,07		−17,95	−18,21	6,29	1,55
15	+0,10			−19,54		6,50	1,60
16		+0,34		−20,49	−20,68	6,71	1,65
17				−21,70		6,91	1,70
18				−22,92		7,11	1,75
21	+0,13			−26,86	−27,15	7,68	1,89
24			−0,05		−32,61	8,21	2,02
25	+0,21			−34,11	−34,38	8,38	2,06
26	+0,08			−35,81	−36,06	8,54	2,10
27	−0,16			−37,34	−37,59	+8,70	2,14

Для 29 Іюля Лог. α = 9,39913 и 27 Сент. = 9,39887.

$\frac{0-w}{2}$ = −0″,896. $\frac{0'-w'}{2}$ = −0″,828. b′ = 0″,22.

m = −41,216. m′ = −23,846.

β = −0″,870. H = 74,8.

d AR = +0″,622. K′ = 4,5. k = 4,7.

$\frac{N-S}{2}$ = −0″,1245. 15 c = −0″,47.

					+	−
Іюля 24	+0″,06			+ 2′ 58″,42	−9,05	2,89
25			+ 3′ 16″,80	+ 3. 19,51	8,71	2,78
26	+0″,04		+ 3. 38,00	+ 3. 40,76	8,37	2,67

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
22″,47		45″,02			22″,55	
21,83	8″,31	45,01			23,18	23″,30
23,61		44,99			21,38	
23,55		44,96			21,41	
22,67	7,68	44,94	22″,27	22″,74		
23,39	8,53	44,91	21,52	23,62		
22,76	7,26	44,89	22,13	22,37		
23,33	8,61	44,87	21,54	23,74		
23,17	8,05	44,85			21,68	23,20
23,12	10,59	44,83			21,71	25,76
22,38		44,81			22,43	
21,98	8,80	44,79			22,81	24,01
22,22		44,77			22,55	
24,11		44,75	20,64			
23,36	9,56	44,67	21,31	24,89		
	8,18	44,60		23,58		
23,12	8,10	44,57	21,45	23,53		
23,05	8,16	44,55	21,50	23,61		
22,96	7,87	44,53	21,57	23,34		

Сумма =	502″,58.	543″,80.	399″,02	285″,89.
Число наблюд. =	(23)	(23)	(18)	(12)
Среднее число =	21″,851.	23″,643.	22″,168.	23″,824.

$N = 22″,747.$ $S = 22″,996.$

$G = 46,00.$ $G' = 28,80.$

$\frac{N+S}{2} = 1^h\,54'\,22″,8715.$

$= 28°\,35'\,43″,073.$

$\delta' = 48°\,22'\,50″,75.$

$\varphi = 52°\,2'\,35″,53.$ Вѣсъ = 70,84.

19^h	5′	22^h 8′	20^h 36′	1^h 31′	1^h 31′	1^h 31′	1^h 31′
		47″,08	55″,96		51″,12		
	5″,79	46,82	55,95	50″,16	50,87		
	7,42	46,08	55,94	48,52	50,14		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Лебедя. 6. 51.

I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
Іюля	28	—0″,09	—0″,08	+ 4′ 20″,99	+ 4′ 23″,72	7″,69	2″,45
Авг.	1		—0,09		+17 33,38	6,34	2,02
	2			+17. 49,03	+17. 51,21	6,00	1,91
	3				+18 8,35	5,67	1,81
	4			+18. 23,60		5,33	1,70
	9	—0,08	—0,28	— 8,18	— 8,42	3,69	1,18
	10	—0,12		— 10,13		3,37	1,07
	11	—0,20	+0,07	— 12,37	— 12,66	3,04	0,97
	14	+0,14	—0,03	+ 0,39	+ 0,37	2,08	0,66
	16		—0,07	+ 0,09	+ 0,02	1,46	0,47
	17			— 0,46		1,15	0,37
	18	+0,09		— 0,02		0,84	0,27
	19	—0,24		— 0,17		0,53	0,17
	20			— 0,13	— 0,20	—0,23	0,07
						—	+
	21		—0,05		— 0,71	+0,07	0,02
	23	—0,13		— 1,50	— 1,58	0,67	0,21
	24			— 2,10		0,96	0,31
	25			— 2,47		1,25	0,40
	26	+0,19	+0,04	— 2,84	— 2,90	1,54	0,49
	29	—0,07			— 4,21	2,39	0,76
	31	+0,06		— 4,70		2,95	0,94
Сент.	1	—0,15	— 0″,02	— 5,70	— 5,83	3,22	1,03
	2	+0,38		— 6,69		3,49	1,11
	3	+0,38	—0,15	— 7,05	— 7,15	3,75	1,20
	4	+0,15		— 7,80		4,01	1,28
	5			— 8,58	— 8,70	4,27	1,36
	6		+0,17	— 9,58		4,53	1,45
	8			— 11,68		5,03	1,61
	9	+0,21		— 12,70		5,28	1,69
	10		—0,07	— 13,74	— 13,95	5,52	1,76
	11		—0,06		— 15,39	5,76	1,84
	12	+0,17	+0,16	— 15,77	— 15,91	5,99	1,91
	13			— 16,88	— 17,02	6,22	1,99
	14		+0,07	— 17,99	— 18,20	6,45	2,06
	15	+0,03		— 19,56		6,67	2,13

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
6″,96	46″,98	55″,93	48″,97	51″,05		
	46,97	56,09				50″,88
7,23	46,01	56,09			48″,86	49,93
	45,75	56,10				49,65
6,59		56,10			49,51	
6,63	46,41	56,10	49,47	50,30		
7,43		56,09	48,66			
6,21	47,33	56,09	49,88	51,24		
7,10	47,47	56,07	48,97	51,40		
8,35	47,19	56,07			47,72	51,12
6,60		56,06			49,46	
7,63		56,06			48,43	
6,55		56,05			49,50	
7,65	47,22	56,04	48,39	51,18		
	46,85	56,03		50,82		
6,37	45,92	56,01	49,64	49,91		
6,30		56,00	49,70			
7,82		55,99			48,17	
6,15	46,84	55,98			49,83	50,86
	46,70	55,94				50,76
8,13		55,91	47,78			
6,41	46,49	55,89	49,48	50,60		
7,29		55,88	48,59			
6,84	46,69	55,86	49,02	50,83		
7,36		55,85			48,49	
6,34	47,37	55,84			49,50	51,53
7,93		55,82			47,89	
5,80		55,79			49,99	
5,63		55,76	50,13			
6,21	47,03	57,74	49,53	51,29		
	45,68	55,72		49,96		
6,40	46,45	55,70	49,30	50,75		
6,72	45,67	55,68			48,96	49,99
7,14	46,64	55,66			48,52	50,98
5,80		55,64			49,84	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
51. Лебедя. 6.	Сент. 16		— 20″,52		6″,89	2″,20
	17	—0″,05		— 21″,88	7,11	2,27
	18		— 22,95		7,32	2,34
	21	+0″,24	— 26,90	— 27,13	7,94	2,53
	24	+0,43	— 32,37		8,52	2,72
	25	+0,41	— 34,15	— 34,37	8,70	2,78
	26	+0,17	— 35,85	— 36,04	8,88	2,83
	27	+0,32	— 37,38	— 37,57	+9,06	2,89

Для 29 Іюля Лог. α = 9,29856 и 27 Сент. = 9,29813.

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,808. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,818. b′ = 0″,29.

m = — 33,629. m′ = — 20,139.

β = — 0″,812. H = 66,2.

dAR = + 0″,564. K′ = 2,5. k = 2,6.

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,030. 15 c = + 0″,09.

						+ —
55. Лебедя. 5. 6.	Іюля 24		+0″,12		+ 2′ 59″,36	—8″,80	1″,53
	25			+ 3′ 16″,03	+ 3. 20,44	8,47	1,47
	26			+ 3. 37,22	+ 3. 41,70	8,14	1,41
	28	—0″,05		+ 4. 20,22	+ 4. 24,66	7,48	1,30
	29			+ 4. 41,51		7,15	1,24
	Авг. 1		—0,16	+17. 30,42	+17. 34,17	6,16	1,07
	2			+17. 48,41	+17. 51,97	5,84	1,01
	3	—0,15	+0,05	+18. 5,47	+18. 9,12	5,51	0,96
	4			+18. 22,98	+18. 26,58	5,19	0,90
	9		—0,03	— 8,11	— 8,51	3,59	0,62
	10	—0,01	—0,06	— 10,05	— 10,52	3,27	0,57
	11	—0,04	+0,07	— 12,29	— 12,76	2,96	0,51

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
5″,37		55″,63			50″,26	
	46″,85	55,61				51″,24
6,92		55,58	48″,66			
5,92	45,89	55,51	49,59	50″,38		
6,35		55,44	49,09			
6,39	46,00	55,41	49,02	50,59		
6,30	46,78	55,39	49,09	51,39		
7,06	45,71	55,37	48,31	50,34		
Сумма =			1129″,95.	964″,14.	784″,93.	506″,94.
Число наблюд. =			(23)	(19)	(16)	(10)
Среднее число =			49″,128.	50″,744.	49″,058	50″,694.

$N = 49″,936.$ $S = 49″,876.$

$G = 41,62.$ $G' = 24,62.$

$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 31'\ 49″,906.$

$= 22°\ 57'\ 28″,590.$

$\delta' = 49°\ 43'\ 44″,94.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 34″,12.$ Вѣсъ = 61,88.

$18^h\ 13'$	$23^h\ 13'$	$20^h\ 43'$	$2^h\ 29'$	$2^h\ 29'$	$2^h\ 29'$	$2^h\ 29'$
	7″,91	6″,23		61″,68		
5″,34	7,33	6,24	60″,90	61,09		
6,47	6,45	6,24	59,77	60,21		
6,31	6,92	6,26	59,95	60,66		
6,51		6,27			59″,76	
5,85	7,08	6,28			60,43	60″,80
6,08	6,60	6,29			60,21	60,31
5,74	6,05	6,29			60,55	59,76
6,04	6,72	6,29			60,25	60,43
5,05	7,80	6,30	61,25	61,50		
7,34	7,41	6,29	58,95	61,12		
6,82	7,66	6,29	59,47	61,37		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

55. Лебедя. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.		V.		VI.	
Авг.	14	+0″,02	—0″,06		+ 0″,40	+ 0″,37	2″,03	0″,35
	16	+0,15	—0,13		+ 0,11		1,42	0,25
	17		+0,08		— 0,48	— 0,38	1,12	0,19
	18	+0,02			— 0,01		0,82	0,14
	19	—0,07			— 0,17		0,51	0,09
	20			—0″,08	— 0,11	— 0,22	—0,22	0,04
								— +
	21		—0,09			— 0,73	+0,07	0,01
	23	—0,04		—0,03	— 1,48	— 1,60	0,65	0,11
	24				— 2,08	— 2,16	0,94	0,16
	26	+0,05	+0,10		— 2,82	— 2,92	1,49	0,26
	29	+0,02			— 4,17		2,32	0,40
	31	+0,13			— 4,66	— 4,87	2,86	0,50
Сент.	1	—0,22		—0,15	— 5,66	— 5,87	3,12	0,54
	2	+0,24		—0,24 +0″,04	— 6,67	— 6,75	3,38	0,58
	3	+0,01	+0,04		— 7,03	— 7,18	3,64	0,63
	4				— 7,78		3,90	0,68
	5			+0,03	— 8,54	— 8,75	4,15	0,72
	6				— 9,54		4,40	0,76
	9		+0,03		— 12,66	— 12,87	5,12	0,89
	10	+0,13	—0,07	+0,18	— 13,69	— 14,03	5,36	0,93
	11	+0,01	+0,01		— 15,32	— 15,41	5,59	0,97
	12	+0,23	—0,03	+0,14	— 15,73	— 15,96	5,82	1,01
	13		+0,01		— 16,84	— 17,07	6,05	1,05
	14				— 17,93	— 18,27	6,27	1,09
	15	+0,02			— 19,53		6,49	1,13
	16				— 20,47		6,70	1,16
	17		—0,09		— 21,68	— 21,94	6,91	1,20
	18				— 22,90		7,12	1,24
	21	+0,07			— 26,84	— 27,22	7,71	1,34
	24	+0,11	—0,09		— 32,31	— 32,67	8,27	1,44
	25	+0,10			— 34,09	— 34,44	8,45	1,47
	26	+0,04			— 35,79	— 36,11	8,63	1,50
	27	+0,08			— 37,32	— 37,64	8,80	1,53

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
7″,21	7″,42	6″,28	59″,07	61″,14		
7,47	7,46	6,28			58″,81	61″,18
6,87	6,35	6,28			59,41	60,07
6,62		6,28			59,66	
7,01		6,27			59,26	
7,19	7,20	6,26	59,07	60,94		
	7,05	6,25		60,80		
7,18	6,87	6,24	59,06	60,63		
6,40	7,46	6,23	59,83	61,23		
6,43	7,48	6,22			59,79	61,26
6,71		6,19			59,48	
6,51	7,99	6,16	59,65	61,83		
6,47	7,03	6,15	59,68	60,88		
5,79	7,03	6,13	60,34	60,90		
7,09	7,95	6,12	59,03	61,83		
6,10		6,11			60,01	
6,13	6,61	6,10			59,97	60,51
6,16		6,09			59,93	
6,29	7,21	6,04	59,75	61,17		
6,83	6,29	6,02	59,19	60,27		
5,56	6,13	6,00	60,44	60,13		
6,47	7,18	5,98	59,51	61,20		
6,87	7,13	5,97			59,10	61,16
7,04	6,66	5,95			58,91	60,71
6,62		5,93			59,31	
5,83		5,92			60,09	
6,38	7,06	5,90			59,52	61,16
5,90		5,88	59,98			
6,53	8,08	5,81	59,28	62,27		
6,10	6,74	5,75	59,65	60,99		
6,58	7,09	5,73	59,15	61,36		
6,39	6,95	5,71	59,32	61,24		
6,47	7,15	5,69	59,22	61,46		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

Для 29 Іюля Лог. α = 9,52709 и 27 Сент. = 9,52694.

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,735. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,480. b′ = 0″,16.

m = — 36,000. m′ = — 13,378.

β = — 0″,643. H = 76,9.

dAR = + 0″,395. K′ = 8,0. k = 8,7.

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,04825. 15 c = + 0″,24.

---

57. Лебедя. 5.

						+	—
Іюля 24		+0,13			+ 2′ 59″,66	—8″,72	1″,31
25				+ 3′ 15″,83	+ 3. 20,75	8,39	1,26
26				+ 3. 37,03	+ 3. 42,02	8,06	1,21
28	—0,03			+ 4. 20,04	+ 4. 24,98	7,41	1,11
29				+ 4. 41,33		7,08	1,06
Авг. 1				+17. 30,26		6,11	0,92
2				+17. 48,25	+17. 52,22	5,78	0,87
3	—0,09			+18. 5,32		5,46	0,82
4				+18. 22,82	+18. 26,84	5,13	0,77
9		—0,05		— 8,09	— 8,54	3,55	0,53
10		—0,09		— 10,03	— 10,55	3,24	0,49
11	—0,03	+0,07		— 12,27	— 12,79	2,93	0,44
14		—0,06		+ 0,40	+ 0,37	2,01	0,30
16	+0,09	—0,14		+ 0,12	— 0,02	1,41	0,21
17		+0,08		— 0,48	— 0,37	1,12	0,17
18	+0,02			— 0,01		0,82	0,12
19	—0,04			— 0,17		0,53	0,08
20				— 0,11	— 0,23	—0,23	0,03
						—	+
21	+0,08	—0,08		— 0,64	— 0,74	+0,06	0,01

VII.	VIII.		IX.	
Сумма =	1431″,51.	1527″,90.	1134″,45.	667″,35
Число наблюд. =	(24)	(25)	(19)	(11)
Среднее число =	59″,646.	61″,116.	59″,708.	60″,668.

$N = 60″,2845.$ $S = 60″,188.$

$G = 48,98.$ $G' = 27,87.$

$\frac{N + S}{2} = 2^h\ 30'\ 0″,2845.$

$= 37°\ 30'\ 4″,267.$

$\delta' = 45°\ 28'\ 58″,42.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 34″,54.$ Вѣсъ = 71,05.

$18^h\ 0'$	$23^h\ 34'$	$20^h\ 47'$	$2^h\ 46'$	$2^h\ 46'$	$2^h\ 46'$	$2^h\ 46'$
	1″,62	11″,24		50″,38		
21″,27	0,93	11,25	49″,98	49,68		
22,80	0,15	11,26	48,46	48,89		
22,48	0,81	11,28	48,80	49,53		
22,63		11,28			48″,65	
22,12		11,30			49,18	
22,26	0,71	11,31			49,05	49″,40
22,19		11,31			49,12	
22,43	0,93	11,31			48,88	49,62
21,60	1,02	11,32	49,72	49,70		
23,12	2,01	11,32	48,20	50,69		
22,50	2,68	11 32	48,82	51,36		
22,86	1,75	11,31	48,45	50,44		
23,86	1,99	11,31			47,45	50,68
22,83	0,70	11,31			48,48	49,39
22,97		11,31			48,34	
23,11		11,30			48,19	
22,78	1,88	11,30	48,52	50,58		
23,29	1,13	11,29	48,00	49,84		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

57. Лебедя. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.	
Авг.	23	—0″,02	—0″,02	— 1″,47	— 1″,61	0″,63	0″,09
	24			— 2,08	— 2,16	0,91	0,14
	25	—0″,22			— 2,53	1,20	0,18
	26	+0,05	+0,11	— 2,82	— 2,92	1,47	0,22
	28				— 3,82	2,02	0,30
	29	+0,02		— 4,17		2,29	0,34
	31	+0,08		— 4,65	— 4,88	2,82	0,42
Сент.	1	—0,15	—0,06	— 5,65	— 5,89	3,09	0,46
	2	+0,11	—0,09 +0″,07	— 6,67	— 6,75	3,34	0,50
	3	—0,12	+0,09	— 7,02	— 7,19	3,60	0,54
	4			— 7,77		3,85	0,58
	5	+0,08		— 8,53	— 8,76	4,11	0,62
	6	+0,16		— 9,53		4,34	6,65
	9	+0,05			— 12,89	5,06	0,76
	10	+0,08	—0,06 +0,14	— 13,67	— 14,05	5,30	0,79
	11	+0,02		— 15,32	— 15,41	5,53	0,83
	12	+0,15	+0,12	— 15,72		5,76	0;86
	13	+0,03		— 16,83	— 17,08	5,98	0,90
	14			— 17,92	— 18,29	6,20	0,93
	15			— 19,52		6,42	0,96
	17	—0,10		— 21,67	— 21,97	6,84	1,02
	18			— 22,89		7,05	1,06
	21	+0,05		— 26,82	— 27,24	7,64	1,14
	24	+0,07 —0,10		— 32,29	— 32,70	8,20	1,23
	25				— 34,47	8,37	1,25
	26	+0,02		— 35,78	— 36,13	8,55	1,28
	27				— 37,66	+8,72	1,31

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}57865$ и 27 Сент. $= 9{,}57853$.

$\frac{o - w}{2} = -0″{,}719.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0″{,}6735.$ $b' = 0″{,}14$

$m = -33{,}009.$ $m' = -18″{,}393.$

$\beta = -0″{,}702.$ $H = 73{,}2.$

$dAR = +0″{,}454.$ $K' = 9{,}5.$ $k = 10{,}5.$

$\frac{N - S}{2} = +0″{,}10025.$ $15\,c = +0″{,}57.$

VII.		VIII.			IX.	
22″,56	1″,02	11″,27	48″,71	49″,75		
22,64	1,32	11,27	48,63	50,05		
	1,29	11,26				50″,03
22,55	1,47	11,26			48″,71	50,21
	0,84	11,25				49,59
23,05		11,23			48,18	
23,07	1,88	11,21	48,14	50,67		
22,64	0,81	11,19	48,55	49,62		
22,60	0,96	11,18	48,58	49,78		
22,38	1,58	11,17	48,79	50,41		
22,49		11,16			48,67	
22,37	0,72	11,15			48,78	49,57
22,62		11,14			48,52	
	1,36	11,09		50,27		
21,82	0,82	11,08	49,26	49,74		
21,71	0,58	11,06	49,35	49,52		
22,45		11.04	48,59			
22,81	0,91	11,03			48,22	49,88
23,19	0,90	11,01			47,82	49,89
22,56		11,00			48,44	
22,65	1,05	10,97			48,32	50,06
22,11		10,95	48,84			
23,05	1,54	10,88	47,83	50,66		
22,51	0,67	10,82	48,31	49,85		
	0,72	10,81		49,91		
22,92	1,39	10,79	47,87	50,60		
	1,09	10,77		50,32		
Сумма =			1070″,40.	1202″,24.	873″,00.	548″,32.
Число наблюд. =			(22)	(24)	(18)	(11)
Среднее число =			48″,655.	50″,093.	48″,500.	49″,847.

$N = 49″,374.$ $S = 49″,1735.$

$G = 45,91.$ $G' = 27,31.$

$$\frac{N + S}{2} = 2^h\ 46'\ 49″,27375.$$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
						+ —
	Іюля 24	—0″,25	+0″,10	+ 2′ 55″,98	+ 2′ 58″,62	—9″,35	3″,04
	25			+ 3. 17,06	+ 3. 19,71	9,01	2,93
	26	+0,06		+ 3. 38,25		8,66	2,81
	28	—0,23	—0,15	+ 4. 21,25	+ 4. 23,92	7,98	2,59
	Авг. 1	—0,01	—0,14	+17. 31,29	+17. 33,55	6,61	2,15
	2			+17. 49,23	+17. 51,38	6,27	2,04
	3	—0,17		+18. 6,31	+18. 8,52	5,94	1,93
	4			+18. 23,82		5,60	1,82
	9	—0,15	—0,48	— 8,20	— 8,44	3,94	1,28
	10				— 10,44	3,60	1,17
	11	+0,01	+0,08	— 12,40	— 12,68	3,28	1,06
	14	+0,19	—0,06	+ 0,39	+ 0,37	2,31	0,75
	16		—0,11	+ 0,09	+ 0,01	1,66	0,54
	17		+0,07		— 0,39	1,34	0,44
	18	+0,11		— 0,02		1,03	0,33
	19	—0,28		— 0,17		0,72	0,23
	20			— 0,14	— 0,21	0,40	0,13
	21		—0,08		— 0,72	—0,09	0,03
							— +
	23	—0,16		— 1,51	— 1,58	+0,52	0,17
	24			— 2,10		0,82	0,27
	25			— 2,47		1,13	0,37
	26	+0,23	+0,07	— 2,85	— 2,90	1,42	0,46
	28	—0,12	—0,14	— 3,75	— 3,80	2,01	0,65
	29	+0,09	—0,11	+0,18	— 4,18	— 4,21	2,30	0,75
	31				— 4,71		2,87	0,93
	Сент. 1	+0,01		—0,07	— 5,71	— 5,84	3,16	1,03
	2	—0,03			— 6,69	— 6,73	3,44	1,12
	3	—0,02		+0,15	— 7,07		3,72	1,21

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII. VIII. IX.

$= 41° 42' 19{,}106.$
$\delta' = 43° 44' 34{,}''73.$
$\varphi = 52° 2' 35'09.$ Вѣсъ $= 68{,}50.$

VII.	VIII.			IX.	
$19^h 22'$	$22^h 23'$	$20^h 53'$	$1^h 30'$	$1^h 30'$	$1^h 30'$ $1^h 30'$
34,''38	29,''97	1,''34	26,''96	28,''63	
32,90	29,07	1,35	28,45	27,72	
35,33		1,36	26,03		
34,02	30,27	1,38	27,36	28,89	
33,12	27,97	1,40			28,''28 26,''57
34,56	28,05	1,41			26,85 26,64
32,76	28,80	1,41			28,65 27,39
34,43		1,42			26,99
33,14	28,09	1,42	28,28	26,67	
	30,08	1,42		28,66	
34,58	30,23	1,42	26,84	28,81	
34,14	29,85	1,41	27,27	28,44	
34,92	30,07	1,41			26,49 28,66
	29,15	1,41			27,74
33,71		1,41			27,70
34,07		1,40			27,33
34,70	29,35	1,39	26,69	27,96	
	29,26	1,38		27,88	
34,87	29,18	1,36	26,49	27,82	
34,34		1,36	27,02		
34,45		1,35			26,90
34,21	29,74	1,34			27,13 28,40
34,27	28,42	1,33			27,06 27,09
35,03	30,14	1,31			26,28 28,83
35,37		1,29	25,92		
32,90	28,48	1,27	28,37	27,21	
33,37	28,68	1,26	27,89	27,42	
34,70		1,25	26,55		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

III. XX. 429.

I.	II.	III.	IV.		V.		VI.	
Сент.	4	+0″,21			— 7″,81		3″,99	1″,30
	5	+0,01			— 8,59	— 8″,71	4,25	1,38
	6		+0″,76		— 9,60		4,52	1,47
	8				— 11,69		5,06	1,64
	9		+0″,02		— 12,71	— 12,84	5,31	1,72
	10	—0,04	—0,08		— 13,76	— 13,97	5,57	1,81
	11		—0,08	+0,05	+1″,04 — 15,34	— 15,38	5,82	1,89
	12		+0,25		— 15,78	— 15,92	6,07	1,97
	13				— 16,89	— 17,03	6,31	2,05
	14		+0,11		— 18,01	— 18,21	6,56	2,13
	15				— 19,57		6,80	2,21
	16	+0,01	+0,47		— 20,53	— 20,68	7,03	2,28
	17		—0,08			— 21,89	7,26	2,36
	21	—0,02			— 26,93	— 27,15	8,15	2,65
	24	+0,52	—0,08		— 32,39	— 32,62	8,77	2,85
	25				— 34,17	— 34,38	8,97	2,91
	26				— 35,87	— 36,06	9,17	2,98
	27	+0,39			— 37,40	— 37,51	+9,36	3,04

Для 29 Іюля Лог. α = 9,29176 и 27 Сент. = 9,29130.

$\frac{o - w}{2} = -$ 0″,4295. $\frac{o' - w'}{2} = -$ 0″,1015. b′ = 0″,29.

m = — 18,859. m′ = — 10,758.

β = — 0,396. H = 74,8.

dAR = + 0,148. K′ = 2,8. k = 2,9.

$\frac{N - S}{2} = -$ 0″,028. 15 c = — 0″,08.

					+	−
Іюля	24	—0″,43	+0″,14	+ 2′ 55″,35 + 2′ 59″,30	—9″,12	1″,83
	25			+ 3 16,42 + 3 20,40	8,78	1,76

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
33″,39		1″,23			27″,84	
32,73	29″,88	1,22			28,49	28″,66
34,10		1,21			27,11	
34,46		1,18			27,72	
33,68	28,29	1,16	27″,48	27″,13		
32,60	29,55	1,14	28,54	28,41		
33,53	28,56	1,12	27,59	27,44		
34,46	29,29	1,10	26,64	28,19		
35,35	28,53	1,09			25,74	27,44
33,95	30,24	1,07			27,12	29,17
34,51		1,05			26,54	
32,79	29,08	1,04			28,25	28,04
	30,20	1,02				29,18
34,31	29,29	0,93	26,62	28,36		
33,09	29,24	0,86	27,77	28,38		
33,83	28,52	0,84	27,01	27,68		
34,06	29,41	0,82	26,76	28,59		
34,86	28,72	0,80	25,94	27,92		
Сумма =	624″,47.		588″,21.		518″,47.	363″,81.
Число наблюд. =	(23)		(21)		(19)	(13)
Среднее число =	27″,151.		28″,010.		27″,288	27″,985

$N = 27″,5805.$ $S = 27″,6365.$

$G = 43,91.$ $G' = 30,87.$

$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 30'\ 27″,6085.$

$= 22°\ 36'\ 54″,127.$

$\delta' = 49°\ 48'\ 0″,36.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33″,82.$ Вѣсъ = 72,51.

$18^h\ 39'$	$23^h\ 8'$	$20^h\ 54'$	$2^h\ 14'$	$2^h\ 14'$	$2^h\ 14'$	$2^h\ 14'$
21″,77	39″,59	0″,14	38″,37	39″,45		
21,30	39,62	0,15	38,85	39,47		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

59. f. 1. Лебедя. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Іюля	26	+0″,01		+ 3′ 37″,61	+ 3′ 41″,64	8″,44	1″,69
	28	−0,09		+ 4 20,61	+ 4 24,60	7,78	1,56
	29			+ 4 41,82		7,44	1,49
Авг.	1	−0″,18		+17 30,75	+17 34,12	6,43	1,29
	2			+17 48,73	+17 51,91	6,10	1,22
	3	+0,15			+18 9,06	5,77	1,16
	4			+18 23,29	+18 26,54	5,43	1,09
	9			− 8,14		3,80	0,76
	10	−0,05	−0,10	−10,09	−10,51	3,48	0,70
	11	−0,10	+0,08	−12,33	+12,75	3,16	0,63
	14	+0,06	−0,08	+ 0,40	+ 0,37	2,21	0,44
	16	+0,27	−0,14	+ 0,10	− 0,01	1,59	0,32
	17			− 0,47		1,28	0,26
	18	+0,04	−0″,17	− 0,01		0,97	0,19
	19	−0,11		− 0,17		0,66	0,13
	20		−0,27	− 0,12	− 0,22	−0,36	0,07
							− +
	23	−0,07	−0,04	− 1,49	− 1,60	+0,55	0,11
	24			− 2,09	− 2,16	0,84	0,17
	26	+0,09	+0,12	− 2,83	− 2,92	1,43	0,29
	29	+0,04	+0,06	− 4,18		2,28	0,46
	31	+0,02	+0,16	− 4,67	− 4,86	2,84	0,57
Сент.	1	−0,03	−0,38	− 5,68	− 5,85	3,12	0,63
	2	+0,11	−0,59 +0″,04	− 6,68	− 6,74	3,39	0,68
	3	+0,12	+0,09	− 7,04	− 7,18	3,66	0,73
	4	+0,05	−0,08	− 7,79		3,92	0,79
	5		+0,13	− 8,56	− 8,74	4,18	0,84
	6		+0,11	− 9,56		4,44	0,89
	8			−11,66		4,96	1,00
	9	+0,06	+0,04	−12,68	−12,87	5,21	1,05
	10	−0,08	+0,30	−13,72	−14,02	5,46	1,10
	11	+0,15	+0,02	−15,33		5,70	1,14
	12	+0,05	−0,07 +0,22	−15,75	−15,96	5,93	1,19
	13	+0,02		−16,86	−17,06	6,17	1,24
	14			−17,96	−18,26	6,41	1,29
	15	+0,11		−19,55		6,64	1,33

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
20″,93	39″,13	0″,16	39″,23	38″,97		
22,40	39,52	0,18	37,78	39,34		
21,49		0,19			38″,70	
21,22	40,47	0,21			38,99	40″,26
22,13	39,51	0,22			38,09	39,29
	39,57	0,22				39,35
22,36	38,97	0,23			37,87	38,74
21,84		0,24	38,40			
22,18	39,77	0,23	38,05	39,54		
22,32	40,58	0,23	37,91	40,35		
22,72	40,03	0,23	37,51	39,80		
22,87	40,25	0,23			37,36	40,02
22,77		0,23			37,46	
21,93		0.23			38,30	
23,03		0,22			37,19	
22,50	39,79	0,21	37,71	39,58		
21,91	39,69	0,19	38,28	39,50		
21,86	40,09	0,18	38,32	39,91		
21,45	39,31	0,17			38,72	39,14
20,84		0,15			39,31	
22,86	40,19	0,12	37,26	40,07		
22,00	38,96	0,11	38,11	38,85		
21,58	39,16	0,10	38,52	39,06		
22,27	39,82	0,08	37,81	39,74		
21,57		0,07			38,50	
21,71	39,22	0,06			38,35	39,16
21,24		0,05			38,81	
21,72		0,02			38,30	
22,15	39,40	0,01	37,86	39,39		
22,30	39,18	53′ 59″,99	37,69	39,19		
21,32		59,97	38,65			
22,35	38,84	59,95	37,60	38,89		
22,18	39,02	59,94			37,76	39,08
22,13	39,15	59,92			37,79	39,23
21,71		59,91			38,20	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

59. *f.* 1. Лебедя. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
	Сент. 16		—20″,49		6″,87	1″,38
	17	—0″,10	—21,70	—21″,93	7,09	1,42
	18		—22,92		7,31	1,47
	21			—27,21	7,95	1,60
	24	+0″,20 —0,10	—32,34	—32,67	8,55	1,72
	25	+0,19	—34,12	—34,44	8,74	1,75
	26	+0,08	—35,82	—36,11	8,94	1,79
	27	+0,15	—37,35	—37,64	+9,12	1,83

Для 29 Іюля Лог. α=9,47555 и 27 Сент.=9,47536.

$\frac{0-w}{2}$ = —0″,7175. $\frac{0'-w'}{2}$ = —0″,5815. b′ = 0″,18.

m = 32,940. m′ = —15,241.

β = — 0″,668. H = 72,1.

d AR = + 0″,420. K′ = 6,0 k=6,4.

$\frac{N-S}{2}$ = — 0″,008. 15 c = —0″,04.

---

60. Лебедя. 6.

						+	−
Іюля	24	—0″,28	+0″,14	+ 2′ 55″,15	+ 2′ 59″,53	—8″,92	1″,55
	25			+ 3 16,21	+ 3 20,62	8,59	1,49
	26			+ 3 37,41		8,25	1,43
	28	—0,06		+ 4 20,40	+ 4 24,84	7,59	1,32
	29			+ 4 41,66		7,26	1,26
Авг.	1			+17 30,57		6,27	1,09
	2			+17 48,56	+17 52,11	5,93	1,03
	3	—0,20	+0,06	+18 5,62	+18 9,26	5,61	0,98
	4			+18 23,12	+18 26,73	5,28	0,92
	9		—0,04	— 8,12	— 8,53	3,67	0,64
	10	—0,02	—0,09	—10,07	—10,54	3,34	0,58
	11	—0,07	+0,07	—12,31	—12,78	3,03	0,53

VII.		VIII.			IX.	
22″,01		59″,89			37″,88	
20,96	39″,61	59,88			38,92	39″,73
21,63		59,85	38″,22			
	39,57	59,79		39″,78		
21,16	39,23	59,73	38,57	39,50		
21,74	38,89	59,71	37,97	39,18		
21,99	39,76	59,69	37,70	40,07		
21,99	39,47	59,67	37,68	39,80		
		Сумма =	914″,50.	869″,43.	726″,50.	394″,00.
		Число наблюд. =	(24)	(22)	(19)	(10)
		Среднее число =	38″,085.	39″,520.	38″,237.	39″,400.
			N = 38″,8025.		S = 38″,8185.	
			G = 45,91.		G′ = 26,21.	
		$\frac{N+S}{2}$ =	2^h 14′ 38″,8105.			
		=	33° 39′ 42″,157.			
		δ' =	46^h 51′ 19″,95.			
		φ =	52° 2′ 33″,48.		Вѣсъ = 66,18.	

18^h 25′	23^h 25′	20^h 55′	2^h 29′	2^h 29′	2^h 29′	2^h 29′
15″,46	11″,48	12″,38	56″,92	59″,10		
14,54	11,09	12,39	57,85	58,70		
15,38		12,40	57,02			
15,30	10,48	12,42	57,12	58,06		
14,88		12,43			57″,55	
13,82		12,45			58,63	
15,75	10,42	12,46			56,71	57″,96
13,86	10,18	12,46			58,60	57,72
11,70	9,95	12,47			57,77	57,48
14,56	10,95	12,48	57,92	58,47		
15,33	11,25	12,48	57,15	58,77		
15,39	11,42	12,48	57,09	58,94		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Лебедя. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Авг. 14	+0″,03	−0″,07	+ 0″,40	+ 0″,37	2″,09	0″,36
16		−0,16		− 0,02	1,47	0,26
17		+0,09	− 0,47	− 0,37	1,16	0,20
18	+0,03	−0″,08	− 0,01		0,86	0,15
19	−0,08		− 0,17		0,56	0,10
20		−0,16		− 0,23	−0,25	0,04
						− +
21		−0,10		− 0,73	+0,05	0,01
23	−0,05	−0,03	− 1,48	− 1,61	0,64	0,11
24			− 2,09		0,93	0,16
26	+0,07	+0,11	− 2,83	− 2,92	1,50	0,26
29	+0,03	+0,03	− 4,17		2,35	0,41
31				− 4,88	2,89	0,50
Сент. 1	−0,01	−0,24	− 5,67	− 5,88	3,18	0,55
2	+0,02	−0,36	− 6,68		3,44	0,60
3	+0,06	+0,10	− 7,03	− 7,19	3,71	0,64
4	+0,02	−0,02	− 7,78		3,97	0,69
5		+0,05	− 8,55	− 8,76	4,23	0,74
8			−11,65		5,00	0,87
9	+0,01	+0,04	−12,67	−12,88	5,24	0,91
10		− 0,07 −0,24	−13,70	−14,04	5,49	0,95
11	+0,07	+0,05	−15,33		5,72	0,99
12	+0,01	−0,02 +0,19	−15,74	−15,97	5,96	1,04
13		+0,02	−16,85	−17,08	6,20	1,08
14			−17,95	−18,28	6,43	1,12
15	+0,05		−19,54		6,66	1,16
16		+0,07	−20,48	−20,73	6,88	1,20
17		−0,10	−21,69	−21,95	7,10	1,23
18			−22,91		7,31	1,27
21	+0,09		−26,84	−27,23	7,95	1,38
24	+0,15	−0,10	−32,32	−32,69	8,54	1,48
25	+0,13		−34,10	−34,46	8,73	1,52
26	+0,05		−35,81	−36,13	+8,92	1,55

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}52698$ и 27 Сент. $= 9{,}52683$.

$\frac{o-w}{2} = -0''{,}5965.$ $\frac{o'-w'}{2} = -0''{,}3305.$ $b' = 0''{,}16.$

$m = -24{,}993.$ $m' = -9''{,}026.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
15″,63	11″,40	12″,47	56″,84	58″,93		
	11,40	12,47				58″,93
15,39	9,66	12,48			57″,09	57,18
15,25		12,48			57,23	
15,81		12,47			56,66	
	11,29	12,46		58,83		
	10,34	12,45		57,89		
15,47	10,86	12,44	56,97	58,42		
15,39		12,43	57,04			
14,54	10,49	12,42			57,88	58,07
15,64		12,40			56,76	
	11,78	12,38		59,40		
15,17	10,03	12,37	57,20	57,66		
14,72		12,35	57,63			
14,63	10,11	12,34	57,71	57,77		
14,89		12,33			57,44	
14,92	10,22	12,32			57,40	57,90
15,04		12,28			57,24	
14,97	10,43	12,27	57,30	58,16		
14,95	10,00	12,25	57,30	57,75		
13,94		12,23	58,29			
15,26	11,01	12,22	56,96	58,79		
15,23	10,66	12,20			56,97	58,46
15,49	10,18	12,19			56,70	57,99
14,31		12,17			56,86	
14,28	10,28	12,16			56,88	58,12
15,44	10,92	12,14			56,70	58,78
14,46		12,12	57,66			
15,01	11,51	12,06	57,05	59,45		
14,39	10,15	12,00	57,61	58,15		
14,65	10,32	11,98	57,33	58,34		
14,73	10,78	11,96	57,23	58,82		
		Сумма	=1261″,19.	1170″,40.	1033″,07.	638″,59.
		Число наблюд.	= (22)	(20)	(18)	(11)

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

$\beta = -0''{,}492.$ $H = 69{,}2.$

$dAR = +0''{,}244.$ $K' = 7{,}2.$ $k = 7{,}8.$

$\frac{N-S}{2} = +0{,}1000.$ $15\,c = +0''{,}50.$

63. *f.* 2. Лебедя. 5.

							+	—
Іюля	24		+0″,15			+ 2′ 59″,37	—9″,23	1″,88
	25				+ 3′ 16″,54		8,89	1,81
	26	+0″,02			+ 3. 37,73	+ 3. 41,73	8,55	1,74
	28	—0,10			+ 4. 20,73	+ 4. 24,67	7,89	1,60
	29				+ 4. 41,93		7,55	1,53
Авг.	1				+17. 30,85		6,54	1,33
	2				+17. 48,82	+17. 51,98	6,20	1,26
	3	—0,32	+0,06		+18. 5,89	+18. 9,13	5,87	1,19
	4				+18. 23,39	+18. 26,60	5,54	1,13
	9	—0,01	—0,05		— 8,15	— 8,51	3,91	0,79
	10	—0,06	—0,10		— 10,10	— 10,52	3,58	0,73
	11	—0,11	+0,08		— 12,34	— 12,76	3,25	0,66
	14	+0,07	—0,08		+ 0,40	+ 8,37	2,30	0,47
	16	+0,30	—0,14		+ 0,10	— 0,01	1,66	0,34
	17		+0,10		— 0,46	— 0,38	1,35	0,27
	18	+0,05			— 0,02		1,04	0,21
	19	—0,13			— 0,17		0,73	0,15
	20				— 0,13	— 0,22	0,42	0,09
	21		—0,11			— 0,73	—0,11	0,02
							—	+
	23	—0,07		—0″,01	— 1,49	— 1,60	+0,49	0,10
	24				— 2,09	— 2,16	0,79	0,16
	26	+0,10	+0,12		— 2,83	— 2,92	1,38	0,28
	29	+0,04		+0,09	— 4,18		2,25	0,46

VII.	VIII.		IX.	
	Среднее число =	57″,327. 58″,520.	57″,393.	58″,054.
		N = 57″,9235.	S = 57″,7235.	
		G = 41,90.	G′ = 27,31.	
		$\frac{N+S}{2}$ = 2h 29′ 57″,8235.		
		= 37°29′ 27″,352.		
		δ′ = 45°29′ 10″,20.		
		φ = 52° 2′ 32″,26.	Вѣсъ = 66,13.	

18h 47′	23h 14′	21h 0′	2h 13′	2h 13′	2h 13′	2h 13′
	3″,83	42″,23		21″,60		
21″,16		42,24	21″,08			
21,50	2,18	42,25	20,75	19,93		
22,84	3,26	42,27	19,43	20,99		
21,85		42,28			20″,43	
21,37		42,30			20,93	
22,77	3,03	42,31			19,54	29″,72
21,25	3,41	42,31			21,06	21,10
22,51	3,58	42,32			19,81	21,26
21,64	4,54	42,33	20,69	22,21		
22,68	3,54	42,33	19,65	21,21		
22,62	4,75	42,33	19,71	22,42		
23,05	4,01	42,33	19,28	21,68		
22,93	4,32	42,33			19,40	21,99
22,60	3,26	42,33			19,73	20,93
23,23		42,33			19,10	
22,34		42,33			19,99	
22,77	4,38	42,32	19,55	22,06		
	3,53	42,31		21,22		
22,44	3,49	42,30	19,86	21,19		
22,56	4,69	42,29	19,73	22,40		
22,18	3,49	42,28			20,10	21,21
22,68		42,26			19,58	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

63. *f.* 2. Лебедя. 5. 6.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
Авг.	31	+0″,03		+0″,34	— 4″,68	— 4″,87	2″,82	0″,57
Сент.	1	—0,05			— 5,68	— 5,87	3,10	0,63
	2	+0,15		+0″,04	— 6,68	— 6,75	3,38	0,69
	3	+0,16	+0,08	—0,02	— 7,04	— 7,18	3,65	0,74
	4	+0,07		—0,11	— 7,80		3,92	0,80
	5			+0,18	— 8,56	— 8,75	4,18	0,85
	6			+0,17	— 9,56		4,45	0,90
	8				— 11,66		4,97	1,01
	9	+0,08	+0,04		— 12,68	— 12,87	5,23	1,06
	10		—0,08		— 13,72	— 14,03	5,48	1,11
	11	+0,19		+0,02	— 15,33		5,73	1,16
	12	+0,07	—0,07		— 15,76	— 15,96	5,97	1,21
	13		+0,03		— 16,87	— 17,07	6,21	1,26
	14				— 17,97	— 18,27	6,46	1,31
	15	+0,13			— 19,55		6,69	1,36
	16				— 20,50		6,93	1,41
	17		—0,05		— 21,71	— 21,94	7,15	1,45
	21	+0,13			— 26,88	— 27,22	8,04	1,63
	24	+0,23	—0,11		— 32,35	— 32,68	8,65	1,76
	25					— 34,44	8,85	1,80
	26	+0,09			— 35,83	— 36,11	9,05	1,84
	27	+0,17			— 37,36	— 37,64	+9,24	1,88

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}47098$ и 27 Сент. $= 9{,}47078$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}8195.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0''{,}6385.$ $b' = 0''{,}19.$

$m = -36{,}861.$ $m' = -17{,}029.$

$\beta = -0''{,}752.$ $H = 71{,}7.$

$dAR = +0''{,}504.$ $K' = 5{,}9.$ $k = 6{,}3.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}0355.$ $15\,c = +0''{,}16.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
23″,13	3″,49	42″,24	19″,11	21″,25		
22,25	3,25	42,23	19,98	21,02		
21,89	3,17	42,21	20,32	20,96		
23,17	4,13	42,20	19,03	21,93		
21,95		42,19			20″,24	
22,36	3,31	42,18			19,82	21″,13
23,20		42,17			18,97	
22,52		42,15			19,63	
22,25	3,42	42,13	19,88	21,29		
22,98	3,19	42,11	19,13	21,08		
21,53		42,10	20,57			
22,91	3,37	42,08	19,17	21,29		
22,66	3,23	42,06			19,40	21,17
22,61	3,05	42,05			19,44	21,00
21,71		42,03			20,32	
21,68		42,02			20,34	
21,43	3,47	42,01			20,58	21,46
22,33	4,10	41,92	19,59	22,18		
21,73	3,26	41,86	20,13	21,40		
	2,75	41,84		20,91		
22,53	3,52	41,83	19,30	21,69		
21,94	3,23	41,81	19,87	21,42		

Сумма = 435″,81. 493″,33. 398″,40. 211″,97.
Число наблюд. = (22) (23) (20) (10)
Среднее число = 19″,810. 21″,449. 19″,920. 21″,197.

N = 20″,6295. S = 20″,5585.
G = 44,98. G′ = 26,67.

$\frac{N+S}{2}$ = 2^h 13′ 20″,5940.
= 33° 20′ 8″,910.
δ' = 46° 57′ 44″,67
φ = 52° 2′ 30″,88.

Вѣсъ = 66,97.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

XXI. 159.

II.

I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
						+	—
Іюля	24		+0″,18		+ 2′ 59″,87	—9″,42	1″,69
	25				+ 3. 20,96	9,09	1,63
	26	+0″,02		+ 3′ 37″,85	+ 3. 42,24	8,75	1,57
	28	—0,10		+ 4. 20,84	+ 4. 25,18	8,08	1,45
	29			+ 4. 42,03		7,75	1,39
Авг.	1		—0″,23	+17. 30,95	+17. 34,61	6,75	1,21
	2			+17. 48,91		6,42	1,15
	3	—0,32	+0,10	+18. 5,98	+18. 9,54	6,09	1,09
	4			+18. 23,48	+18. 27,00	5,75	1,03
	9	—0,02	—0,07	— 8,16	— 8,56	4,11	0,74
	10	—0,06	—0,14	— 10,12	— 10,57	3,79	0 68
	11	—0,11	+0,08	— 12,36	— 12,81	3,45	0,62
	14	+0,07	—0,08	+ 0,39	+ 0,36	2,49	0,45
	16	+0,30	—0,18	+ 0,10	— 0,03	1,85	0,33
	17		+0,11	— 0,46	— 0,37	1,53	0,27
	18	+0,05		— 0,02		1,22	0,22
	19	—0,12		— 0,17		0,91	0,16
	20			— 0,13	— 0,24	0,59	0,11
	21		—0,12		— 0,74	—0,29	0,05
						—	+
	23	—0,07	—0,08	— 1,49	— 1,62	+0,33	0,06
	24			— 2,09	— 2,17	0,64	0,11
	25		—0,29	— 2,46	— 2,54	0,94	0,17
	26	+0,10	+0,14	— 2,84	— 2,93	1,24	0,22
	28	—0,05		— 3,74		1,83	0,33
	29	+0,04	+0,11	— 4,18		2,12	0,38
	31				— 4,89	2,71	0,49
Сент.	1	—0,05	—0,04	— 5,69	— 5,90	2,99	0,54
	2	+0,16		— 6,68		3,28	0,59
	3	+0,16	+0,15 —0,06	— 7,05	— 7,20	3,56	0,64
	4	+0,07	—0,14	— 7,80		3,84	0,69
	5				— 8,77	4,11	0,74
	6		+0,21	— 9,57		4,39	0,79
	8			— 11,67		4,92	0,88
	9		+0,05		— 12,90	5,20	0,93

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
18^h 55′	23^h 48′	21^h 21′	2^h 26′	2^h 26′	2^h 26′	2^h 26′
	6″02	37″19		28″83		
	6,30	37,20		29,10		
10″78	4,83	37,21	26″43	27,62		
10,53	5,29	37,24	26,71	28,05		
10,58		37,25			26″67	
10,32	4,31	37,28			26,96	27 03
11,22		37,29			26,07	
9,91	4,39	37,30			27,39	27,09
11,67	5,31	37,31			25,64	28,00
10,00	6,39	37,34	27,34	29.05		
11,34	6,27	37,35	26,01	28,92		
11,19	7,09	37,35	26,16	29,74		
11,55	5,99	37,36	25,81	28,63		
12,39	6,30	37,37			24,98	28,93
11,47	5,31	37,38			25,91	27,93
11,41		37,38			25,97	
10,43		37,37			25,94	
11,62	5,81	37,37	25,75	28,44		
	5,25	37,37		27,88		
11,34	4,90	37,36	26,02	27,54		
10,94	5,30	37,36	26,42	27,94		
11,53	5,18	37,35			25,82	27,83
10,50	4,57	37,35			26,85	27,22
11,04		37,35			26,31	
10,75		37,34			26,59	
	6,06	37,32		28,74		
11,52	5,30	37,31	25,79	27,99		
11,23		37,30	26,07			
11,25	5,75	37,30	26,05	27,45		
10,40		37,29			26,89	
	5,31	37,28				28,03
11,31		37,28			25,97	
11,21		37,25			26,04	
	5,84	37,24		28,60		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
II. XXI. 159.	Сент. 10		—0″,08		— 13″,73	— 14″,07	5″,45	0″,98
	11	+0″,20	+0,04	+0″,03	— 15,34	— 15,42	5,72	1,03
	12	+0,08	—0,14		— 15,76	— 15,99	5,97	1,07
	13		+0,04		— 16,87	— 17,09	6,22	1,12
	14				— 17,98	— 18,31	6,47	1,16
	15	+0,14			— 19,56		6,72	1,21
	16		+0,11		— 20,51	— 20,75	6,96	1,25
	17		—0,13			— 21,97	7,20	1,29
	21	+0,13			— 26,89	— 27,26	8,13	1,46
	24	+0,22	—0,12		— 32,36	— 32,72	8,79	1,58
	25	+0,20			— 34,14	— 34,48	9,01	1,62
	26	+0,09			— 35,84	— 36,15	9,22	1,66
	27	+0,16			— 37,37	— 37,68	+9,42	1,69

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}51560$ и 27 Сент. $= 9{,}51543$.

$\frac{o - w}{2} = -\ 1''{,}0415.$ $\quad \frac{o' - w'}{2} = -\ 0''{,}8705.$ $\quad b' = 0''{,}16.$

$m = -\ 45{,}451.$ $\quad m' = -\ 26{,}115.$

$\beta = -\ 0''{,}972.$ $\quad H = 73{,}6.$

$dAR = +\ 0''{,}724.$ $\quad K' = 7{,}3.$ $\quad k = 7{,}9$

$\frac{N - S}{2} = +\ 0''{,}0905.$ $\quad 15\,c = +\ 0''{,}44.$

						+	—
71. g. Лебедя. 5. 6.	Іюля 24		+0″,18		+2′ 59″,89	—9″,45	1″,69
	25				+3. 20,99	9,12	1,63
	26	+0″,02		+3′ 37″,87	+3. 42,26	8,78	1,57
	28	—0,10		+4. 20,86	+4. 25,20	8,11	1,45
	29			+4. 42,05		7,78	1,39
	Авг. 1		—0,23	+17. 30,97	+17. 34,63	6,77	1,21
	2			+17. 48,94	+17. 52,41	6,44	1,15

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
11″,13	3″,99	37″,23	26″,10	26″,76		
9,90	5,21	37,21	27,31	28,00		
11,09	5,40	37,20	26,11	28,20		
11,17	5,11	37,19			26″,02	27″,92
11,22	6,09	37,17			25,95	28,92
10,53		37,16			26,63	
10,90	5,65	37,15			26,25	28,50
	5,53	37,14				28,39
10,52	6,26	37,07	26,55	29,19		
10,12	5,10	37,02	26,90	28,08		
11,08	5,40	37,00	25,92	28,40		
10,73	5,77	36,99	26,26	28,78		
11,64	5,07	36,97	25,33	28,10		

Сумма = 525″,04. 680″,03. 524″,85. 335″,80.

Число наблюд. = (20) (24) (20) (12)

Среднее число = 26″,252. 28″,335. 26″,242 27″,983.

$N = 27″,2935.$ $S = 27″,1125.$

$G = 43,64.$ $G' = 30,00.$

$$\frac{N + S}{2} = 2^h\ 26'\ 27″,205.$$

$$= 36°\ 36'\ 48″,045.$$

$\delta' = 45°\ 49'\ 3″,09.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 32″,79.$ Вѣсъ = 71,11.

$18^h\ 56'$	$23^h\ 49'$	$21^h\ 23'$	$2^h\ 26'$	$2^h\ 26'$	$2^h\ 26'$	$2^h\ 26'$
	56″,04	7,32		48″,72		
	56,32	7,33		48,99		
21″,30	54,25	7,35	46″,05	46,90		
21,55	56,11	7,37	45,82	47,74		
21,30		7,38			46″,08	
20,64	54,03	7,41			46,77	46″,62
22,05	55,40	7,42			45,37	47,98

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
	Авг. 3	—0″,32	+0″,10		+18′ 6″,00	+18′ 9″,56	6″,11	1″,09
	4				+18. 23,50	+18. 27,03	5,78	1,03
	9	—0,02	—0,07		— 8,17	— 8,56	4,13	0,74
	10	—0,05	—0,15		— 10,12	— 10,57	3,81	0,68
	11	—0,10	+0,08		— 12,36	— 12,81	3,47	0,62
	14	+0,04	—0,08		+ 0,39	+ 0,36	2,51	0,45
	16	+0,31	—0,19		+ 0,10	— 0,03	1,87	0,33
	17		+0,11		— 0,46	— 0,37	1,55	0,28
	18	+0,05			— 0,02		1,24	0,22
	19	—0,12			— 0,17		0,92	0,16
	20				— 0,13	— 0,24	0,61	0,11
	21		—0,13			— 0,74	—0,30	0,05
							—	+
	23	—0,07		—0″,08	— 1,49	— 1,62	+0,32	0,06
	24				— 2,09	— 2,17	0,63	0,11
	25		—0,29		— 2,46	— 2,54	0,92	0,16
	26	+0,10	+0,15		— 2,84	— 2,93	1,23	0,22
	28	—0,05			— 3,74		1,82	0,33
	29	+0,05		+0,11	— 4,18		2,11	0,38
	31	+0,02		+0,47	— 4,69	— 4,89	2,70	0,48
	Сент. 1	—0,05		—0,04	— 5,69	— 5,90	2,99	0,54
	2	+0,18			— 6,68	— 6,76	3,28	0,59
	3	+0,18	+0,15	—0,07	— 7,05	— 7,20	3,55	0,64
	4	+0,08		—0,15	— 7,80		3,84	0,69
	5				— 8,57	— 8,77	4,11	0 74
	6			+0,22	— 9,57		4,39	0,76
	8				— 11,67		4,93	0,88
	9	+0,10	+0,05		— 12,69	— 12,90	5,20	0,93
	10		—0,08		— 13,73	— 14,07	5,46	0,98
	11	+0,21	+0,04	+0,03	— 15,34	— 15,42	5,72	1,02
	12	+0,08	—0,15		— 15,76	— 15,99	5,98	1,07
	13		+0,05		— 16,87	— 17,09	6,23	1,12
	14				— 17,98	— 18,31	6,48	1,16
	15	+0,14			— 19,56		6,74	1,21
	16				— 20,51		6,97	1,25
	17		—0,13		— 21,72	— 21,97	7,22	1,29

71. g. Лебедя. 5. 6.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
20,63	54,61	7,43			46,80	47,18
21,69	54,84	7,44			45,75	47,40
21,39	55,79	7,48	46,09	48,31		
22,35	55,06	7,48	45,13	47,58		
22,10	56,61	7,49	45,39	49,12		
22,72	55,99	7,50	44,78	48,49		
23,20	55,89	7,50			44,30	48,39
22,38	55,30	7,51			45,13	47,79
21,61		7,51			44,90	
22,33		7,50			45,17	
22,12	55,81	7,50	45,38	48,31		
	54,74	7,50		47,24		
22,24	54,80	7,49	45,25	47,31		
21,84	55,00	7,49	45,65	47,51		
22,25	55,47	7,49			45,24	47,98
21,90	54,98	7,49			45,59	47,49
22,24		7,49			45,25	
21,96		7,48			45,52	
20,96	56,55	7,46	46,50	49,09		
22,02	55,50	7,45	45,43	48,05		
22,55	55,49	7,44	44,89	48,05		
22,26	54,95	7,43	45,17	47,52		
21,70		7,43			45,73	
21,65	55,81	7,42			45,77	48,39
21,82		7,41			45,59	
22,31		7,39			45,08	
21,52	55,24	7,38	45,86	47,86		
22,33	54,29	7,37	45,04	46,92		
20,92	54,70	7,35	46,43	47,35		
22,09	55,09	7,34	45,25	47,75		
22,37	55,22	7,33			44,96	47,89
22,42	54,79	7,32			44,90	47,47
21,53		7,30			45,77	
21,20		7,29			46,09	
21,45	55,23	7,28			45,83	47,95

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

71. g. Лебедя. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент.	18		— 22″,94		7″,46	1″,34
	21	+0″,13	— 26,89	— 27″,26	8,15	1,46
	24	+0,22 —0″,13	— 32,36	— 32,72	8,82	1,58
	25	+0,21	— 34,14	— 34,49	9,03	1,62
	26	+0,09	— 35,84	— 36,15	9,25	1,65
	27	+0,17	— 37,37	— 37,68	+9,45	1,69

Для 29 Іюля Лог. α = 9,51665 и 27 Сент. = 9,51648.

$\frac{o - w}{2}$ = — 1″,2705. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 1″,092. b′ = 0″,16.

m = — 60,882. m′ = — 33,918.

β = — 1″,200. H = 79,0.

dAR = + 0″,952. K′ = 7,8. k = 8,5.

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,05325. 15 c = + 0″,26.

---

75. Лебедя. 6.

					+ —	
Іюля	24	—0″,28		+ 2′ 55″,30	—9″,22	1″,26
	25			+ 3. 16,37	+ 3′ 21″,59	8,90	1,22
	26	+0,01		+ 3. 37,56	+ 3. 42,88	8,57	1,17
	28	—0,06		+ 4. 20,56	+ 4. 25,81	7,92	1,08
	29			+ 4. 41,79		7,60	1,04
Авг.	1			+17. 30,71	+17. 35,14	6,62	0,91
	2			+17. 48,69		6,30	0,86
	3	—0,19	+0″,11	+18. 5,75	+18. 10,05	5,98	0,82
	4			+18. 23,25	+18. 27,53	5,65	0,77
	9		—0,08	— 8,14	— 8,62	4,05	0,55
	10	—0,03	—0,03	— 10,09	— 10,64	3,73	0,51
	11	—0,07		— 12,33	— 12,88	3,41	0,47
	14	+0,04		+ 0,40	+ 0,36	2,47	0,34
	16		+0,10		— 0,04	1,85	0,25
	17			— 0,47	— 0,35	1,53	0,21

VII.		VIII.			IX.	
21″,76		7″,26	45″,50			
22,32	56″,16	7,21	44,89	48″,95		
21,02	54,89	7,16	46,14	47,73		
21,99	54,99	7,15	45,16	47,84		
22,24	55,56	7,13	44,89	48,43		
22,35	55,27	7,12	44,77	48,15		
		Сумма =	1045″,46.	1199″,91.	1001″,59.	572″,53.
		Число наблюд. =	(23)	(25)	(22)	(12)
		Среднее число =	45″,455.	47″,996.	45″,527.	47″,711.
			N = 46″,7255.		S = 46″,619.	
			G = 47″,92.		G′ = 31,06.	

$$\frac{N + S}{2} = 2^h\ 26'\ 46'',67225.$$

$$= 36°\ 41'\ 40'',084.$$

$$\delta' = 45°\ 47'\ 15'',85.$$

$$\varphi = 52°\ 2'\ 34'',15.$$

Вѣсъ = 75,38.

18ʰ 35′	0ʰ 30′	21ʰ 33′	2ʰ 57′	2ʰ 57′	2ʰ 57′	2ʰ 57′
58″,15		27″,60	29″,45			
57,66	58″,30	27,61	29,95	30″,69		
57,11	58,04	27,63	30,52	30,41		
60,45	58,16	27,65	27,20	30,51		
58,56		27,67			29″,11	
57,75	57,20	27,71			29,96	29″,49
58,68		27,72			29,04	
57,51	57,41	27,73			30,22	29,68
58,35	58,83	27,74			29,39	31,09
57,98	58,68	27,78	20,80	30,90		
59,16	59,15	27,79	28,63	31,36		
59,04	59,98	27,79	28,75	32,19		
59,25	58,75	27,81	28,56	30,94		
	58,98	27,82				31,16
59,12	58,31	27,82			28,70	30,49

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Лебедя. 6 75.

I.	II.	III.	IV.		V.		VI.	
	Авг. 18	+0″,03	−0″,12		− 0″,01		1″,23	0″,17
	19	−0,08			− 0,17		0,92	0,13
	20		−0,26		− 0,12	− 0″,25	0,61	0,08
	21					− 0,75	−0,31	0,04
							−	+
	23	−0,04	+0,04	−0,04	−0″,01	− 1,49	− 1,64	+0,29	0,04
	24					− 2,09	− 2,18	0,59	0,08
	25		−0,06				− 2,55	0,88	0,12
	26	+0,06	−0,04			− 2,83	− 2,94	1,18	0,16
	29	+0,03		+0,06		− 4,18		2,05	0,28
	31	+0,01	−0,05	+0,07		− 4,68	− 4,92	2,62	0,36
	Сент. 1	−0,02	−0,02	−0,27		− 5,68	− 5,93	2,90	0,40
	2	+0,06		−0,39		− 6,68		3,18	0,44
	3	+0,08	−0,10			− 7,04	− 7,22	3,45	0,47
	4	+0,03		−0,06		− 7,79		3,72	0,51
	5			+0,12		− 8,56	− 8,80	4,00	0,55
	6			+0,10		− 9,56		4,26	0,58
	8					− 11,66	− 11,91	4,79	0,66
	9	+0,03				− 12,68	− 12,93	5,05	0,69
	10			+0,28		− 13,71	− 14,12	5,31	0,73
	11	+0,09	+0,06	+0,01		− 15,33	− 15,43	5,57	0,76
	12	−0,03		+0,22		− 15,75	− 16,02	5,82	0,80
	13					− 16,86	− 17,13	6,07	0,83
	14		−0,08			− 17,96	− 18,35	6,31	0,86
	15	+0,06				− 19,54		6,55	0,90
	16		+0,14				− 20,79	6,79	0,93
	17		−0,02			− 21,70	− 22,00	7,03	0,96
	18					− 22,92		7,26	0,99
	21	+0,07				− 26,87	− 27,31	7,95	1,09
	24	+0,12				− 32,33	− 32,77	8,61	1,18
	25	+0,11				− 34,11	− 34,53	8,82	1,21
	26	+0,04				− 35,82	− 36,20	9,03	1,24
	27						− 37,73	+9,23	1,26

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}60915$ и 27 Сент. $= 9{,}60904$.

$\frac{o - w}{2} = -\ 0''{,}880.$ $\frac{o' - w'}{2} = -\ 0''{,}7065.$ $b' = 0''{,}13.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
58″,50		27″,83			29″,33	
59,01		27,82			28,81	
58,67	59″,00	27,82	29″,15	31″,18		
	58,74	27,82		30,92		
58,56	58,66	27,82	29,26	30,84		
58,20	58,83	27,82	29,62	31,01		
	58,18	27,82				30,36
58,40	58,85	27,82			29,42	31,03
58,56		27,82			29,26	
59,11	59,52	27,80	28,69	31,72		
58,30	58,59	27,80	29,50	30,79		
57,82		27,79	29,97			
58,74	57,78	27,78	29,04	30,00		
58,50		27,78			29,28	
58,34	58,22	27,78			29,44	30,44
58,49		27,77			29,28	
58,31	59,12	27,76			29,45	31,36
57,83	58,79	27,75	29,92	31,04		
58,71	58,74	27,73	29,02	31,01		
58,18	57,72	27,72	29,54	30,00		
58,57	59,21	27,71	29,14	31,50		
58,64	58,77	27,70			29,06	31,07
59,21	59,10	27,69			28,48	31,41
57,85		27,68			29,83	
	58,25	27,67				30,58
58,57	58,61	27,67			29,10	30,94
58,16		27,65	29,49			
58,78	59,21	27,61	28,83	31,60		
57,68	58,54	27,56	29,88	30,98		
58,76	58,61	27,55	28,79	31,06		
58,05	58,97	27,54	29,49	31,48		
	58,76	27,52		31,24		
		Сумма = 702″,09		713″,32	527″,16	399″,10

73. ρ. Лебедя. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
		m = — 41,342.	m′ = — 21,329.		
		β = — 0″,812.	H = 77,2.		
		dAR = + 0″,564.	K′ = 11,3.	k = 12,8.	
		$\frac{N-S}{2}$ = + 0″,07025	15 c = + 0″,43.		

								+	—
Іюля	24	—0″,01	+0″,19		+ 2′ 55″,52	+ 3′ 0″,10	—9″,39		1″,54
	25				+ 3. 16,59	+ 3. 21,20	9,06		1,48
	26	+0,02			+ 3. 37,79	+ 3. 42,47	8,73		1,43
	28	—0,08			+ 4. 20,78	+ 4. 25,41	8,07		1,32
	29				+ 4. 41,98		7,74		1,27
Авг.	1				+17. 30,90	+17. 34,80	6,74		1,10
	2				+17. 48,86		6,41		1,05
	3		+0,11			+18. 9,73	6,08		1,00
	4				+18. 23,43	+18. 27,20	5,75		0,94
	9	—0,01	—0,07	—0″,03	— 8,16	— 8,58	4,11		0,67
	10	—0,05	—0,01		— 10,11	— 10,60	3,80		0,62
	11	—0,08			— 12,35	— 12,84	3,46		0,57
	14	+0,06			+ 0,39	+ 0,36	2,51		0,41
	16	+0,25	+0,02		+ 0,10	— 0,03	1,88		0,31
	17				— 0,46	— 0,36	1,56		0,26
	18	+0,03			— 0,02		1,25		0,20
	19	—0,11			— 0,17		0,94		0,15
	20				— 0,13	— 0,24	0,62		0,10
	21					— 0,74	—0,32		0,05
								—	+
	23	—0,06	+0,01	—0″,01	+0,01	— 1,49	— 1,62	+0,30	0,05
	24					— 2,09	— 2,17	0,60	0,10
	25		—0,28			— 2,46	— 2,54	0,90	0,15

VII.	VIII.		IX.	
Число наблюд. =	(24)	(23)	(18)	(13)
Среднее число =	29″,254	31″,014	29″,287	30″,700
	N = 30″,134		S = 29″,9935	
	G = 46,98.		G′ = 30,19	

$$\frac{N+S}{2} = 3^h\ 57'\ 30''{,}86375.$$

$$= 44°\ 22'\ 30''{,}956.$$

$$\delta' = 42°\ 29'\ 56''{,}86.$$

$$\varphi = 52°\ 2'\ 36''{,}64.$$

Вѣсъ = 73,52.

$18^h\ 50'$	$0^h\ 4'$	$21^h\ 27'$	$2^h\ 36'$	$2^h\ 36'$	$2^h\ 36'$	$2^h\ 36'$
59″,90	6″,10	32″,41	32″,51	33 69		
59,72	5,57	32,43	32,71	33,14		
60,09	4,49	32,44	32,35	32,05		
60,77	5,44	32,47	31,70	32,97		
60,30		32,48			32″,18	
59,15	4,55	32,51			33,36	32″,04
60,76		32,53			31,77	
	4,79	32,54				32,25
60,52	5,11	32,55			32,03	32,56
59,75	6,10	32,59	32,84	33,51		
60,51	5,92	32,59	32,08	33,33		
60,89	6,84	32,60	31,71	34,24		
60,71	6,30	32,61	31,90	33,69		
61,61	5,93	32,62			33,01	33,31
60,75	5,23	32,62			31,87	32,61
61,86		32,62			30,76	
60,72		32,62			31,90	
61,02	5,81	32,61	31,59	33,20		
	6,06	32,61		33,45		
60,54	5,60	32,61	32,07	32,99		
60,86	5,88	32,61	31,75	33,27		
61,64	5,18	32,60			30,96	32,58

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

73. ϱ. Лебедя. 5.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
Авг.	26	+0″,09	—0″,01		— 2″,84	— 2″,93	1″,20	0″,20
	29					— 4,23	2,08	0,34
	31	+0,02	—0,01	+0″,37	— 4,69	— 4,90	2,67	0,44
Сент.	1	—0,04		—0,01	— 5,69	— 5,91	2,95	0,48
	2	+0,14			— 6,68	— 6,76	3,24	0,53
	3	+0,14	—0,02	—0,03	— 7,05	— 7,21	3,52	0,58
	4	+0,06		—0,13	— 7,80		3,80	0,62
	5				— 8,57	— 8,78	4,07	0,67
	6			—0,20	— 9,57		4,35	0,71
	8				— 11,67		4,89	0,80
	9	+0,07	+0,06		— 12,69	— 12,91	5,16	0,85
	10		—0,07		— 13,73	— 14,09	5,42	0,89
	11	+0,17		+0,03	— 15,33		5,68	0,93
	12	+0,06			— 15,76	— 16,00	5,93	0,97
	13		+0,06		— 16,87	— 17,11	6,19	1,01
	14				— 17,98	— 18,33	6,43	1,05
	15	+0,11			— 19,55		6,69	1,10
	17		—0,07			— 21,98	7,17	1,17
	18				— 22,94		7,41	1,21
	21	+0,01			— 26,88	— 27,28	8,10	1,33
	24	+0,19			— 32,35	— 32,74	8,77	1,44
	25	+0,19			— 34,13	— 34,50	8,98	1,47
	26	+0,07			— 35,83	— 36,17	9,20	1,51
	27	+0,14			— 37,36	— 37,70	+9,40	1,54

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}54770$ и 27 Сент. $= 9{,}54756$.

$\frac{o-w}{2} = -0''{,}7335.$ $\frac{o'-w'}{2} = -0''{,}627.$ $b' = 0''{,}15.$

$m = -35{,}937.$ $m' = -17{,}644.$

$\beta = -0''{,}695.$ $H = 77{,}1.$

$dAR = +0''{,}447.$ $K' = 8{,}7.$ $k = 9{,}6.$

$\frac{N-S}{2} = +0''{,}11275.$ $15\,c = +0''{,}59.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
					32″,20	32″,71
60″,40	5″,31	32″,60				34,56
	7,16	32,60				
61,42	6,78	32,58	31″,16	34″,20		
60,93	5,72	32,57	31,64	33,15		
60,88	5,72	32,57	31,69	33,15		
60,93	5,30	32,56	31,63	32,74		
60,26		32,55			32,29	
60,31	5,94	32,55			32,24	33,39
61,27		32,54			31,27	
60,38		32,52			32,14	
60,38	6,05	32,51	32,13	33,54		
60,63	5,88	32,50	31,87	33,38		
60,09		32,49	32,40			
60,98	6,32	32,47	31,49	33,85		
61,27	5,61	32,46			31,19	33,15
61,22	6,57	32,45			31,23	34,12
60,41		32,44			32,03	
	5,67	32,42				33,25
59,50		32,40	32,90			
60,75	6,70	32,35	31,60	34,35		
59,75	6,05	32,31	32,56	33,74		
60,74	4,92	32,29	31,55	32,63		
61,38	5,29	32,28	30,90	33,01		
61,29	5,99	32,26	30,97	33,73		

Сумма = 797″,70. 801″,00 540″,43. 396″,53.

Число наблюд. = (25) (24) (17) (12)

Среднее число = 31″,908. 33″,375. 31″,790. 33″,044.

$N = 32″,6415.$ $S = 32″,417.$

$G = 48,98.$ $G' = 28,14.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 36'\ 32″,52925.$

$= 39°\ 8'\ 7″,039.$

$\delta' = 44°\ 50'\ 11″,68.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 32″,93.$

Вѣсъ = 71,49.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

81. π^2 Лебедя. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					+	—
Іюля	24	—0″,36	+ 2′ 56″,36		—9″,89	2″,49
	26	+0,07	+ 3. 38,64	+ 3′ 42″,00	9,21	2,32
	28	—0,23	+ 4. 21,63	+ 4. 24,95	8,54	2,15
Авг.	1	—0,07	+17. 31,61		7,18	1,81
	2		+17. 49,54	+17. 52,20	6,84	1,72
	3	+0″,10		+18. 9,36	6,50	1,64
	4	—0,01	+18. 24,12	+18. 26,83	6,17	1,55
	9	—0,07		— 8,54	4,47	1,13
	10	—0,05		— 10,55	4,14	1,04
	11	+0,10		— 12,79	3,80	0,96
	14	+0,19 —0,10	+ 0,39	+ 0,37	2,80	0,71
	16	—0,22	+ 0,07	— 0,02	2,14	0,54
	17	+0,14	— 0,44	— 0,37	1,81	0,46
	18	+0,11	— 0,02		1,49	0,38
	19	—0,27	— 0,17		1,16	0,29
	20		— 0,15	— 0,23	0,84	0,21
	21	—0,15		— 0,73	—0,51	0,13
					—	+
	23	—0,15	— 1,52	— 1,61	+0,12	0,03
	24		— 2,11		0,44	0,11
	25	—0,37	— 2,48	— 2,53	0,76	0,19
	26	+0,22 —0,17	— 2,85	— 2,92	1,07	0,27
	28	—0,11	— 3,75		1,70	0,43
	29	+0,09	— 4,19	— 4,23	2,00	0,50
	31	—0,03	— 4,73	— 4,88	2,63	0,66
Сент.	1	+0,10 +0″,11	— 5,73	— 5,89	2,93	0,74
	2	—0,23 +0″,07	— 6,70	— 6,75	3,23	0,81
	3	—0,06 +0,14 +0,24	— 7,08	— 7,19	3,54	0,89
	4	+0,23	— 7,83		3,84	0,97
	5	+0,09 +0,06	— 8,61	— 8,76	4,13	1,04
	6		— 9,61		4,42	1,11
	8		— 11,71		4,99	1,26
	9	+0,06	— 12,73	— 12,89	5,28	1,33
	10	—0,08 —0,10	— 13,79	— 14,05	5,56	1,40
	11	+0,03		— 15,41	5,85	1,47

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
19^h 48′	23^h 32′	21^h 40′	1^h 52′	1^h 52′	1^h 52′	1^h 52′
8″,26		28″,28	20″,02			
10,50	47″,91	28,31	17,81	19″,16		
10,02	47,03	28,34	18,32	18,69		
9,08		28,40			19″,32	
9,99	47,25	28,41			18,42	18′,84
	48,50	28,42				20,08
10,29	48,05	28,43			18,14	19,62
	47,49	28,48		19,01		
	47,89	28,49		19,40		
	48,68	28,50		20,15		
10,86	46,79	28,51	17,65	18,28		
11,34	48,29	28,52			17,18	19,77
11,05	46,88	28,53			17,48	18,35
10,20		28,53			18,33	
10,08		28,53			18,45	
10,63	48,49	28,52	17,89	19,97		
	48,22	28,52		19,70		
9,77	48,45	28,52	18,75	19,93		
10,55		28,52	17,97			
10,36	47,56	28,52			18,16	19,04
9,53	46,69	28,52			18,99	18,17
9,94		28,53			18,59	
10,23	49,04	28.52			18,29	20,52
10,35	49,11	28,50	17,15	20,61		
10,51	47,08	28,50	17,99	18,58		
10,23	47,56	28,49	18,26	19,07		
10,10	48,57	28,49	18,39	20,08		
9,66		28,48			18,82	
9,53	48,25	28,48			18,95	19,77
10,51		28,47			17,96	
10,26		28,46			18,20	
9,71	48,03	28,44	18,73	19,59		
10,00	46,48	28,43	18,43	18,05		
	46,32	28,42		17,90		

81. π^2 Лебедя. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент.	12	+0″,02	—0″,13	— 15″,80	— 15″,98	6″,12	1″,54
	13		+0,04	— 16,91	— 17,08	6,40	1,61
	14			— 18,04	— 18,29	6,66	1,68
	15			— 19,59		6,93	1,75
	16	+0,10	+0,11	— 20,55	— 20,74	7,19	1,81
	17		—0,16		— 21,95	7,46	1,88
	21	—0,13		— 26,96	— 27,24	8,48	2,14
	24		—0,16		— 32,70	9,21	2,32
	25			— 34,20	— 34,47	9,44	2,38
	26				— 36,13	9,68	2,44
	27	+0,38		— 37,42		+9,90	2,49

Для 29 Іюля Лог. a = 9,39075 и 27 Сент. = 9,39044

$\frac{o-w}{2}$ = — 0″,600. $\frac{o'-w'}{2}$ = — 0″,481. b′ = 0″,23.

m = — 22,548. m′ = — 14,848.

β = — 0″,546. H = 68,5.

dAR = + 0″,298. K′ = 3,9. k = 4,1.

$\frac{N-S}{2}$ = — 0″,0565. 15 c = — 0″,21.

---

2 Ящерицы. 5.

						+	—
Іюля	24	—0″,25		+ 2′ 56″,33		—9″,85	1″,74
	25			+ 3 17,40		9,53	1,69
	26	+0,05		+ 3 38,61	+ 3′ 43″,03	9,20	1,63
	28	—0,16		+ 4 21,59	+ 4 25,97	8,56	1,51
Авг.	2			+17 49,52		6,91	1,22
	4	—0,01		+18 24,10	+18 27,66	6,26	1,11
	9	—0,13	—0″,12		— 8,63	4,62	0,82
	10	—0,11	—0,06	— 10,20	—10,66	4,29	0,76
	11	+0,06		— 12,44	—12,90	3,97	0,70

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
10″,45	48″,06	28″,41	17″,96	19″,65		
10,71	47,34	28,40			17″,69	18″,94
9,51	48,16	28,39			18,88	19,77
9,19		28,38			19,19	
8,47	48,05	28,37			19,90	19,68
	48,44	28,36				20,08
9,74	48,93	28,29	18,55	20,64		
	48,19	28,24		19,95		
9,39	47,34	28,23	18,84	19,11		
	48,44	28,22		20,22		
10,84		28,20	17,36			

Сумма = 310″,07 408″,21 350″,94 252″,63

Число наблюд. = (17) (21) (19) (13)

Среднее число = 18″,239 19″,439 18″,471 19″,433

N = 18″,839. S = 18″,952.

G = 37,58. G′ = 30,87.

$\frac{N+S}{2}$ = 1ʰ 52′ 18″,8955.

= 28° 4′ 43″,432.

δ′ = 48° 31′ 6″,32

φ = 52° 2′ 33″,36. Вѣсъ = 67,79.

19ʰ 45′	24ʰ 41′	22ʰ 13′	2ʰ 27′	2ʰ 27′	2ʰ 27′	2ʰ 27′
57″,46		57″,01	59″,55			
57,33		57,03	59,70			
58,23	56″,86	57,05	58,82	59″,81		
58,28	56,52	57,09	58,81	59,43		
57,90		57,18			59″,28	
58,56	56,69	57,21			58,65	59″,48
	57,09	57,28		59,81		
58,29	57,98	57,30	59,01	60,68		
59,46	58,56	57,31	57,85	61,25		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

2. Ящерицы. 5.

I.	II.	III.		IV.		V.		VI.	
Авг.	14	+0″,13			+ 0″,39	+ 0″,36	2″,99	0″,53	
	16		+0″,18		+ 0,08	— 0,05	2,34	0,41	
	17				— 0,45	— 0,35	2,02	0,36	
	18	+0,07			— 0,02		1,70	0,30	
	19	—0,18			— 0,17		1,38	0,24	
	20				— 0,15	— 0,26	1,05	0,19	
	21					— 0,75	0,73	0,13	
	23	—0,11	+0,08	—0″,03	— 1,51	— 1,64	—0,10	0,02	
								—	+
	24				— 2,11	— 2,18	+0,22	0,04	
	25				— 2,48		0,53	0,09	
	26	+0,15	—0,07		— 2,85	— 2,95	0,85	0,15	
	28	—0,08			— 3,75		1,47	0,26	
	29	+0,06			— 4,19		1,78	0,31	
	31	—0,18	—0,09		— 4,72	— 4,93	2,40	0,42	
Сент.	1	+0,06	—0,02	+0″,10	— 5,73	— 5,93	2,70	0,48	
	2	– 0,15			— 6,70		3,01	0,53	
	3	—0,03	— 0,16	+0,15	— 7,08	— 7,23	3,31	0,59	
	4	+0,16			— 7,83		3,61	0,64	
	5	+0,06		+0,05	— 8,60	— 8,81	3,90	0,69	
	6				— 9,61		4,20	0,74	
	8					—11,92	4,78	0,85	
	9				— 12,73	—12,94	5,07	0,90	
	10	—0,05			— 13,79	—14,13	5,36	0,95	
	11		+0,09	+0,07	— 15,35	—15,43	5,64	1,00	
	12				— 15,80	—16,03	5,93	1,05	
	13		—0,04		— 16,91	—17,13	6,21	1,10	
	14		—0,12		— 18,04	—18,37	6,48	1,15	
	15				— 19,59		6,76	1,20	
	16	+0,06	+0,22		— 20,55	—20,80	7,03	1,24	
	17		—0,04			—22,01	7,30	1,29	
	21					—27,33	8,36	1,48	
	24	+0,35			— 32,42	—32,79	9,12	1,61	
	25				— 34,20	—34,55	9,37	1,66	
	26	+0,02			— 35,89	—36,21	9,61	1,70	
	27	+0,26			— 37,42	—37,74	+9,85	1,74	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX		
58″,89	58″,19	57″,34	58″,45	60″,85		
59,05	58,16	57,36			58″,31	60″,80
59,67	57,43	57,37			57,70	60,06
59,51		57,38			57,87	
59,15		57,39			58,24	
58,68	57,71	57,39	58,71	60,32		
	57,28	57,40		59,88		
59,34	57,45	57,42	58,08	60,03		
58,89	57,74	57,43	58,54	60,31		
59,19		57,43			58,24	
58,51	57,67	57,43			58,92	60,24
58,57		57,43			58,86	
58,72		57,43			58,71	
59,82	58,56	57,43	57,61	61,13		
59,59	57,49	57,44	57,85	60,05		
58,76		57,44	58,68			
58,19	57,36	57,44	59,25	59,92		
59,15		57,44			58,29	
58,88	57,52	57,44			58,56	60,08
59,01		57,43			58,42	
	57,87	57,42				60,45
58,41	58,12	57,42	59,01	60,70		
58,75	58,08	57,41	58,66	60,67		
58,36	57,82	57,40	59,04	60,42		
58,89	57,58	57,40	58,51	60,18		
59,05	57,99	57,39			58,34	60,60
58,97	57,70	57,38			58,41	60,32
58,87		57,38			58,51	
57,93	57,30	57,37			59,44	59,93
	56,98	57,37				59,61
	58,51	57,33		61,18		
58,96	57,78	57,30	58,34	60,48		
58,78	57,97	57,29	58,51	60,68		
59,17	57,25	57,28	58,11	59,97		
59,64	57,66	57,26	57,63	60,39		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI

Для 29 Іюля Лог. α =9,52061 и 27 Сент.=9,52044.

$\frac{0-w}{2}$ =—0″,896. $\frac{0'-w'}{2}$ =—0″,821. b′=0″,16.

m =—39,424. m′ =—20,673.

β =—0″,869. H = 69,2.

d AR =+0″,621. K′ = 7,1. k=7,6.

$\frac{N-S}{2}$ =—0″,069. 15 c =—0″,34.

---

4. Ящерицы. 5.

							+	−
Іюля 24		+0″,29			+ 3′ 0″,17	−10″,14	2″,59	
25				+ 3′ 18″,00	+ 3 21,28	9,82	2,51	
26	+0″,10			+ 3 39,21	+ 3 42,54	9,49	2,42	
28	−0,29			+ 4 22,20	+ 4 25,48	8,83	2,26	
Авг. 1					+17 34,86	7,49	1,91	
2	−0,09			+17 49,98	+17 52,62	7,16	1,83	
3		+0,17		+18 7,08	+18 9,79	6,83	1,75	
4					+18 27,26	6,49	1,66	
10	−0,23	−0,02		−10,26	−10,60	4,53	1,16	
11					−12,84	4,21	1,08	
14	+0,27			+ 0,39	+ 0,36	3,23	0,82	
16		+0,06		+ 0,06	− 0,03	2,58	0,66	
17				− 0,43	− 0,36	2,25	0,57	
19	−0,34			− 0,16		1,58	0,40	
20				− 0,16	− 0,24	1,23	0,31	
21	−0,09			− 0,68	− 0,74	0,89	0,23	
23	−0,20	+0,02	+0″,03	− 1,53	− 1,63	−0,22	0,06	
							−	+
24					− 2,17	+0,12	0,03	
25		−0,44			− 2,54	0,45	0,11	
26	+0,27	−0,02		− 2,87	− 2,94	0,78	0,20	

VII.	VIII.		IX.	
Сумма =	1288″,72.	1328″,14.	994″,75.	601″,57.
Число наблюд. =	(22)	(22)	(17)	(10)
Среднее число =	58″,578.	60″,370.	58″,515.	60″,157.

$N = 59″,474.$ $S = 59″,336.$

$G = 44,00.$ $G' = 25,18.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 27'\ 59″,405.$

$= 36°\ 59'\ 51″,075.$

$\delta' = 45°\ 40'\ 26″,19.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33,13.$ Вѣсъ = 64,06.

$20^h\ 26'$	$0^h\ 8'$	$22^h\ 17'$	$1^h\ 50'$	$1^h\ 50'$	$1^h\ 50'$	$1^h\ 50'$
	33″,10	34″,03		59″,07		
36″,48	33,20	34,05	57″,57	59,15		
37,20	32,25	34,08	56,88	58,17		
38,23	32,66	34,12	55,89	58,54		
	32,62	34,20				58″,42
37,45	32,56	34,21			56″,76	58,35
36,56	32,78	34,23			57,67	58,55
	32,37	34,25				58,12
37,44	32,95	34,34	56,90	58,61		
	34,41	34,35		60,06		
39,25	32,77	34,38	55,13	58,39		
38,95	33,74	34,40			55,45	59,34
38,37	32,64	34,41			56,04	58,23
37,93		34,43			56,50	
38,12	33,48	34,44	56,32	59,04		
38,23	33,06	34,44	56,21	58,62		
39,10	33,09	34,46	55,36	58,63		
	33,29	34,46		58,83		
	33,40	34,47				58,93
39,43	32,31	34,47			55,04	57,84

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

4. Ящерки 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Авг.	28	+0″,13		— 3″,77	1″,43	0″,36
	29	+0,10		— 4,19	1,75	0,45
	31	—0,07	—0″,03	— 4,75 — 4″,91	2,39	0,61
Сент.	1	+0,24	—0,07	— 5,75 — 5,91	2,70	0,69
	2	+0,22		— 6,71 — 6,76	3,01	0,77
	3	—0,11	—0,05 —0″,16	— 7,09 — 7,21	3,32	0,85
	4			— 7,85	3,63	0,93
	5			— 8,63 — 8,79	3,94	1,01
	6			— 9,64	4,25	1,09
	9		+0,09	—12,75	5,16	1,32
	10		—0,12	—13,84 —14,09	5,46	1,39
	11		+0,08	—15,36 —15,42	5,75	1,47
	12	+0,01		—15,83 —16,00	6,05	1,55
	13		+0,09	—16,94 —17,71	6,34	1,62
	14		—0,04	—18,08 —18,33	6,63	1,69
	16	+0,23	+0,22	—20,58 —20,77	7,20	1,84
	17		—0,02	—21,79 —21,98	7,48	1,91
	21	+0,01		—27,01	8,85	2,19
	24			—32,47 —32,75	9,38	2,40
	25			—34,24 —34,50	9,64	2,46
	26	+0,07		—36,17	9,90	2,53
	27			—37,47 —37,70	+10,15	2,59

Для 29 Іюля Лог. α = 9,38513 и 27 Сент. = 9,38481.

$\frac{o-w}{2}$ = —1″,2135. $\frac{o'-w'}{2}$ = —1″,2735. b′ = 0″,23.

m = —50,846. m′ = —35,482.

β = —1″,237. H = 69,8.

d AR = +0″,989. k′ = 3,9. k = 4,1.

$\frac{N-S}{2}$ = — 0″,0065. 15 c = —0″,24.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
38″,93		34″,48			55″,55	
38,69		34,48			55,79	
38,64	33″,90	34,47	55″,83	59″,43		
38,57	32,44	34,47	55,90	55,97		
37,51	32,74	34,47	56,96	58,27		
38,56	32,32	34,47	55,91	57,85		
38,45		34,47			56,02	
37,59	34,29	34,48			56,89	59″,81
38,50		34,48			55,98	
37,80		34,46	56,66			
38,04	32,71	34,46	56,42	58,25		
37,94	32,66	34,45	56,51	58,21		
38,40	33,88	34,44	56,04	59,44		
39,07	32,97	34,44			55,37	58,53
38,76	33,29	34,43			55,67	58,86
37,34	33,36	34,42			57,08	58,94
37,73	33,78	34,42			56,69	59,36
38,08		34,37	56,29			
37,70	32,88	34,34	56,64	58,54		
38,27	31,69	34,33	56,06	57,36		
	33,29	34,32		58,97		
39,51	33,02	34,31	54,80	58,71		

Сумма =	1124″,28.	1290″,11.	842″,50.	763″,28.
Число наблюд. =	(20)	(22)	(15)	(13)
Среднее число =	56″,214.	58″,641.	56″,167.	58″,714.

$N = 57″,4275.$ $S = 57″,4405.$

$G = 41,90.$ $G' = 27,86.$

$\frac{N+S}{2} = 1^h\,50'\,37″,434.$

$= 27°\,44'\,21″,510.$

$\delta' = 48°\,36'\,27″,03.$

$\varphi = 52°\ 2'\,32″,97.$

Вѣсъ = 66,93.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
						+	—
Іюля	25				+ 3′ 20″,79	—9″,99	3″,82
	26				+ 3. 42,06	9,66	3,69
	28				+ 4. 25,01	8,99	3,44
Авг.	1	—0″,01		+ 17′ 32″,51		7,65	2,93
	2	+ 0,01		+ 17. 50,39	+ 17. 52,26	7,31	2,80
	3		+ 0″,18		+ 18. 9,41	6,97	2,67
	4				+ 18. 26,69	6,63	2,54
	9		— 0,13		— 8,54	4,94	1,89
	10		— 0,25		— 10,55	4,60	1,76
	11	—0,01	+ 0,16	— 12,55	— 12,79	4,26	1,63
	14		— 0,16	+ 0,38	+ 0,37	3,25	1,24
	16		— 0,35	+ 0,04	— 0,02	2,58	0,99
	17		+ 0,20	— 0,42	— 0,37	2,25	0,86
	20			— 0,18	— 0,23	1,24	0,47
	21	—0,02	— 0,24	— 0,69	— 0,74	0,90	0,34
	23	—0,03		— 1,55	— 1,61	—0,23	0,09
						—	+
	24				— 2,17	+ 0,10	0,04
	26	+ 0,04	+ 0,27	— 2,88	— 2,93	0,76	0,29
	28			— 3,78	— 3,83	1,41	0,54
	31	+ 0,02		— 4,78	— 4,88	2,38	0,91
Сент.	1	—0,06		— 5,78	— 5,89	2,70	1,03
	3	—0,08	+ 0,23	—0″,55	— 7,12	— 7,20	3,34	1,28
	5			—0,02	— 8,66	— 8,76	3,97	1,52
	9		+ 0,08		— 12,78	— 12,89	5,21	1,99
	10	+ 0,03			— 13,88		5,51	2,11
	11				— 15,37		5,82	2,23
	12	+ 0,08	— 0,23		— 15,86	— 15,98	6,12	2,34
	13		+ 0,07		— 16,97	— 17,08	6,41	2,45
	14				— 18,12		6,71	2,57
	15	—0,24			— 19,64		7,00	2,68
	16	—0,03	+ 0,18		— 20,61	— 20,74	7,29	2,79
	17		— 0,16		— 21,82	— 21,96	7,58	2,90
	21				— 27,05	— 27,25	8,71	3,33
	24		— 0,24			— 32,71	9,53	3,65

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
21^h 0′	23^h 36′	22^h 18′	1^h 18′	1^h 18′	1^h 18′	1^h 18′
	20″,82	11″,07		9″,75		
	19,72	11,11		8,61		
	20,92	11,19		9,72		
5″,28		11,35			6″,07	
5,55	20,11	11,39			5,84	8″,72
	21,07	11,42				9,65
	21,00	11,46				9,54
	20,79	11,65		9,14		
	21,79	11,68		10,11		
6,12	22,09	11,72	5″,60	10,37		
6,77	22,32	11,82	5,05	10,50		
6,38	21,79	11,89			5,51	9,90
5,79	21,62	11,93			6,14	9,69
5,94	21,65	12,03	6,09	9,62		
5,28	21,03	12,06	6,78	8,97		
6,16	20,65	12,12	5,96	8,53		
	21,22	12,16		9,06		
6,22	20,78	12,22			6,00	8,56
5,03	20,76	12,28			7,25	8,48
5,98	21,88	12,37	6,39	9,51		
6,78	20,89	12,40	5,62	8,49		
4,82	21,66	12,46	7,64	9,20		
5,05	20,91	12,52			7,47	8,39
5,88	20,73	12,62	6,74	8,11		
5,69		12,65	6,96			
5,45		12,67	7,22			
6,33	21,48	12,69	6,36	8,79		
6,93	21,09	12,72			5,79	8,37
7,46		12,74			5,28	
5,79		12,76			6,97	
6,12	21,58	12,79			6,67	8,79
4,73	22,73	12,81			8,08	9,92
5,87	23,23	12,89	7,02	10,34		
	20,95	12,95		8,00		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.	
	Сент. 25		— 34″,28	— 34″,47	9″,80		3″,75
	26	+0″,08	— 35,97	— 36,14	10,06		3,85
	27		— 37,50	— 37,67	+10,32		3,95

Для 29 Іюля Лог. α = 9,22582 и 27 Сент. = 9,22513.

$\frac{o-w}{2}$ = — 1″,303. $\frac{o'-w'}{2}$ = — 1″,3475. b′ = 0″,35.

m = — 47,315. m′ = — 30,939.

β = — 1″,202. H = 59,3.

dAR = + 0″,954. K′ = 1,7. k = 1,7.

$\frac{N-S}{2}$ = + 0″,04475. 15 c = + 0″,11.

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.	
						+	—
	Іюля 24	—0″,38		+ 2′ 56″,64		—9″,99	2″,00
	25			+ 3. 17,72	+ 3′ 21″,69	9,67	1,93
	26	+0,07		+ 3. 38,92	+ 3. 42,96	9,34	1,87
	28	—0,21		+ 4. 21,92	+ 4. 25,90	8,70	1,74
	Авг. 1	—0,08		+17. 31,85	+17. 35,22	7,38	1,48
	2	—0,02		+17. 49,77		7,05	1,41
	3		+0″,17	+18. 6,86	+18. 10,13	6,72	1,34
	4	—0,02		+18. 24,36	+18. 27,60	6,40	1,28
	9	—0,21	—0,13	— 8,26	— 8,62	4,75	0,95
	10	—0,16	—0,07	— 10,23	— 10,65	4,42	0,88
	11	+0,13		— 12,47	— 12,89	4,09	0,82
	14	+0,17		+ 0,39	+ 0,36	3,10	0,62
	16		+0,16	+ 0,07	— 0,05	2,45	0,49
	17			— 0,44	— 0,35	2,13	0,43
	18	+0,09		— 0,02		1,80	0,36
	19	—0,23		— 0,16		1,47	0,29
	20			— 0,16	— 0,26	1,15	0,23

5. Ящерицы. 5. 6.

VII.		VIII.			IX.	
4″,72	21″,13	12″,97	8″,25	8″,16		
6,11	21,26	12,99	6,88	8,27		
7,00	21,73	13,01	6,01	8,72		
		Сумма =	104″,57.	191″,98.	76″,77.	100″,01.
		Число наблюд. =	(16)	(21)	(12)	(11)
		Среднее число =	6″,536.	9″,142.	6″,397	9″,092

$N = 7″,834.$ $S = 7″,7445.$

$G = 36,32.$ $G' = 22,96.$

$$\frac{N + S}{2} = 1^h\ 18'\ 7″,79175.$$

$= 19°\ 31'\ 56″,876.$

$\delta' = 50°\ 23'\ 4″,92.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33″,43.$ Вѣсъ = 56,26.

20^h 7′	0^h 37′	22^h 22′	2^h 14′	2^h 14′	2^h 14′	2^h 14′
26″,58		23″,88	57″,30			
26,77	22″,24	23,90	57,13	58″,34		
26,88	21,27	23,93	57,05	57,34		
27,07	21,74	23,97	56,90	57,77		
25,53	21,56	24,05			58″,52	57″,51
26,54		24,06			57,52	
25,78	22,28	24,08			58,30	58,20
26,80	22,94	24,10			57,30	58,84
27,30	21,98	24,17	56,87	57,81		
27,11	23,08	24,19	57,08	58,89		
27,80	23,37	24,20	56,40	59,17		
28,00	22,42	24,24	56,24	58,18		
28,04	23,44	24,26			56,22	59,18
27,67	22,44	24,27			50,60	58,17
27,61		24,28			56,67	
27,28		24,29			57,01	
27,09	21,99	24,30	57,21	57,69		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

5. Я щ е р и ц ы. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.		
Авг.	21	—0″,06		— 0″,75	0″,82	0″,16	
	23	—0,15	+0″,08	—0″,02	— 1″,52	— 1,64	—0,18	0,04
							— +
	24				— 2,18	+0,14	0,03
	26	+0,19	—0,08	— 2,26	— 2,94	0,78	0,16
	28	—0,10	+0″,14	— 3,76		1,41	0,28
	29	+0,08		— 4,19		1,73	0,35
	31	—0,04	—0,09	— 4,74	— 4,93	2,35	0,47
Сент.	1	+0,13	—0,03	— 5,76	— 5,93	2,67	0,53
	2	+0,04		— 6,70		2,97	0,59
	3	—0,08	—0,16 —0,06	— 7,10	— 7,23	3,28	0,66
	4	+0,22		— 7,84		3 59	0,72
	5	+0,13		— 8,62	— 8,81	3,89	0,78
	6			— 9,62		4,19	0,84
	8				— 11,91	4,79	0,96
	9			— 12,74	— 12,93	5,09	1,02
	10	—0,10		— 13,82	— 14,13	5,38	1,08
	11		+0,09	— 15,36	— 15,43	5,67	1,13
	12			— 15,82		5,96	1,19
	13		—0,02	— 16,93	— 17,13	6,25	1,25
	14		—0,13	— 18,06	— 18,36	6,54	1,33
	15			— 19,60		6,81	1,36
	16		+0,22		— 20,79	7,09	1,42
	17		—0,04		— 22,01	7,37	1,47
	21	—0,19		— 26,98	— 27,32	8,46	1,69
	24	+0,45		— 32,45	— 32,78	9,24	1,85
	25			— 34,22	— 34,54	9,50	1,90
	26	+0,03		— 35,92	— 36,20	9,75	1,95
	27	+0,31		— 37,45	— 37,73	+10,00	2,00

Для 29 Іюля Лог. α = 9,47665 и 27 Сент. = 9,47644.

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,5635. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,5055. b′ = 0″,18.

m = — 23,097. m′ = — 14,225.

β = — 0″,541. H = 73,1.

dAR = + 0″,293. K′ = 6,2. k = 6,6.

$\frac{N - S}{2}$ = — 0″,0625. 15 c = — 0,28.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
	21″,77	24″,31		57″,46		
27″,39	22,26	24,32	56″,93	57,94		
	23,13	24,33		58,80		
27,05	21,96	24,34			57″,29	57″,62
27,78		24,35			56,57	
26,92		24,35			57,43	
27,97	22,73	24,35	56,38	58,38		
28,08	21,45	24,35	56,27	57,10		
27,57		24,35	56,78			
27,52	21,45	24,35	56,83	57,10		
26,84		24,35			57,51	
27,21	21,79	24,35			57,14	57,44
27,62		24,35			56,73	
	22,27	24,34				57,93
26,86	22,27	24,34	57,48	57,93		
26,82	22,13	24,33	57,51	57,80		
26,73	21,77	24,33	57,60	57,44		
27,21		24,32	57,11			
28,20	23,02	24,32			56,12	58,70
27,81	22,14	24,32			56,51	57,82
27,52		24,31			56,79	
	21,87	24,31				57,56
	22,34	24,31				58,03
27,17	23,34	24,27	57,10	59,07		
27,67	21,25	24,24	56,57	57,01		
27,50	22,54	24,23	56,73	58,31		
27,29	29,72	24,23	56,94	58,49		
28,18	22,55	24,22	56,04	58,31		

Сумма =	1308″,45.	1276″,35.	970″,23.	697″,00.
Число наблюд. =	(23)	(22)	(17)	(12)
Среднее число =	56″,889.	58″,016.	57″,072	58″,083.

N = 57″,4525. S = 57″,5775.

G = 44,98. G′ = 28,14.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
						+	−
	Іюля 25			+ 3′ 17″,07		−9″,20	1″,24
	26	+0″,03		+ 3 38,27		8,88	1,19
	28	−0,10		+ 4 21,27		8,26	1,11
	Авг. 1	−0,01		+17 31,29		6,99	0,94
	2			+17 49,25		6,67	0,90
	9	−0,07		− 8,20	− 8″,69	4,45	0,60
5.	10	−0,07	+0″,07	−10,16	−10,72	4,13	0,55
	11	+0,01		−12,40		3,82	0,51
	14	+0,08		+ 0,39	+ 0,36	2,87	0,39
	16		−0,03		− 0,06	2,24	0,30
	17			− 0,45	− 0,34	1,93	0,26
	18	+0,05		− 0,02		1,62	0,22
	19	−0,12		− 0,17		1,31	0,18
	20			− 0,14	− 0,27	1,00	0,13
	21				− 0,77	0,69	0,09
	23	−0,07		−0″,10 − 1,51	− 1,66	−0,07	0,01
						−	+
	24			− 2,10	− 2,19	+0,23	0,03
	25			− 2,47		0,54	0,07
	26	+0,10		− 2,85	− 2,96	0,84	0,11
	28	−0,05		− 3,75		1,44	0,19
	29	+0,04	+0″,18	− 4,18	− 4,24	1,74	0,23
	31		−0,08	− 4,71	− 4,96	2,33	0,31
	Сент. 1	+0,01	−0,04 −0,07	− 5,71	− 5,96	2,63	0,35
	2	−0,02		− 6,69		2,92	0,39
	3		+0,04	− 7,07	− 7,25	3,21	0,43
	4	+0,09		− 7,81		3,50	0,47
	5	+0,01		− 8,59	− 8,84	3,78	0,51

6. Ящерицы.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 14'\ 57,''515.$

$= 33°\ 44'\ 22,''725.$

$\delta' = 46°\ 49'\ 46,''82.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33,''71.$

Вѣсъ = 69,24.

VII.		VIII.			IX.	
19h 23′	1h 22′	22h 23′	2h 59′	2h 59′	2h 59′	2h 59′
31,″49		5,″44	33,″95			
32,67		5,47	32,80			
32,56		5,51	32,95			
32,34		5,59			33,″25	
33,27		5,60			32,33	
32,21	41,″63	5,71	33,50	35,″92		
33,50	41,12	5,72	32,22	35,40		
33,20		5,74	32,54			
33,14	41,59	5,77	32,63	35,82		
	41,39	5,79				35,″60
33,93	41,38	5,80			31,87	35,58
33,07		5,81			32,74	
33,21		5,82			32,61	
33,87	41,42	5,83	31,96	35,59		
	41,46	5,84		35,62		
32,61	40.35	5,85	33,24	34,50		
32,75	40,46	5,86	33,11	34,60		
33,58		5,86			32,28	
33,46	40,03	5,87			32,41	34,16
33,33		5,88			32,55	
33,13	40,37	5,88			32,75	34,49
34,06	41,39	5,88	31,82	35,51		
32,96	40,27	5,88	32,92	34,39		
32,78		5,88	33,10			
33,02	40,60	5,88	32,86	34,72		
32,93		5,88			32,95	
33,03	40,55	5,89			32,86	34,66

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

6. Ящерицы. 5.

I.	II.	III.	IV.		V.	VI.	
	Сент. 6		+0″,32	— 9″,60		4″,07	0″,56
	8			—11,69	—11″,94	4,63	0,62
	9			—12,71	—12,96	4,91	0,66
	10	—0″,01		—13,77	—14,18	5,19	0,70
	11	+0″,09	+0,05	—15,34	—15,44	5,46	0,73
	12			—15,78	—16,06	5,74	0,77
	13	—0,12		—16,89	—17,17	6,01	0,81
	14	—0,20		—18,01	—18,41	6,27	0,84
	15			—19,57		6,54	0,88
	16	+0,01	+0,14	—20,53	—20,83	6,80	0,91
	17	—0,06		—21,74	—22,05	7,06	0,95
	21	—0,01	—0,03	—26,93	—27,38	8,08	1,09
	24	+0,22		—32,39	—32,84	8,81	1,18
	25			—34,17	—34,60	9,05	1,22
	26			—35,87	—36,25	9,29	1,25
	27	+0,16		—37,40	—37,78	9,52	1,28

Для 29 Іюля Лог. a = 9,61487 и 27 Сент. = 9,61476.

$\frac{o-w}{2}$ = —1″,1595. $\frac{o'-w'}{2}$ = —1″,0135. b′ = 0″,12.

m = —48,258. m′ = —26,057.

β = —1″,104. H = 67″,3.

dAR = +0″,856. K′ = 10,2. k = 11,4.

$\frac{N-S}{2}$ = +0″,1580. 15 c = +0″,98.

					+	—
Іюля	25		+ 3′ 18″,29	+ 3′ 21″,17	—9″,91	1″,52
	26	+0″,13	+ 3 39,51	+ 3 42,44	9,58	1,46
	28	—0,38	+ 4 22,49	+ 4 25,38	8,93	1,37
Авг.	1			+17 34,77	7,60	1,16

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
32″78		5″89			33″11	
33,21	40″36	5,89			32,68	34″47
32,81	40,72	5,88	33″07	34″84		
32,60	40,54	5,88	33,28	34,66		
32,56	40,20	5,87	33,31	34,33		
33,33	40,03	5,87	32,54	35,16		
33,72	40,60	5,87			32,15	34,73
33,27	40,31	5,86			32,59	34,45
32,97		5,86			32,89	
32,99	40,50	5,86			32,87	34,64
32,93	39,92	5,86			32,93	34,06
33,05	41,30	5,84	32,79	35,46		
33,43	41,16	5,81	32,38	35,35		
33,39	40,94	5,80	32,41	35,14		
32,56	41,32	5,79	33,23	35,53		
33,36	41,02	5,78	32,42	35,24		
		Сумма =	755″03.	667″78.	587″82.	346″84.
		Число наблюд. =	(23)	(19)	(18)	(10)
		Среднее число =	32″827	35″146	32″657	34″684.

$N = 33″9865.$ $S = 33″6705.$

$G = 41,62.$ $G' = 25,71.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 59'\ 33″8285.$

$= 44°\ 53'\ 27″427.$

$\delta' = 42°\ 14'\ 42″66.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 35″02.$ Вѣсъ = 63,58.

$20^h\ 46'$	$24^h\ 2'$	$22^h\ 24'$	$1^h\ 37'$	$1^h\ 37'$	$1^h\ 37'$	$1^h\ 37'$
20″84	8″92	14″78	53″97	54″14		
20,93	8,05	14,80	53,87	53,25		
21,41	8,58	14,85	53,44	53,73		
	8,14	14,93				53″21

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

7. Ящерицы. 4.

I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
Авг.	2	−0″,14		+17′ 50″,24		7″,27	1″,11
	3		+0″,19		+18′ 9″,72	6,93	1,06
	4	−0,06		+18 24,82	+18 27,18	6,60	1,01
	9		−0,13	−0″,01	− 8,58	4,92	0,75
	10	−0,31	−0,01	−10,29	−10,59	4,58	0,70
	11				−12,83	4,25	0,65
	14	+0,36		+ 0,38	+ 0,36	3,24	0,50
	16		+0,01	+ 0,05	− 0,03	2,57	0,39
	17			− 0,43	− 0,36	2,24	0,34
	18	+0,17		− 0,03		1,91	0,29
	19	−0,43		− 0,16		1,58	0,24
	20			− 0,17	− 0,24	1,25	0,19
	21	−0,14		− 0,69	− 0,74	0,92	0,14
	23	−0,26	+0,01	+0,01	− 1,54	− 1,62	−0,26	0,04
							− +
	24				− 2,17	+0,07	0,01
	25		−0,49		− 2,54	0,40	0,06
	26	+0,34	−0,01		− 2,87	− 2,92	0,72	0,11
	28	−0,18			− 3,77		1,37	0,21
	29	+0,14			− 4,20	− 4,23	1,70	0,26
	31	−0,11	−0,01		− 4,77	− 4,90	2,34	0,36
Сент.	1	+0,35	−0,01		− 5,77	− 5,91	2,66	0,41
	2	+0,45			− 6,71	− 6,76	2,98	0,46
	3	−0,17	−0,01	−0″,33	− 7,10	− 7,21	3,29	0,50
	5				− 8,65	− 8,78	3,92	0,60
	6				− 9,65		4,23	0,65
	9		+0,10		−12,77	−12,91	5,16	0,79
	10	−0,02	− 0,13		−13,86	−14,09	5,46	0,83
	11		+0,08		−15,37	−15,42	5,76	0,88
	12	+0,03			−15,85	−16,00	6,06	0,93
	13		+0,10		−16,96	−17,10	6,36	0,97
	14		−0,01		−18,11	−18,32	6,65	1,02
	15	−0,14			−19,63		6,94	1,06
	16	+0,34	+0,22		−20,60	−20,76	7,23	1,11
	17		−0,01		−21,81	−21,98	7,52	1,15
	21					−27,28	8,65	1,32

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
21,18		14,95			53,77	
	7,88	14,97				52,91
22,04	8,30	14,98			52,94	53,32
	8,80	15,07		53,73		
21,13	8,47	15,08	53,95	53,39		
	9,39	15,10		54,29		
22,97	9,13	15,14	52,17	53,99		
22,71	9,22	15,16			52,45	54,06
22,38	8,03	15,17			52,79	52,86
22,90		15,18			52,28	
22,72		15,19			52,47	
22,95	8,84	15,20	52,25	53,46		
22,34	7,69	15,20	52,86	52,49		
22,77	7,93	15,22	52,45	52,71		
	8,31	15,22		53,09		
	7,46	15,23				52,23
22,63	7,11	15,23			52,60	51,88
23,91		15,24			51,33	
22,95	8,26	15,24			52,29	53,02
23,49	8,72	15,24	51,75	53,48		
23,90	7,06	15,24	51,34	51,82		
22,61	7,77	15,24	52,63	52,53		
23,53	7,85	15,24	51,71	52,61		
23,02	7,55	15,24			52,22	52,31
23,27		15,24			51,97	
23,17	7,55	15,24	52,07	52,31		
23,32	7,68	15,23	51,91	52,45		
23,28	7,71	15,23	51,95	52,48		
23,68	8,30	15,22	51,54	53,08		
24,34	6,70	15,22			50,88	51,48
23,94	7,72	15,22			51,28	52,50
23,64		15,21			51,57	
22,80	6,30	15,21			52,41	51,09
22,61	7,89	15,21			52,60	52,68
	8,71	15,17		53,54		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.
	Сент. 24			—32″,74	9″,46	1″,45
	25		—34″,27	—34,50	9,73	1,49
	26			—36,16	9,99	1,53
	27			—37,69	+10,25	1,57

Для 29 Іюля Лог. α=9,32758 и 27 Сент.=9,32716.

$\frac{0-w}{2}$=—0″,254. $\frac{0'-w'}{2}$=—0″,170. b′=0″,27.

m =—10,109. m′ =— 4,877.

β =— 0″,219. H = 68,5.

d AR =— 0″,029. K′ = 3,0 k=3,1.

$\frac{N-S}{2}$=+ 0″,121. 15 c + 0″,39.

						+ —	
	Іюля 24		+0″,38	+ 2′ 57″,68	+ 2′ 59″,77	—10″,36	4″,37
	25			+ 3. 18,77	+ 3. 20,87	10,03	4,23
	26	+0″,23		+ 3. 40,01	+ 3. 42,13	9,70	4,09
	28	—0,26		+ 4. 22,97	+ 4. 25,08	9,05	3,81
	Авг. 1	— 0,11	—0,51	+17. 32,74	+17. 34,53	7,72	3,25
	2	+0,09		+17. 50,61	+17. 52,31	7,39	3,11
	3		+0,20		+18. 9,46	7,05	2,97
	4	—0,11		+18. 25,22	+18. 26,94	6,72	2,83
	9	—0,22	—0,14	— 8,36	— 8,55	5,04	2,12
	10		—0,31		— 10,56	4.70	1,98
	11		+0,18		— 12,80	4,36	1,84
	14		—0,18	+ 0,38	+ 0,37	3,35	1,41
	16		—0,41	+ 0,04	— 0,02	2,68	1,13
	17		+0,23	— 0,42	— 0,37	2,35	0,99
	20			— 0,18	— 0,23	1,34	0,56
	21	—0,11	—0,27	— 0,70	— 0,74	1,00	0,42
	23	—0,10		— 1,55	— 1,61	0,34	0,14

9. Ящерицы. 5. 6.

VII.		VIII.			IX.		
	6″,98	15″,14			51″,84		
24″,17	6,46	15,13		50″,96	51,33		
	6,84	15,12			51,72		
	7,25	15,11			52,14		
		Сумма	=	890″,79.	1269″,78.	835″,85.	683″,55.
		Число наблюд.	=	(17)	(24)	(16)	(13)
		Среднее число	=	52″,399.	52″,907.	52″,241.	52″,581.
				N	= 52″,653.	S = 52″,411.	
				G	= 39,80.	G′ = 28,69.	
				$\frac{N+S}{2}$	= 1^h 37′ 52″,532.		
					= 24° 28′ 7″,980.		
				δ'	= 49^h 24′ 4″,59.		
				φ	= 52° 2′ 33″,36.	Вѣсъ = 66,69.	

21^h 18′	23^h 41′	22^h 30′	1^h 11′	1^h 11′	1^h 11′	1^h 11′
50″,47	51″,36	21″,01	30″,54	30″,35		
51,12	50,82	21,04	29,92	29,78		
51,95	50,42	21,06	29,11	29,36		
52,14	50,85	21,11	28,97	29,74		
49,26	50,39	21,20			31″,94	29″,19
51,19	50,82	21,22			30,03	29,60
	49,81	21,24				28,57
51,82	50,73	21,26			29,44	29,47
49,66	51,07	21,34	31,68	29,73		
	51,53	21,36		30,17		
	52,72	21,37		31,35		
51,41	50,16	21,41	30,00	28,75		
51,55	53,02	21,44			29,89	31,53
51,85	51,49	21,45			29,60	30,04
50,50	52,59	21,48	30,98	31,11		
51,23	51,95	21,49	30,26	30,46		
50,71	51,83	21,51	30,80	30,32		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Я щ е р и ц ы. 5. 6. 9.

I.	II.	III.	IV.		V.	VI.	
Авг.	24			— 2″,17	—0″,01	0″,00	
						—	+
	25	—0″,64		— 2,54	+0,32	0,13	
	26	+0″,22	+0,31	— 2″,88	— 2,93	0,65	0,27
	28		—0″,17	— 3,73	— 3,83	1,31	0,55
	29			— 4,20		1,64	0,69
	31	+0,11	+0″,77	— 4,80	— 4,89	2,29	0,97
Сент.	1	—0,24		— 5,79	— 5,90	2,62	1,11
	2				— 6,75	2,94	1,24
	3	—0,28	+0,28	—0,76	— 7,12	— 7,20	3,26	1,38
	5			—0,08	— 8,67	— 8,77	3,90	1,65
	9		+0,11		— 12,79	— 12,89	5,16	2,18
	10	+0,05	—0,18		— 13,90	— 14,06	5,47	2,31
	11		+0,07		— 15,38	— 15,42	5,77	2,43
	12	+0,10	—0,29		— 15,87	— 15,98	6,08	2,57
	13		+0,09		— 16,98	— 17,09	6,38	2,69
	14				— 18,14	— 18,30	6,68	2,82
	16	—0,19	+0,22		— 20,63	— 20,75	7,28	3,07
	17		—0,28		— 21,84	— 21,96	7,57	3,19
	21				— 27,07		8,72	3,68
	24	—0,28			— 32,54	— 32,71	9.56	4,03
	25				— 34,31	— 34,48	9,83	4,15
	26	+0,21			— 35,99	— 36,14	10,10	4,26
	27				— 37,52	— 37,67	+10,37	4,38

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}18611$ и 27 Сент. $= 9{,}18527$.

$\frac{o - w}{2} = -\ 0''{,}100.$ $\quad \frac{o' - w'}{2} = +\ 0''{,}102.$ $\quad b' = 0''{,}38.$

$m = -\ 4{,}48.$ $\quad m' = +\ 2{,}75.$

$\beta = -\ 0{,}024.$ $\quad H = 71{,}8.$

$dAR = -\ 0{,}224.$ $\quad K' = 1{,}7.$ $\quad k = 1{,}7.$

$\frac{N - S}{2} = +\ 0''{,}028.$ $\quad 15\,c = +\ 0''{,}06.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
	52″,31	21″,52		30″,79		
	52,57	21,52				31″,05
51″,45	51,27	21,53			30″,08	29,74
51,05	50,67	21,54			30,49	29,13
50,49		21,54			31,05	
51,33	53,46	21,54	30″,21	31,92		
51,98	52,09	21,54	29,56	30,55		
	52,17	21,54		30,63		
51,98	51,35	21,54	29,56	29,81		
49,98	53,50	21,55			31,57	31,95
50,15	52,78	21,54	31,39	31,24		
49,86	51,65	21,53	31,67	30,12		
50,81	50,46	21,53	30,72	28.93		
51,78	51,68	21,52	29,74	30,16		
51,81	52,11	21,52			29,71	30,59
50,42	50,64	21,52			31,10	29,12
51,99	52,16	21,51			29,52	30,65
50,35	53,87	21,51			31,16	32,36
51,37		21,47	30,10			
51,35	52,62	21,44	30,09	31,18		
51,96	51,75	21,43	29,47	30,32		
51,28	52,40	21,43	30,15	30,97		
52,92	52,39	21,42	28,50	30,97		

Сумма = 633″,42. 728″,71. 395″,48. 423″,04.

Число наблюд. = (21) (24) (13) (14)

Среднее число = 30″,163. 30″,363. 30″,421. 30″,217.

$N = 30″,263.$ $S = 30″,319.$

$G = 44,80.$ $G' = 26,96.$

$$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 11'\ 30″,291.$$

$$= 17°\ 52'\ 34,369.$$

$\delta' = 50°\ 39'\ 38″,61.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 36'43.$

Вѣсъ = 67,33.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

III. 177. *XXII.*

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					+	—
Іюля	24	—0″,23	+ 2′ 56″,37		—9″,75	1″,53
	25		+ 3. 17,44		9,43	1,47
	26	+0,04	+ 3. 38,66		9,12	1,43
	28	—0,14	+ 4. 21,63		8,49	1,33
Авг.	1	—0,04	+17. 31,62		7,21	1,13
	2		+17. 49″,55		6,89	1,08
	9			— 8,64	4,64	0,73
	10	+0″,05		— 10,70	4,31	0,67
	11	+0,06	— 12,44		3,99	0,62
	14	+0,12	+ 0,39	+ 0,36	3,03	0,47
	16	—0,01	+ 0,07	— 0,06	2,39	0,37
	17		— 0,44		2,08	0,32
	18	+0,07	— 0,02		1,76	0,27
	19	—0,18	— 0,17		1,44	0,22
	20		— 0,15		1,12	0,17
	21			— 0,76	0,81	0,13
	23	—0,10	—0″,11 — 1,52	— 1,65	—0,18	0,03
					—	+
	24		— 2,11		+0,13	0,02
	25		— 2,48		0,44	0,07
	26	+0,12	— 2,85	— 2,96	0,75	0,12
	28	—0,08	— 3,75		1,37	0,21
	29	+0,05	— 4,19	— 4,24	1,68	0,26
	31	—0,02	—0,06	— 4,73	— 4,95	2,29	0,36
Сент.	1	+0,05	+0″,07	— 5,73	— 5,96	2,60	0,41
	2	—0,14		— 6,70		2,90	0,45
	3	—0,04	+0,12	— 7,09	— 7,25	3,20	0,50
	4	+0,13		— 7,83		3,50	0,55
	5	+0,07	+0,06	— 8,61	— 8,83	3,79	0,59
	6			— 9,61		4,09	0,64
	8				— 11,94	4,67	0,73
	9			— 12,73	— 12,96	4,96	0,78
	10	—0,05		— 13,80	— 14,17	5,25	0,82
	11		+0,09	+0,08	— 15,35	— 15,44	5,53	0,86
	12			— 15,80	— 16,05	5,81	0,91

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.		
$19^h\ 49'$	$1^h\ 12'$	$22^h\ 30'$	$2^h\ 41'$	$2^h\ 41'$	$2^h\ 41'$	$2^h\ 41'$	
6,53		53,17	46,64				
6,07		53,19	47,12				
7,29		53,21	45,92				
7,08		53,26	46,18				
6,65		53,34			46,69		
6,87		53,36			46,49		
	41,77	53,47		48,30			
	40,82	53,49		47,33			
8,40		53,50	45,10				
8,14	41,53	53,54	45,40	47,99			
8,58	41,92	53,57			44,99	48,35	
8,02		53,58			45,56		
7,86		53,59			45,73		
7,21		53,60			46,39		
7,88		53,61	45,73				
	41,35	53,62		47,73			
7,67	40,35	53,64	45,97	46,71			
7,23		53,64	46,41				
8,49		53,65			45,16		
7,39	40,52	53,66			46,27	46,86	
8,10		53,67			45,57		
7,94	40,78	53,67			45,73	47,11	
8,35	41,39	53,67	45,32	47,72			
8,04	40,49	53,68	45,64	46,81			
7,87		53,68	45,81				
7,25	41,69	53,68	46,43	48,01			
8,09		53,68			45,59		
7,26	40,22	53,68			46,42	46,54	
7,29		53,69			46,40		
	40,45	53,69				46,76	
7,25	41,26	53,68	46,43	47,58			
7,19	39,99	53,68	46,49	46,31			
7,03	39,95	53,67	46,64	46,28			
7,35	40,80	53,67	46,32	47,13			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

II. XXII. 177.

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.
Сент.	13	—0″,11	— 16″,91	— 17″,16	6″,09	0″,95
	14	—0,20	— 18,04	— 18,40	6,37	1,00
	15		— 19,59		6,65	1,04
	16	+0″,06 +0,12	— 20,55	— 20,82	6,92	1,08
	17	—0,06		— 22,04	7,19	1,12
	21	—0,09 —0,03	— 26,96	— 27,37	8,25	1,29
	24	+0,32	— 32,43	— 32,83	9,02	1,41
	25		— 34,20	— 34,58	9,27	1,45
	26	+0,02	— 35,90	— 36,24	9,52	1,49
	27	+0,23	— 37,43	— 37,77	+9,76	1,53

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}56366$ и 27 Сент. $= 9{,}56352$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}645.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0''{,}5515.$ $b' = 0''{,}14$

$m = -24{,}742.$ $m' = -12''{,}982.$

$\beta = -0''{,}609.$ $H = 61{,}9.$

$dAR = +0''{,}361.$ $K' = 7{,}7.$ $k = 8{,}3.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}13775.$ $15\,c = +0''{,}76.$

---

11. Ящерицы. 5. 6.

					+	—
Іюля	24	—0″,19	+ 2′ 56″,28	—9″,66		1″,41
	25		+ 3. 17,35	9,35		1,36
	26	+0,04	+ 3. 38,58	9,04		1,32
	28	—0,13	+ 4. 21,55	8,41		1,22
	29		+ 4. 42,63	8,10		1,18
Авг.	1	—0,03	+17. 31,55	7,15		1,04
	2		+17. 49,48	6,83		0,99
	9	—0,10	— 8,23	— 8″,69	4,60	0,67
	10	—0,09 +0″,07	— 10,19	— 10,72	4,28	0,62
	11	+0,04	— 12,43		3,96	0,58

VII.		VIII.			IX.	
8″28	40″34	53″67			45″39	46″67
8,10	40,16	53,67			45,57	46,49
7,51		53,66			46,15	
7,17	40,94	53,66			46,49	47,28
	40,78	53,66				47,12
7,22	41,73	53,63	46″41	48″10		
7,34	41,22	53,61	46,27	47,61		
7,31	40,91	53,60	46,29	47,31		
7,61	41,49	53,60	45,99	47,89		
7,93	40,40	53,59	45,66	46,81		

Сумма =	1014″17.	805″62.	780″59.	423″18
Число наблюд. =	(22)	(17)	(17)	(9)
Среднее число =	46″099.	47″389.	45″917.	47″020.

$N = 46″744.$ $S = 46″4685.$

$G = 38,36.$ $G' = 23,54.$

$$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 41'\ 46″60625.$$

$$= 40°\ 26'\ 39″094.$$

$\delta' = 44°\ 17'\ 32″14.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 35″09.$

Вѣсъ = 58,35.

$19^h\ 42'$	$1^h\ 23'$	$22^h\ 33'$	$2^h\ 49'$	$2^h\ 50'$	$2^h\ 49'$	$2^h\ 50'$
59″17		0″22	61″05			
58,48		0,24	61,76			
59,81		0,26	60,45			
59,51		0,31	60,80			
59,24		0,33			61″09	
58,89		0,39			61,50	
59,60		0,41			60,81	
59,41	2″77	0,53	61,12	2″24		
59,71	3,86	0,55	60,84	3,31		
60,26		0,56	60,30			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
	Авг. 14	+0″,12			+ 0″,39	+ 0″,36	3″,00	0″,44
	16				+ 0,08		2,37	0,34
	17				— 0,45	— 0,34	2,05	0,30
	18	+0,06			— 0,02		1,74	0,25
	19	—0,15			— 0,17		1,43	0,21
	20				— 0,15	— 0,27	1,11	0,16
	21					— 0,77	0,80	0,12
	23	—0,08		—0″,13	— 1,51	— 1,66	—0,18	0,03
							—	+
	24				— 2,11	— 2,19	+0,13	0,02
	26	+0,12			— 2,85		0,75	0,11
	28	—0,06			— 3,75		1,36	0,20
	29	+0,05			— 4,19		1,67	0,24
	31	—0,01	—0,07		— 4,72	— 4,96	2,27	0,33
	Сент. 1	+0,04		+0″,05	— 5,72	— 5,96	2,57	0,38
	2	—0,11			— 6,70		2,87	0,42
	3	—0,01		+0,15	— 7,06	— 7,25	3,17	0,46
	4	+0,12			— 7,82		3,47	0,51
	5	+0,04		+0,04	— 8,60	— 8,84	3,76	0,55
	6				— 9,61		4,05	0,59
	8				— 11,70	— 11,94	4,63	0,67
	9				— 12,72	— 12,96	4,91	0,71
	10	—0,04			— 13,79	— 14,18	5,20	0,76
	11		+0,09	+0,07	— 15,35	— 15,44	5,48	0,80
	12				— 15,80	— 16,06	5,76	0,84
	13		—0,12		— 16,91	— 17,17	6,04	0,88
	14		—0,21		— 18,03	— 18,41	6,31	0,92
	15				— 19,59		6,58	0,96
	16	+0,04	+0,16		— 20,55	— 20,82	6,85	1,00
	17		—0,06			— 22,05	7,12	1,04
	21	—0,06	—0,03		— 26,95	— 27,38	8,17	1,19
	24	+0,28			— 32,42	— 32,84	8,93	1,30
	25				— 34,19	— 34,60	9,17	1,34
	26	+0,01			— 35,89	— 36,25	9,42	1,37
	27	+0,22			— 37,42	— 37,78	9,66	1,41

Перигелия 5. 6. 11 Яц.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
60,″82	3,″35	0,″60	59,″78	2,″75		
60,85		0,63			59,78	
60,28	3,33	0,64			60,36	2,″69
59,92		0,65			60,73	
60,72		0,66			59,94	
60,58	3,30	0,67	60,09	2,63		
	2,63	0,68		1,95		
60,31	2,31	0,70	60,39	1,61		
59,74	3,26	0,70	60,96	2,56		
59,49		0,72			61,23	
60,12		0,73			60,61	
60,15		0,73			60,58	
60,81	3,63	0,74	59,93	2,89		
60,66	2,55	0,74	60,08	1,81		
60,34		0,74	60,40			
59,89	3,34	0,75	60,86	2,59		
60,12		0,75			60,63	
60,06	3,18	0,75			60,69	2,43
59,83		0,76			60,93	
60,76	2,20	0,76			60,00	1,44
59,54	2,68	0,75	61,21	1 93		
60,08	3,81	0,75	60;67	3,06		
59,59	2,18	0,74	61,15	1,44		
60,33	3,41	0,74	60,41	2,67		
60,34	3,26	0,74			60,40	2,52
59,48	3,27	0,74			61,26	2,53
59,78		0,73			60,95	
59,52	3,01	0,73			61,21	2,28
	3,30	0,73				2,57
60,97	3,81	0,70	59,73	3,11		
60,23	2,79	0,68	60,45	2,11		
60,24	2,37	0,67	60,43	1,70		
60,42	3,35	0,66	60,24	2,69		
60,96	2,96	0,66	59,70	2,30		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

Для 29 Iюля Лог. $\alpha = 9{,}58795$ и 27 Сент. $= 9{,}58783$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}927.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0''{,}8225.$ $b' = 0''{,}13.$

$m = -39{,}323.$ $m' = -16{,}582.$

$\beta = -0''{,}893.$ $H = 62{,}6.$

$dAR = +0''{,}645.$ $K' = 8{,}6.$ $k = 9{,}4.$

$\frac{N - S}{2} = -0''{,}03425.$ $15\,c = -0''{,}20.$

13. Ящерицы. 6.

						+ —
Iюля 24	—0″,12		+ 2′ 56″,04		—9″,37	1″,16
25			+ 3. 17,12		9,09	1,12
26	+0,02		+ 3. 38,31		8,78	1,08
28	—0,09		+ 4. 21,31		8,17	1,01
Авг. 1	—0,09		+17. 31,34		6,93	0,86
2			+17. 49,29		6,61	0,82
9	—0,06		— 8,29	— 8″,72	4,44	0,55
10		+0″,10		— 10,76	4,13	0,51
11	+0,01		— 12,41		3,82	0,47
14	+0,07		+ 0,39		2,89	0,36
16			+ 0,08		2,27	0,28
17			— 0,45	— 0,33	1,97	0,24
18	+0,04		— 0,02		1,66	0,20
19	—0,11		— 0,17		1,35	0,17
20			— 0,14	— 0,28	1,05	0,13
21				— 0,77	0,74	0,09
23	—0,07	+0″,01	— 1,51	— 1,67	—0,13	0,02
						— +
24			— 2,10		+0,16	0,02
25			— 2,47		0,47	0,06
26	+0,09		— 2,85	— 2,97	0,77	0,09

VII.		VIII.			IX.	
	Сумма =	1452″,80.	45″,35.		1092″,70.	16″,46.
	Число наблюд. =	(24)	(19)		(18)	(7)
	Среднее число =	60″,533.	2″,387.		60″,706.	2″,351.
		N = 1″,460.			S = 1″,5285.	
		G = 42,42.			G′ = 20,16.	
	$\frac{N+S}{2}$ =	2ʰ 50′ 1″,49425.				
	=	42° 30′ 22″,414.				
	δ′ =	43° 22′ 56″,03.				
	φ =	52° 2′ 37″,63.			Вѣсъ = 54,66.	

29ʰ 26′	1ʰ 46′	22ʰ 36′	3ʰ 9′	3ʰ 9′	3ʰ 9′	3ʰ 9′
38″,17		26″,95	48″,78			
38,33		26,97	48,64			
39,00		26,99	47,99			
39,12		27,04	47,92			
38,20		27,12			48″,92	
39,22		27,14			47,92	
38,97	17″,14	27,26	48,29	49″,88		
	17,34	27,27		50,70		
39,46		27,29	47,83			
39,91		27,33	47,42			
40,67		27,36			46,69	
39,70	16,32	27,37			47,67	48″,95
39,83		27,38			47,55	
40,00		27,39			47,39	
39,88	17,40	27,40	47,52	50,00		
	17,25	27,41		49,84		
39,43	17,43	27,42	47,99	50,01		
39,57		27,43	47,86			
40,38		27,44			47,06	
39,26	17,01	27,45			48,19	49,56

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

13. Ящерицы. 6.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
	Авг. 28	—0″,05			— 3″,75		1″,36	0″,17
	29	+0,04		+0″,19	— 4,18	— 4″,25	1,66	0,20
	31				— 4,72	— 4,98	2,25	0,28
	Сент. 1	+0,01		—0,07	— 5,72	— 5,98	2,54	0,31
	2	—0,03			— 6,69		2,83	0,35
	3	—0,01		+0,03	— 7,07	— 7,27	3,12	0,39
	4	+0,09			— 7,82		3,40	0,42
	5	+0,01			— 8,59	— 8,85	3,69	0,46
	6			+0,38	— 9,59		3,97	0,49
	8				— 11,69	— 11,96	4,53	0,56
	9				— 12,71	— 12,98	4,81	0,59
	10	—0,02			— 13,77	— 14,21	5,08	0,63
	11		—0″,03	—0,06	— 15,34	— 15,45	5,35	0,66
	12				— 15,79	— 16,08	5,62	0,69
	13		—0,15		— 16,90	— 17,18	5,89	0,73
	14				— 18,02	— 18,44	6,16	0,76
	15				— 19,58		6,42	0,79
	16	+0,01			— 20,53	— 20,85	6,68	0,83
	17				— 21,74	— 22,07	6,94	0,86
	21	—0,02	—0,04		— 26,93	— 27,42	7,96	0,98
	24	+0,20			— 32,40	— 32,87	8,69	1,07
	25				— 34,17	— 34,62	8,93	1,10
	26				— 35,87	— 36,28	9,17	1,13
	27	+0,14			— 37,40	— 37,81	+9,40	1,16

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}64241$ и 27 Сент. $= 9{,}64231$.

$\frac{o - w}{2} = -\ 1″{,}0265.$ $\frac{o' - w'}{2} = -\ 0″{,}7905.$ $b' = 0″{,}11.$

$m = -\ 40{,}136.$ $m' = -\ 19{,}312.$

$\beta = -\ 0″{,}936.$ $H = 63{,}5.$

$dAR = +\ 0″{,}688.$ $K' = 10{,}8.$ $k = 12{,}2$

$\frac{N - S}{2} = +\ 0″{,}2940.$ $15\,c = +\ 1″{,}34.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
40″,14		27″,46			47″,32	
39,86	17″,04	27,46			47,60	49″,58
40,59	17,51	27,47	46″,88	50″,04		
39,80	17,34	27,48	47,68	49,86		
39,52		27,48	47,96			
39,15	17,43	27,49	48,34	49,94		
40,46		27,49			47,03	
39,37	16,50	27,49			48,12	49,01
39,81		27,50			47,69	
39,76	16,99	27,50			47,74	49,49
39,59	17,52	27,49	47,90	50,03		
39,47	17,43	27,49	48,02	49,94		
39,05	16,39	27,49	48,44	48,90		
39,91	17,82	27,49	47,58	50,33		
40,48	17,09	27,48			47,00	49,61
39,63	16,41	27,48			47,85	48,93
39,34		27,48			48,14	
39,36	16,97	27,48			48,12	49,49
39,61	16,18	27,48			47,87	48,70
39,76	17,63	27,45	47,69	50,18		
39,72	16,61	27,43	47,71	49,18		
39,82	17,39	27,43	47,61	49,96		
40,09	17,76	27,42	47,33	50,34		
40,27	17,26	27,42	47,15	49,84		

Сумма =	1100″,53.	848″,34.	905″,87.	443″,32.
Число наблюд. =	(23)	(17)	(19)	(9)
Среднее число =	47″,849.	49″,902.	47″,677	49″,258.

$N = 48″,8755.$ $S = 48″,4675.$

$G = 39,10.$ $G' = 24,43.$

$\frac{N+S}{2} = 3^h\ 9'\ 48″,6715.$

$= 47°\ 27'\ 10″,072.$

$\delta' = 40°\ 55'\ 14″,89.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 38″,22.$

Вѣсъ = 60,14.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
					+ −
	Іюля 24	−0″,14	+ 2′ 56″,14	−10″,60	1″,32
	25		+ 3′ 17,22	9,10	1,13
	26	+0,04	+ 3 38,43	8,80	1.10
	28	−0,10	− 4 21,41	8,19	1,02
	Авг. 1	−0,02	+17 31,43	6,95	0,86
	2		+17 49,37	6,64	0,83
	11	+0,02	−12,42	3,85	0,48
	14	+0,08	+ 0,39	+ 0″,35 2,92	0,36
	16		+ 0,08	2,31	0,29
	17		− 0,45	− 0,33 2,01	0,25
	18	+0,04	− 0,02	1,70	0,21
	19	−0,13	− 0,17	1,39	0,17
	20		− 0,14	1,09	0,14
	21	−0,02		− 0,77 0,78	0,10
	23	−0,07	+0″,01 − 1,51	− 1,67 −0,17	0,02
					− +
	24		− 2,10	− 2,20 +0,13	0,02
	25		− 2,47	0,43	0,05
	26	+0,11	− 2,85	− 2,97 0,73	0,09
	28	−0,05	− 3,75	1,32	0,16
	29	+0,04	− 4,19	− 4,25 1,62	0,20
	31	−0,01	− 4,72	− 4,98 2,21	0,28
	Сент. 1	+0,02 +0″,06	− 5,72	− 5,98 2,50	0,31
	2	−0,05	− 6,69	2,79	0,35
	3	−0,01 +0″,08	− 7,07	− 7,27 3,08	0,38
	4	+0,10	− 7,82	3,37	0,42
	5	+0,02	− 8,60	− 8,85 3,66	0,46
	6		− 9,60	3,94	0,49
	8		−11,70	−11,96 4,50	0,56
	9		−12,71	−12,98 4,78	0,60
	10	−0,02	−13,77	5,06	0,63
	11	+0,04 +0,06	−15,35	−15,45 5,33	0,66
	12		−15,79	−16,08 5,60	0,70
	13	−0,16	−16,90	−17,18 5,87	0,73
	14	−0,02	−18,02	−18,44 6,14	0,76

14. Ящерицы. 6.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
19h 33′	1h 51′	22h 42′	3h 8′	3h 8′	3h 8′	3h 8′
46,41		38,39	51,98			
45,54		38,41	52,87			
46,26		38,43	52,17			
46,22		38,48	52,26			
46,18		38,56			52,38	
46,31		38,58			52,27	
46,67		38,74	52,07			
47,42	32,60	38,79	51,37	53,81		
47,68		38,81			51,13	
47,41	31,51	38,83			51,42	52,68
47,64		38,84			51,20	
47,18		38,85			51,67	
47,09		38,86	51,77			
	32,44	38,87		53,57		
46,73	31,83	38,89	52,16	52,94		
46,77	32,43	38,90	52,13	53,53		
47,59		38,91			51,32	
46,78	31,21	38,92			52,14	52,29
47,35		38,93			51,58	
47,76	32,14	38,94			51,18	53,20
47,88	32,51	38,95	51,07	53,56		
46,88	31,80	38,95	52,07	52,85		
46,80		38,95	52,15			
46,81	32,82	38,96	52,15	53,86		
47,17		38,96			51,79	
46,87	31,80	38,97			52,10	52,83
47,12		38,97			51,85	
46,75	31,59	38,97			52,22	52,62
46,68	32,53	38,97	52,29	53,56		
46,77		38,97	52,20			
46,14	31,16	38,97	52,83	52,19		
46,70	32,83	38,97	52,27	53,86		
47,68	32,68	38,97			51,29	53,71
46,63	31,39	38,97			52,34	52,42

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
14. Ящерицы. 6.	Сент. 15				—19″,58		6″,41	0″,80
	16	+0″,02			—20,54	—20″,85	6,67	0,83
	17					—22,07	6,93	0,86
	21	—0,04	+0″,04		—26,94	—27,42	7,96	0,99
	24	+0,22			—32,41	—32,87	8,70	1,08
	25				—34,18	—34,63	8,94	1,11
	26	+0,01			— 35,88	—36,28	9,17	1,14
	27	+0,16			—37,81	—37,81	9,41	1,17

Для 29 Іюля Лог. α = 9,63997 и 27 Сент. = 9,63987.

$\frac{o-w}{2}$ = —0″,643. $\frac{o'-w'}{2}$ = —0″,505. b′ = 0″,11.

m = —22″,942. m′ = —12″,120.

β = —0″,587. H = 59,7.

d AR = +0″,339. K′ = 10,2. k = 11,4.

$\frac{N-S}{2}$ = +0″,220. 15 c = +1″,44.

							+	−
10. Андромеды. 4.	Авг. 10	—0″,08			—10″,20		—6″,83	0″,87
	11	+0,05			—12,44		6,52	0,83
	14	+0,10			+ 0,39	+ 0″,35	5,59	0,71
	16		—0″,03		+ 0,08	— 0,08	4,98	0,63
	17				— 0,44		4,67	0,59
	18	+0,05			— 0,02		4,37	0,56
	19	—0,14			— 0,17		4,06	0,52
	20				— 0,15		3,76	0,48
	23	—0,08		+0″,01	— 1,52	— 1,67	2,85	0,36
	24					— 2,20	2,54	0,32
	25				— 2,48		2,24	0,29
	26	+0,11			— 2,85	— 2,97	1,95	0,25
	28	—0,06			— 3,75		1,35	0,17

VII.		VIII.			IX.	
47″,03		38″,97			51,94	
46,66	31″,97	38,97			52,31	53,00
	31,38	38,97				52,41
46,72	32,72	38,94	52″,22	53″,78		
46,42	32,12	38,92	52,50	53,20		
46,70	31,79	38,92	52,22	52,87		
47,08	32,27	38,91	51,83	53,36		
47,57	32,57	38,91	51,34	53,66		
		Сумма	=1145″,92.	800″,60.	932″,13.	475″,16
		Число наблюд.	= (22)	(15)	(18)	(9)
		Среднее число	= 52″,087.	53″,373.	51″,785.	52″,795

$N = 52″,730.$ $S = 52″,290.$

$G = 35,68.$ $G' = 24,00.$

$\frac{N+S}{2} = 3^h\ 8'\ 52″,150.$

$= 47°13'\ 7″,65.$

$\delta' = 41°\ 2'\ 42″,25.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33″,13.$ Вѣсъ=57,39.

$19^h\ 47'$	$2^h\ 0'$	$22^h\ 54'$	$3^h\ 6'$	$3^h\ 6'$	$3^h\ 6'$	$3^h\ 6'$
53″,97		2″,35	8″,38			
54,62		2,36	7,74			
54,08	14″,06	2,41	8,33	11″,65		
54,83	14,34	2,44			7″,61	11″,90
54,57		2,46			7,89	
54,61		2,47			7,86	
54,33		2,48			8,15	
54,21		2,50	8,29			
54,04	13,30	2,53	8,49	10,77		
	13,50	2,54		10,96		
54,63		2,55			7,92	
53,63	13,36	2,56			8,93	10,80
54,48		2,58			8.10	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

10 Андромеды 4.

I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
Авг.	29	+0″,03		— 4″,14	— 4″,25	1″,05	0″,13
	31	—0,01		— 4,72	— 4,98	0,46	0,06
Сент.	1	+0,04	+0″,08 +0″,06	— 5,73	— 5,99	—0,17	0,02
							— +
	2	—0,12		— 6,70		+0,12	0,02
	3	—0,04	+0,14	— 7,09	— 7,27	0,41	0,05
	4	+0,11		— 7,83		0,70	0,09
	5	+0,05	+0,05	— 8,61	— 8,86	0,99	0,13
	6			— 9,61		1,28	0,16
	8			—11,71	—11,97	1,84	0,23
	9			—12,73	—12,99	2,13	0,27
	10	—0,04		—13,79	—14,22	2,41	0,31
	11	—0,08	+0,07	—15,35	—15,45	2,69	0,34
	12			—15,80	—16,09	2,96	0,38
	13	—0,19		—16,91	—17,19	3,24	0,41
	14	+0,03		—18,04	—18,45	3,51	0,45
	15			—19,59		3,78	0,48
	16	+0,05		—20,55	—20,86	4,04	0,51
	17				—22,08	4,31	0,55
	21	—0,07		—26,96		5,35	0,68
	24	+0,25		—32,42	—32,88	6,11	0,78
	25			—34,20	—34,64	6,35	0,81
	26	+0,02		—35,89	—36,29	6,60	0,84
	27	+0,18		—37,42	—37,82	+6,84	0,87

Для 29 Iюля Лог. α = 9,63279 и 27 Сент. = 9,63268.

$\frac{o-w}{2}$ = — 1″,2509. $\frac{o'-w'}{2}$ = — 1″,240. b′ = 0″,12.

m = — 39,643. m′ = — 28,547.

β = — 1″,251. H = 54,5.

dAR = + 1″,003. K′ = 9,1. k = 10,0.

$\frac{N-S}{2}$ = + 0″,071. 15 c = + 0″,46.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
54″,34	13″,60	2″,58			8″,24	11″,02
54,81	13,98	2,60	7″,79	11″,38		
54,27	13,28	2,61	8,34	10,67		
53,94		2,61	8,67			
53,87	14,20	2,62	8,75	11,58		
54,31		2,62			8,31	
53,89	13,15	2,63			8,74	10,52
54,25		2,63			8,38	
54,08	13,04	2,63			8,55	10,41
53,78	13,70	2,63	8,85	11,07		
53,74	13,01	2,64	8,90	10,37		
53,36	12,53	2,64	9,28	9,89		
53,70	13,61	2,64	8,94	10,97		
54,80	13,52	2,64			7,24	10,88
54,43	13,81	2,64			8,21	11,70
53,15		2,64			9,49	
53,91	12,83	2,64			8,73	10,19
	12,85	2,64				10,21
53,97		2,62	8,65			
54,03	13,22	2,61	8,58	10,61		
54,67	13,09	2,61	7,94	10,48		
54,37	13,87	2,61	8,24	11,26		
54,97	14,27	2,61	7,64	11,66		

Сумма = 151″,80. 153″,32. 132″,95 97″,10.

Число наблюд. = (18) (14) (16) (9)

Среднее число = 8″,433. 10″,951. 8″,309. 10″,789

$N = 9″,692.$ $S = 9″,549.$

$G = 31,50.$ $G' = 23,04.$

$\frac{N+S}{2} = 3^h\ 6'\ 9″,6205.$

$= 46°\ 32'\ 24″,308.$

$\delta' = 41°\ 24'\ 15″,85.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33″,43.$

Вѣсъ = 53,23.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

2. Аналогичные промежутки 5. 6.

I.	II.	III.	IV.		V.	VI.	
						+	—
	Авг. 11	+0″,06		— 12″,44		—6″,57	0,86
	14	+0,10		+ 0,39		5,64	0,74
	16	—0″,03		+ 0,07	+ 0″,07	5,02	0,66
	17			— 0,44		4,72	0,62
	18	+0,06		— 0,02		4,41	0,58
	19	—0,14		— 0,17		4,10	0,54
	20			— 0,15	— 0,28	3,79	0,50
	21				— 0,78	3,49	0,46
	23	—0,08	+0″,01	— 1,52	— 1,67	2,88	0,38
	24			— 2,11	— 2,20	2,57	0,34
	25			— 2,48		2,27	0,30
	26	+0,12		— 2,85	— 2,97	1,97	0,26
	28	—0,06		— 3,75		1,37	0,18
	29	+0,04		— 4,19	— 4,25	1,07	0,14
	31	—0,02		— 4,73	— 4,98	0,47	0,06
	Сент. 1	+0,05	+0,07	+0,06	— 5,74	— 5,99	—0,18	0,02
							— +
	2	—0,13		— 6,70		+0,11	0,01
	3	—0,04		+0,16	— 7,06	— 7,27	0,41	0,05
	4	+0,12			— 7,83		0,70	0,09
	5	+0,06		+0,07	— 8,61	— 8,86	0,99	0,13
	6				— 9,61		1,27	0,17
	8					— 11,97	1,85	0,24
	9				— 12,73	— 12,99	2,13	0,28
	10	—0,05			— 13,80	— 14,22	2,41	0,32
	11		—0,08			— 15,45	2,69	0,35
	12				— 15,81	— 16,09	2,97	0,39
	13		—0,18		— 16,91	— 17,19	3,25	0,43
	14		+0,02		— 18,04	— 18,45	3,52	0,46
	15				— 19,59		3,79	0,50
	16	+0,06			— 20,55	— 20,86	4,06	0,53
	21	—0,08	—0,05		— 26,96	— 27,42	5,38	0,70
	24	+0,26			— 32,43	— 32,88	6,14	0,80
	25				— 34,20	— 34,64	6,39	0,84
	26	+0,02			— 35,90	— 36,29	6,64	0,87

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
$19^h\ 51'$	$1^h\ 57'$	$22^h\ 54'$	$3^h\ 2'$	$3^h\ 2'$	$3^h\ 2'$	$3^h\ 2'$
55,46		42,58	47,12			
55,31		42,63	47,32			
55,55	34,76	42,66			47,11	52,10
55,60		42,68			47,08	
55,34		42,69			47,35	
55,15		42,70			47,55	
55,53	33,84	42,72	47,19	51,12		
	34,08	42,73		51,35		
55,16	32,88	42,75	47,59	50,13		
55,11	33,48	42,76	47,65	50,72		
55,34		42,77			47,43	
54,85	32,95	42,78			47,93	50,17
55,19		42,80			47,61	
55,71	34,59	42,81			47,10	51,78
55,99	33,98	42,82	46,83	51,16		
55,37	34,38	42,83	47,46	51,55		
55,04		42,84	47,80			
55,30	34,20	42,84	47,54	51,36		
55,52		42,85			47,33	
55,51	33,15	42,85			47,34	50,30
55,64		42,86			47,22	
	33,25	42,86				50,39
54,77	34,31	42,86	48,09	51,45		
54,71	34,32	42,86	48,15	51,46		
	33,04	42,86		50,18		
55,38	34,22	42,86	47,48	51,36		
55,88	34,44	42,86			46,98	51,58
55,72	33,81	42,86			47,14	50,95
55,03		42,87			47,84	
55,00	33,65	42,87			47,87	50,78
55,64	34,45	42,85	47,21	51,60		
55,01	34,14	42,84	47,83	51,30		
55,24	34,22	42,83	47,59	51,39		
54,93	33,60	42,83	47,90	50,77		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
	27	+0″,20	— 37″,43	— 37″,82	+6″,88	0″,90

Для 29 Іюля Лог. α = 9,62380 и 27 Сент. = 9,62369.

$\frac{o - w}{2}$ = — 1″,8295. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 1″,807. b′ = 0″,12.

m = — 60,319. m′ = — 37,712.

β = — 1″,821. H = 53,8.

dAR = + 1″,573. K′ = 8,7. k = 9,5.

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,07225. 15 c = + 0″,46.

---

3. Андромеды. 6.

						+ —
Іюля	24		+ 2′ 57″,61		—10″,22	1″,23
	26	+0″,15	+ 3. 39,92	+ 3′ 42″,99	9,61	1,15
	28			+ 4. 25,94	8,99	1,08
Авг.	1			+17. 35,25	7,69	0,92
	3			+18. 10,17	7,04	0,84
	4	—0,07	+18. 25,15	+18. 27,63	6,72	0,81
	10	—0″,11		— 10,65	4,76	0,57
	11			— 12,89	4,43	0,58
	14		+ 0,38	+ 0,36	3,45	0,41
	16	+0,24	+ 0,04	— 0,05	2,79	0,33
	17		— 0,42	— 0,35	2,47	0,30
	18		— 0,03		2,14	0,26
	20		— 0,18	— 0,26	1,48	0,18
	21	—0,06	— 0,70	— 0,75	1,15	0,14
	23	—0,06 +0,11	— 0″,03 — 1,55	— 1,64	0,50	0,06
	24			— 2,18	—0,17	0,02
						— +
	25	—0,27		— 2,55	+0,16	0,02
	26	+0,12 —0,11	— 2 88	— 2,94	0,48	0,06
	28		— 3,78		1,13	0,14

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
55″,85	34″,70	42″,83	46″,98	51″,87		
		Сумма =	807″,73.	818″,77	710″,88.	468″,05.
		Число наблюд. =	(17)	(16)	(15)	(8)
		Среднее число =	47″,514.	51″,173.	47″,392.	51″,006.
			N = 49″,3435.		S = 49″,199.	
			G = 32,97.		G′ = 20,87.	
		$\frac{N+S}{2}$ =	3h 2′ 49″,27125.			
		=	45° 42′ 19″,069.			
		δ′ =	41° 24′ 15″,85.			
		φ =	52° 2′ 34″,06.		Вѣсъ = 51,12.	

21h 13′	0h 39′	22h 56′	1h 42′	1h 42′	1h 42′	1h 42′
43″,28		29″,38	46″,10			
44,46	17″,50	29,44	44,98	48″,06		
	17,42	29,49		47,93		
	16,87	29,59				47″,28
	17,07	29,64				47,43
45,15	18,56	29,66			44″,51	48,90
	17,93	29,78		45,15		
	18,74	29,80		48,94		
45,33	17,81	29,85	44,52	47,96		
45,63	18,00	29,88			44,25	48,12
45,54	17,09	29,90			44,36	47,19
44,99		29,92			44,93	
45,24	17,02	29,94	44,70	47,08		
45,12	16,77	29,96	44,84	46,81		
45,59	17,24	29,98	44,39	47,26		
	18,06	29,99		48,07		
	16,94	30,01				44,93
45,44	16,55	30,02			44,58	46,53
46,54		30,03			43,49	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

3. Андромеды. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Авг.	29		— 4″,20		1″,46	0″,18
	31	—0″,12		— 4″,93	2,11	0,25
Сент.	1	—0″,13 —0,06	— 5,79	— 5 93	2,43	0,29
	3	—0,15 —0,26 —0″,50	— 7,12	— 7,23	3,07	0,37
	5	—0,07	— 8,66	— 8,81	3,70	0,44
	8			— 11,91	4,64	0,56
	9		— 12,79	— 12,93	4,96	0,59
	10	+0,03	— 13,89	— 14,13	5,27	0,63
	11	+0,12	— 15,37	— 15,43	5,57	0,67
	12	+0,07	— 15,87	— 16,03	5,88	0,71
	13	—0,04	— 16,98	— 17,13	6,18	0,74
	14	—0,20	— 18,14	— 18,36	6,49	0,78
	15	—0,25	— 19,65		6,79	0,81
	16	—0,10 +0,32	— 20,62	— 20,80	7,08	0,85
	17	—0,06	— 21,83	— 22,01	7,38	0,89
	21		— 27,07	— 27,32	8,55	1,03
	24			— 32,78	9,40	1,13
	25		— 34,30	— 34,54	9,68	1,16
	26	+0,14	— 35,99	— 36,20	9,96	1,19
	27			— 37,73	+10,23	1,23

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}34984$ и 27 Сент. $= 9{,}34945$.

$\frac{o - w}{2} = -\ 1''{,}384.$ $\quad \frac{o' - w'}{2} = -\ 1''{,}4555.$ $\quad b' = 0''{,}26.$

$m = -\ 48{,}440.$ $\quad m' = -\ 37{,}843.$

$\beta = -\ 1''{,}414.$ $\quad H = 61{,}0.$

$dAR = +\ 1''{,}166.$ $\quad K' = 3{,}0.$ $\quad k = 3{,}1.$

$\frac{N - S}{2} = +\ 0''{,}04425$ $\quad 15\,c = +\ 0''{,}15$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
46″,08		30″,04			43″,96	
	17″,56	30,06		47″,50		
46,53	16,56	30,06	43″,53	46,50		
44,10	16,14	30,07	45,97	46,07		
45,09	15,87	30,08			44,99	45″,79
	16,99	30,09				46,90
46,16	16,72	30,09	43,93	46,63		
45,15	16,26	30,09	44,94	46,17		
46,20	16,12	30,09	43,89	46,03		
46,73	17,04	30,09	43,36	46,95		
46,74	17,11	30,09			43,35	47,02
47,34	15,96	30,09			42,75	45,87
45,65		30,10			44,45	
46,79	16,11	30,10			43,31	46,01
46,34	16,66	30,10			43,76	46,56
47,54	17,67	30,07	42,53	47,60		
	15,41	30,05		45,36		
46,98	15,48	30,05	43,07	45,43		
47,60	16,35	30,05	42,45	46,30		
	15,86	30,05		45,81		
Сумма =	663″,20	986″,61		572″,69	610″,53	
Число наблюд. =	(15)	(21)		(13)	(13)	
Среднее число =	44″,218	46″,981		44″,053	46″,964	

$N = 45″,597$ $S = 45″,5085$

$G = 35,00.$ $G' = 26,00$

$\frac{N + S}{2} = 1^h\,42'\,45″,553.$

$= 25°\,41'\,23″,295.$

$\delta' = 49°\,7'\,7″,06.$

$\varphi = 52°\,2'\,33″,02.$

Вѣсъ = 59,67.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

4. Аэродромные дни. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					+	−
Іюля	24	−0″,43	+ 2′ 56″,98	−9″,84		0″,84
	25		+ 3 18,05	−9,54		0,81
	26	+0,07	+ 3 39,27	−9,24		0,79
	28	−0,20	+ 4 22,24	8,63		0,74
Авг.	2	−0,07	+17 50,03	7,07		0,60
	9			− 8″,70	4,86	0,41
	10	−0,16	+0″,10	−10,26	−10,73	4,54	0,39
	14	+0,19		+ 0,38		3,28	0,28
	16		−0,02	+ 0,06	− 0,07	2,64	0,23
	17			− 0,43	− 0,33	2,33	0,20
	18	+0,10		− 0,03		2,01	0,17
	19	−0,23		− 0,16		1,69	0,14
	20			− 0,16	− 0,27	1,37	0,12
	21	−0,07		− 0,68	− 0,77	1,06	0,09
	23	−0,12	−0″,06	− 1,53	− 1.66	0,43	0,04
	24				− 2,19	−0,11	0,01
						−	+
	26	+0,18		− 2,86	− 2,94	+0,52	0,04
	28	−0,10		− 3,77		1,14	0,10
	29	+0,07		− 4,19	− 4,25	1,45	0,12
	31	−0,05	−0,10	− 4,75	− 4,96	2,08	0,18
Сент.	1	+0,17		− 5,76	− 5,97	2,39	0,20
	2	+0,17		− 6,71		2,69	0,23
	3	−0,08	−0″,15	− 7,10	− 7,25	3,00	0,26
	5			− 8,63	− 8,84	3,61	0,31
	6			− 9,64		3,91	0,33
	8				−11,95	4,51	0,38
	9			−12,76	−12,97	4,81	0,41
	10			−13,84	−14,19	5,11	0,44
	11		+0,13	−15,36	−15,45	5,40	0,46
	12	+0,01		−15,84	−16,07	5,70	0,49
	13		−0,15		−17,17	5,99	0,51
	14		−0,27	−18,09	−18,42	6,28	0,54
	15	−0,03		−19,62		6,56	0,56
	16	+0,16	+0,24	−20,59	−20,84	6,85	0,58

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
20^h 29′	1^h 30′	22^h 59′	2^h 30′	2^h 30′	2^h 30′	2^h 30′
34″,23		49″,38	15″,15			
34,50		49,41	14,91			
35,07		49,44	14,37			
35,12		49,49	14,37			
34,72		49,61			14″,89	
	5″,65	49,75		15″,90		
35,51	5,94	49,77	14,26	16,17		
35,99		49,84	13,85			
36,85	6,62	49,87			13,02	16″,75
36,43	6,51	49,89			13,46	16,62
36,40		49,91			13,51	
36,21		49,92			13,71	
36,50	6,17	49,93	13,43	16,24		
35,68	5,60	49,95	14,27	15,65		
36,03	5,30	49,97	13,94	15,35		
	5,46	49,98		15,48		
35,64	4,94	50,01			14,37	14,93
37,09		50,02			12,93	
36,42	5,51	50,03			13,61	15,48
36,86	6,08	50,05	13,19	16,03		
37,05	4,89	50,06	13,01	14,83		
36,47		50,07	13,60			
36,55	5,17	50,07	13,52	15,10		
36,32	5,31	50,08			13,76	15,23
36,29		50,09			13,80	
	5,17	50,09				15,08
36,37	5,40	50,09	13,72	15,31		
36,56	5,21	50,09	13,53	15,12		
36,32	4,80	50,09	13,77	14,71		
37,22	4,88	50,09	12,87	14,79		
	5,53	50,09				15,44
37,53	5,59	50,09			12,56	15,50
37,25		50,09			12,84	
36,35	5,72	50,10			13,75	15,62

4. Андромеды. 5. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент.	17	—0″,07	—21″,80	—22″,05	7″,13	0″,61
	21	+0″,03 —0,04	—27,01	—27,39	8,24	0,70
	24		—32,48	—32,85	9,05	0,77
	25		—34,25	—34,61	9,32	0,80
	26	+0,05	—35,94	—36,26	9,58	0,82
	27			—37,79	9,84	0,84

Для 29 Іюля Лог. α =9,52786 и 27 Сент.=9,52769.

$\frac{0-w}{2}$=—0″,797. $\frac{0'-w'}{2}$=—0″,9985. b′=0″,16.

m =—27,895. m′ =—23,295.

β =—0″,878. H = 58,3.

d AR =+0″,630. K′ = 6,2. k=6,6.

$\frac{N-S}{2}$=+0″,01275. 15 c =+0″,06.

---

6. Андромеды 6. 7.

						+	−
Іюля	26	+0″,05		+ 3′ 38″,91		—9″,23	0″,69
	28	—0,14		+ 4 21,89		8,63	0,64
Авг.	11	+0,08		—12,47		4,35	0,32
	14	+0,12		+ 0,39	+ 0″,35	3,42	0,26
	16			+ 0,07		2,80	0,21
	17			— 0,44		2,50	0,19
	18	+0,07		— 0,02		2,19	0,16
	19	—0,16		— 0,16		1,88	0,14
	20			— 0,16		1,57	0,12
	21	—0,04		— 0,68	— 0,78	1,27	0,09
	23	—0,09	+0″,02	— 1,52	— 1,67	0,65	0,05
	24				— 2,20	—0,35	0,03
						−	+
	26	+0,13		— 2,86	— 2,97	+0,26	0,02
	28	—0,03	+0″,12	— 3,76		0,86	0,06

VII.		VIII.			IX	
36″,55	4″,53	50″,10			13″,55	14″,43
36,96	5,93	50,09	13″,13	15″,84		
36,49	5,18	50,07	13,58	15,11		
36,99	4,15	50,07	13,08	14,08		
37,13	5,32	50,07	12,94	15,25		
	5,11	50,07		15,04		
		Сумма =	288″,49.	275″,98.	189″,16.	155″,08.
		Число наблюд. =	(21)	(18)	(14)	(10)
		Среднее число =	13″,738.	15″,332.	13″,511.	15″,508.

$N = 14″,535.$ $S = 14″,5095.$

$G = 35,00.$ $G' = 23,33.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 30'\ 14″,52225$

$= 37°\ 33'\ 37″,834.$

$\delta' = 45°\ 27'\ 35″,61.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33,80.$ Вѣсъ = 56,00.

$20^h\ 6'$	$1^h\ 59'$	$23^h\ 2'$	$2^h\ 56'$	$2^h\ 56'$	$2^h\ 56'$	$2^h\ 56'$
3″,72		32″,10	28″,38			
3,66		32,15	28,49			
4,40		32,45	28,05			
5,34	3″,42	32,50	27,16	30″,92		
5,41		32,53			27″,12	
4,88		32,55			27,67	
4,64		32,56			27,92	
4,45		32,58			28,13	
4,83		32,59	27,76			
4,54	2,76	32,60	28,06	30,16		
4,31	2,43	32,63	28,32	29,80		
	2,40	32,64		29,76		
4,58	2,92	32,66			28,08	30″,26
5,00		32,68			27,68	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

6. Андромеды 6. 7.

I.	II.	III.		IV.		V.	VI.	
Авг.	29	+0″,06			— 4″,19		1″,16	0″,09
	31	—0,07			— 4,74	— 4″,98	1,76	0,13
Сент.	1	+0,09			— 5,74		2,06	0,15
	2	+0,02			— 6,70		2,36	0,18
	3	—0,04		—0″,04	— 7,09		2,66	0,20
	4	+0,15			— 7,84		2,95	0,22
	5	+0,08			— 8,62	— 8,86	3,25	0,24
	6				— 9,62		3,53	0,26
	9				—12,74		4,40	0,33
	10	—0,06			—13,81	—14,22	4,68	0,35
	11				—15,36		4,96	0,37
	12				—15,82	—16,09	5,24	0,39
	13		—0″,18			—17,19	5,52	0,41
	14		+0,04		—18,06	—18,45	5,80	0,43
	15				—19,60		6,08	0,45
	16	+0,09			—20,57		6,35	0,47
	17					—22,08	6,62	0,49
	21	—0,12	—0,05		—26,98	—27,43	7,68	0,57
	24	+0,30			—32,45	—32,88	8,46	0,63
	25				—34,22	—34,64	8,73	0,65
	26	+0,03			—35,91	—36,29	8,98	0,67
	27	+0,23			—37,44	—37,82	+9,23	0,69

Для 29 Іюля Лог. α = 9,60633 и 27 Сент. = 9,60622.

$\frac{o-w}{2}$ = —0″,943. $\frac{o'-w'}{2}$ = —1″,007. b′ = 0″,13.

m = —28,290. m′ = —14,541.

β = —0″,964. H = 44,4.

d AR = +0″,716. k′ = 6,7. k = 7,2.

$\frac{N-S}{2}$ = —0″,006. 15 c = —0″,04.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
5″,11		32″,69			27″,58	
5,03	3″,28	32,71	27″,68	30″,57		
4,87		32,71	27,84			
4,91		32,72	27,81			
4,20		32,73	28,53			
4,32		32,74			28,42	
4,65	1,75	32,74			28,09	29″,01
4,65		32,75			28,10	
4,70		32,75	28,05			
5,05	1,76	32,75	27,70	29,01		
4,44		32,76	28,32			
4.86	2,63	32,76	27,90	29,87		
	3,11	32,76				30,35
5,44	3,39	32,76			27,32	30,63
5,08		32,77			27,69	
4,68		32,77			28,09	
	1,78	32,77				29,01
5,20	2,92	32,76	27,56	30,16		
4,59	1,68	32,75	28,16	28,93		
4,90	1,94	32,74	27,84	29,20		
5,42	2,31	32,74	27,32	29,57		
5,86	2,10	32,74	26,87	29,36		

Сумма = 557″,80. 357″,31. 361″,89. 149″,26.

Число наблюд. = (20) (12) (13) (5)

Среднее число = 27″,890. 29″,776. 27″,838. 29″,852.

$N = 28″,833.$ $S = 28″,845.$

$G = 30,00.$ $G' = 14,44.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\,56'\,28″,839.$

$= 44°\ 7'\,12″,585.$

$\delta' = 42°\,37'\,18″,15.$

$\varphi = 52°\ 2'\,32″,37.$ Вѣсъ = 38,99

7. Андромеды. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					+	—
Іюля	24		+ 2′ 57″,58		—10″,13	1″,11
	25			+ 3′ 22″,00	9,82	1,08
	26	+0″,13	+ 3. 39,89		9,52	1,05
	28	—0,10	+ 4. 22,87	+ 4. 26,22	8,90	0,98
Авг.	1			+17. 35,48	7,65	0,84
	2	+0,04	+17. 50,53		7,33	0,80
	3			+18. 10,39	7,02	0,77
	4	—0,07	+18. 25,13	+18. 27,85	6,70	0,74
	9			— 8,65	5,09	0,56
	10		+0″,03	— 10,68	4,77	0,52
	14		+ 0,38	+ 0,36	3,47	0,38
	16		—0,01	+ 0,04	— 0,05	2,82	0,31
	17			— 0,42	— 0,34	2,49	0,27
	18			— 0,03		2,17	0,24
	19	+0,15		— 0,16		1,84	0,20
	20			— 0,18	— 0,26	1,52	0,17
	21	—0,04		— 0,69	— 0,76	1,20	0,13
	23	—0,04	—0″,08	— 1,55	— 1,65	0,55	0,06
	24				— 2,19	—0,23	0,03
						—	+
	26	+0,09		— 2,88	— 2,95	+0,42	0,05
	29			— 4,20		1,38	0,15
	31	+0,05	—0,03	+0″,34	— 4,78	— 4,94	2,03	0,22
Сент.	1	—0,10			— 5,79	— 5,95	2,35	0,26
	3	—0,11		—0,44	— 7,12	— 7,24	2,98	0,33
	5			—0,05	— 8,66	— 8,82	3,62	0,40
	9				— 12,79	— 12,95	4,86	0,53
	10	+0,02			— 13,89	— 14,15	5,17	0,57
	11				— 15,37		5,48	0,60
	12	+0,06			— 15,87	— 16,04	5,78	0,63
	13		—0,10		— 16,98	— 17,15	6,09	0,67
	14		—0,25		— 18,13	— 18,38	6,39	0,70
	15	—0,22			— 19,65		6,69	0,73
	16		+0,06			— 20,81	6,99	0,77
	17		—0,06		— 21,83	— 22,02	7,28	0,80

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
$21^h\ 11'$	$0^h\ 57'$	$23^h\ 4'$	$1^h\ 53'$	$1^h\ 53'$	$1^h\ 53'$	$1^h\ 53'$
36,46		42,37	5,91			
	48,45	42,40		6,05		
37,64		42,43	4,49			
37,32	49,07	42,48	5,16	6,59		
	49,71	42,59				7,12
37,60		42,62			5,02	
	48,89	42,64				6,25
38,03	48,38	42,66			4,63	5,72
	49,02	42,77		6,25		
	50,06	42,79		7,27		
39,23	50,01	42,86	3,63	7,15		
39,08	49,70	42,90			3,82	6,80
38,78	49,06	42,92			4,14	6,14
39,44		42,93			3,49	
38,42		42,95			4,53	
38,76	49,30	42,96	4,20	6,34		
39,57	49,54	42,98	3,41	6,56		
38,44	47,84	43,01	4,57	4,83		
	48,51	43,02		5,49		
38,39	48,77	43,04			4,65	5,73
38,88		43,07			4,19	
39,96	48,78	43,09	3,13	5,69		
39,62	48,04	43,10	3,48	4,94		
38,77	48,62	43,11	4,34	5,51		
39,10	49,15	43,12			4,02	6,03
39,45	48,21	43,14	3,69	5,07		
39,33	47,75	43,14	3,81	4,61		
39,80		43,14	3,34			
40,33	48,82	43,14	2,81	5,68		
40,58	49,09	43,15			2,57	5,94
40,40	47,94	43,15			2,75	4,79
39,63		43,15			3,52	
	47,99	43 15				4,84
39,70	47,89	43,15			3,45	4,74

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.
7. Андромеды. 5.	Сент. 21	—0″,05		— 27″,06	— 27″,35	8″,45	0″,93
	24			— 32,53	— 32,81	9,30	1,02
	25				— 34,57	9,58	1,05
	27				— 37,75	+10,13	1,11

Для 29 Іюля Лог. α = 9,39389 и 27 Сент. = 9,39357

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,897. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 0″,9615. b′ = 0″,23.

m = — 31,162. m′ = — 22,913.

β = — 0″,923. H = 58,6.

dAR = + 0″,675. K′ = 3,5. k = 3,6.

$\frac{N - S}{2}$ = — 0″,05275. 15 c = — 0″,20.

						+ —
8. Андромеды. 5.	Іюля 25			+ 3′ 18″,65		—9″,76	1″,02
	26	+0″,12		+ 3. 39,88		9,46	0,99
	28	—0,09		+ 4. 22,85		8,85	0,93
	Авг. 2	+0,04		+17. 50,52		7,29	0,77
	3				+18. 10″,52	7,08	0,74
	4	—0,06		+18. 25,12	+18. 27,98	6,66	0,70
	9	—0,08	—0″,15	— 8,35	— 8,67	5,08	0,53
	10		+0″,07		— 10,70	4,76	0,50
	14			+ 0,38	+ 0,36	3,48	0,37
	16		—0,02	+ 0,04	— 0,06	2,83	0,30
	17			— 0,42	— 0,34	2,51	0,26
	20			— 0,18		1,54	0,16
	21	—0,04		— 0,69	— 0,76	1,22	0,13
	23	—0,03	—0″,04	— 1,55	— 1,65	0,57	0,06
	24				— 2,19	—0,25	0,03

VII.		VIII.			IX.	
40″,48	48″,36	43″,14	2″,66	5′,22		
40,22	48,14	43,13	2,91	5,01		
	47,51	43,12		4,39		
	47,99	43,12		4,87		
		Сумма =	61″,84	107″,52	50″,78	64″,12
		Число наблюд. =	(16)	(19)	(15)	(11)
		Среднее число =	3″,865	5″,659	3″,906	5″,829

$N = 4″,762.$ $S = 4″,8675.$

$G = 34,74.$ $G' = 23,83.$

$$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 53'\ 4″,81475.$$

$$= 28°\ 16'\ 12″,221.$$

$\delta' = 48°\ 28'\ 3″,76$

$\varphi = 52°\ 2'\ 33″,87.$ Вѣсъ = 56,54.

21^h 11′	1^h 8′	23^h 9′	1^h 58′	1^h 58′	1^h 58′	1^h 58′
1″,65		48″,34	46″,69			
2,77		48,37	45,60			
2,47		48,42	45,95			
3,05		48,55			45″,50	
	36″,26	48,58				47″,68
2,98	36,06	48,60			45,62	47,46
2,13	37,02	48,71	46,58	48″,31		
	36,39	48,73		47,66		
4,43	37,31	48,81	44,38	48,50		
3,56	37,20	48,85			44,29	48,35
3,56	35,48	48,86			45,30	46,62
3,86		48,91	45,05			
3,68	37,13	48,93	45,25	48,20		
3,47	35,67	48,96	45,49	46,71		
	35,50	48,97		46,53		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Андромеды. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					—	+
Авг.	25			— 2″,56	+0″,07	0″,01
	26	+0″,08		— 2″,88	— 2,95	0,39	0,04
	29			— 4,20	— 4,24	1,35	0,14
	31	+0,05	—0″,07		— 4,95	1,99	0,21
Сент.	1	—0,10		— 5,79	— 5,95	2,30	0,24
	2			— 6,72		2,62	0,28
	3	—0,11	—0″,41	— 7,12	— 7,24	2,93	0,31
	5		—0,07	— 8,66	— 8,83	3,56	0,37
	8				— 11,93	4,49	0,47
	9			— 12,79	— 12,95	4,80	0,50
	10	+0,02		— 13,89	— 14,16	5,11	0,54
	11		+0,13	— 15,37	— 15,44	5,41	0,57
	12	+0,06		— 15,87	— 16,05	5,71	0,60
	13		—0,15	— 16,97	— 17,15	6,02	0,63
	14		—0,30	— 18,13	— 18,40	6,32	0,66
	15	—0,20		— 19,64		6,62	0,70
	16	—0,08	+0,14	— 20,62	— 20,82	6,92	0,73
	17		—0,09	— 21,83	— 22,03	7,21	0,76
	21		—0,03	— 27,06	— 27,36	8,38	0,88
	24			— 32,53	— 32,82	9,23	0,97
	25				— 34,58	9,51	1,00
	26	+0,12		— 35,98	— 36,24	9,79	1,03
	27				— 37,77	+10,06	1,06

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}41669$ и 27 Сент. $= 9{,}41640$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}9185.$ $\quad \frac{o' - w'}{2} = -0''{,}989.$ $\quad b' = 0''{,}22.$

$m = -33{,}066.$ $\quad m' = -24{,}685.$

$\beta = -0''{,}947.$ $\quad H = 61{,}0.$

$dAR = +0''{,}699.$ $\quad K' = 4{,}0.$ $\quad k = 4{,}2.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}01925.$ $\quad 15\,c = +0{,}07.$

VII.		VIII.		IX.		
	36″,23	48″,99				47″,24
3″,18	34,87	49,00			45″,82	45,87
4,68	37,48	49,03			44,35	48,45
	36,21	49,05		47″,16		
4,65	35,41	49,06	44″,41	46,35		
5,28		49,06	43,78			
2,83	36,29	49,07	46,24	47,22		
4,12	35,82	49,08			44,96	46,74
	35,72	49,10				46,62
4,49	35,57	49,10	44,61	46,47		
5,17	35,50	49,11	43,94	46,39		
3,84	35,08	49,11	45,27	45,97		
4,87	34,67	49,11	44,24	45,56		
5,02	35,41	49,11			44,09	46,30
5,53	34,94	49,12			43,59	45,82
4,68		46,12			44,44	
4,69	35,13	49,12			44,43	46,01
4,23	34,82	49,12			44,89	45,70
5,04	36,61	49,11	44,07	47,50		
5,38	35,47	49,11	43,73	46,36		
	34,44	49,10		45,34		
4,99	35,11	49,10	44,11	46,01		
	35,31	49,10		46,21		

Сумма =	809″,39.	842″,45.	538″,28.	608″,86.
Число наблюд. =	(18)	(18)	(12)	(13)
Среднее число =	44″,966.	46″,803.	44″,857	46″,835.

$N = 45″,8845.$ $S = 45″,846.$

$G = 36,00.$ $G' = 24,96.$

$$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 58'\ 45″,86525.$$

$$= 29°\ 41'\ 27″,979.$$

$\delta' = 48°\ 4'\ 33″,56.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 31″,34.$

Вѣсъ = 58,96

9. Аналогичные промежутки 6.

	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					+	—
Іюля	26	+0″,04	+ 3′ 38″,82		+8″,74	0″,62
	28	—0,11	+ 4. 21,80		8,15	0,57
Авг.	2	—0,03	+17. 49,68		6,67	0,47
	14	+0,10	+ 0,39		3,05	0,21
	16	—0″,04	+ 0,07	— 0″,09	2,45	0,17
	17		— 0,44		2,15	0,15
	18	+0,06	— 0,02		1,85	0,13
	19	—0,14	— 0,17		1,55	0,11
	20		— 0,15		1,24	0,09
	21			— 0,78	0,94	0,07
	23	—0,07	+0″,01 — 1,52	— 1,68	—0,34	0,02
					—	+
	26	+0,11	— 2,86	— 2,98	—0,55	0,04
	28	—0,06	+0″,05 — 3,76		1,14	0,08
	29	+0,05	— 4,19		1,44	0,10
	31	—0,02	— 4,73		2,02	0,14
Сент.	1	+0,07	— 5,73	— 6,00	2,31	0,16
	2	—0,15	— 6,70		2,60	0,18
	3	—0,02	—0,02 — 7,08	— 7,28	2,89	0,20
	4	+0,12	— 7,83		3,18	0,22
	5	+0,07	— 8,61	— 8,88	3,46	0,24
	6		— 9,62		3,75	0,26
	8			— 11,99	4,31	0,30
	9		— 12,74	— 13,01	4,59	0,32
	10	—0,05	— 13,81	— 14,24	4,87	0,34
	11	—0,18	— 15,35	— 15,46	5,14	0,36
	12		— 15,81	— 16,11	5,42	0,38
	13	—0,21	— 16,92	— 17,21	5,69	0,40
	14	+0,06	— 18,05	— 18,48	5,97	0,42
	15		— 19,60		6,24	0,44
	16	+0,07	— 20,56		6,50	0,46
	17		— 21,77	— 22,09	6,77	0,48
	21	—0,09 —0,08	— 26,97	— 27,45	7,82	0,55
	24	+0,27	— 32,44	— 32,91	8,58	0,60
	25		— 34,21	— 34,67	8,83	0,62

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
19^h 59′	2^h 20′	23^h 10′	3^h 10′	3^h 10′	3^h 10′	3^h 10′
50,17		15,31	25,64			
49,45		15,86	26,41			
50,23		15,98			25,75	
50,79		16,22	25,43			
51,35	43,59	16,26			24,91	27,33
51,12		16,27			25,15	
51,28		16,29			25,01	
51,11		16,30			25,19	
50,83		16,31	25,48			
	43,06	16,33		26,73		
50,62	42,42	16,36	25,74	26,06		
50,32	43,25	16,39			26,07	26,86
51,26		16,42			25,16	
51,77		16,43			24,66	
51,30		16,45	25,15			
51,27	43,47	16,45	25,18	27,02		
51,26		16,46	25,20			
51,87	44,23	16,47	24,60	27,76		
51,18		16,48			25,30	
51,33	42,85	16,49			25,16	26,36
51,43		16,49			25,06	
	42,90	16,50				26,40
51,03	42,72	16,50	25,47	26,22		
51,39	43,11	16,51	25,12	26,60		
50,98	42,53	16,51	25,53	26,02		
51,20		16,51	25,31			
51,89	42,87	16,51			24,62	26,36
51,74	42,99	16,52			24,78	26,47
51,37		16,52			25,15	
50,96		16,52			25,56	
51,16	42,08	16,53			25,37	25,55
51,28	43,83	16,52	25,24	27,31		
51,22	42,60	16,52	25,30	26,08		
50,86	42,66	16,52	25,66	26,14		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

9. Андромеды. 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Сент. 26	+0″,03		— 35″,91	— 36″,31	9″,08	0″,64
27	+0,21		— 37,44	— 37,84	+9,32	0,66

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}64405$ и 27 Сент. $= 9{,}64396$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}621.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0''{,}6475.$ $b' = 0''{,}11.$

$m = -17{,}885.$ $m' = -12{,}613.$

$\beta = -0''{,}632.$ $H = 48{,}3.$

$dAR = +0''{,}384.$ $K' = 8{,}6.$ $k = 9{,}4.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}08275.$ $15\,c = +0''{,}55.$

II. XXIII. 51.

						+ —
Іюля 24			+ 2′ 57″,47		—9″,99	2″,15
25			+ 3. 18,56		9,69	2,09
26	+0″,11		+ 3. 39,78		9,39	2,02
28	—0,03		+ 4. 22,75		8,78	1,89
Авг. 2	+0,05		+17. 50,44		7,24	1,56
9				— 8″,68	5,04	1,09
10		+0″,09		— 10,71	4,72	1,02
11	—0,01		— 12,56		4,40	0,95
14			+ 0,38	+ 0,36	3,45	0,74
16		—0,02	+ 0,04	— 0,06	2,81	0,61
17			— 0,42	— 0,34	2,49	0,54
18			— 0,03		2,17	0,47
20			— 0,18		1,53	0,33
21	—0,05		— 0,69	— 0,77	1,21	0,26
23	—0,02		—0″,04 — 1,55	— 1,66	0,57	0,12
24				— 2,19	—0,25	0,05
						— +
26	+0,04		— 2,88	— 2,96	+0,39	0,08

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
50″,97	43″,54	16″,52	25″,55	27″,02		
51,80	42,93	16,51	24,71	26,42		
		Сумма =	456″,72.	319″,38.	402″,90.	185″,33.
		Число наблюд. =	(18)	(12)	(16)	(7)
		Среднее число =	25″,373.	26″,615.	25″,181	26″,476

$N = 25″,994.$ $S = 25″,8285.$

$G = 28,80.$ $G' = 19,48.$

$\frac{N+S}{2} = 3^h\ 10'\ 25″,911.$

$= 47°\ 36'\ 28″,665.$

$\delta' = 40°\ 50'\ 9″,15.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 34″,52.$ Вѣсъ = 46,48.

$21^h\ 4'$	$1^h\ 19'$	$23^h\ 11'$	$2^h\ 7'$	$2^h\ 7'$	$2^h\ 7'$	$2^h\ 7'$
17″,92		38″,74	20″,82			
17,75		38,77	21,02			
18,70		38,80	20,10			
18,11		38,85	20,74			
17,65		38,99			21″,34	
	3″,23	39,14		24″,09		
	2,96	39,16		23,80		
19,18		39,18	20,00			
18,92	3,92	39,24	20,32	24,68		
19,65	3,31	39,28			19,63	24″,03
19,12	3,12	39,29			20,17	23,83
19,34		39,31			19,97	
18,95		39,34	20,39			
18,52	2,67	39,36	20,84	23,31		
18,85	2,38	39,39	20,54	22,99		
	2,66	39,40		23,26		
18,38	2,42	39,43			21,05	22,99

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

II. XXIII. 51.

I.	II.	III.	IV.	V.		VI.	
	Авг. 29			— 4″,20		1″,34	0″,29
	31	+0″,02	+0″,15	— 4,79		1,98	0,43
	Сент. 1	—0,06		— 5,78	— 5″,96	2,29	0,49
	3	—0,08	—0,35	— 7,12	— 7,25	2,92	0,63
	5		—0,03	— 8,66	— 8,84	3,54	0,76
	8				— 11,94	4,47	0,96
	9			— 12,78	— 12,96	4,48	1,03
	10	+0,02		— 13,88	— 14,17	5,08	1,09
	11		+0,15	— 15,37	— 15,44	5,39	1,16
	12	+0,03		— 15,86	— 16,06	5,69	1,23
	13		—0,16	— 16,97	— 17,16	5,99	1,29
	14		—0,30	— 18,13	— 18,41	6,29	1,36
	16	—0,07	+0,20	— 20,62	— 20,83	6,88	1,48
	21		—0,02	— 27,05	— 27,38	8,33	1,79
	24			— 32,52	— 32,83	9,17	1,98
	25			— 34,29	— 34,59	9,44	2,03
	26	+0,12		— 35,98	— 36,25	9,72	2,09
	27			— 37,51	— 37,78	+9,99	2,15

Для 29 Іюля Лог. α=9,44938 и 27 Сент.=9,44913.

$\frac{0-w}{2}$=—1″,509. $\frac{0'-w'}{2}$=—1″,495. b′= 0″,20.

m =—56,708. m′ =—26,581.

β =— 1″,504. H = 55,4.

d AR =+ 1″,256. K′ = 4,2 k=4,4.

$\frac{N-S}{2}$=+ 0″,1045. 15 c =+0″,44.

			+	−
Іюля 24		+ 2′ 57″,40	−9″,66	1″,69
25		+ 3 18,49	9,37	1,64
26	+0″,09	+ 3 39,70	9,09	1,59
28		+ 4 22,69	8,51	1,49

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
18″,71		39″,46			20″,75	
19,25		39,48	20″,23			
19,47	2,73	39,49	20,92	23″,24		
18,42	2,88	39,51	21,09	23,37		
18,55	4,02	39,53			20,98	24″,49
	2,72	39,54				23,18
18,39	3,47	39,55	21,18	23,92		
18,35	2,92	39,55	21,20	23,37		
17,87	2,97	39,55	21,68	23,42		
18,94	3,17	39,56	20,62	23,61		
19,34	2,67	39,56			20,22	23,11
19,71	3,25	39,56			19,85	23,69
18,43	2,25	39,57			21,14	22,68
18,26	4,29	39,56	21,30	24,73		
18,90	3,45	39,55	20,65	23,90		
18,58	3,74	39,55	20,97	24,19		
18,75	3,74	39,55	20,80	24,19		
19,24	2,77	39,55	20,31	23,22		

Сумма = 434″,80. 403″,29. 205″,10. 188″,00.
Число наблюд. = (21) (17) (10) (8)
Среднее число = 20″,705. 23″,723. 20″,510. 23″,500.

N = 22″,214. S = 22″,005.
G = 37,58. G′ = 17,78.

$\frac{N+S}{2}$ = 2ʰ 7′ 22″,1095.
= 31° 50′ 31″,642.
δ′ = 47ʰ 26′ 19″,56.
φ = 52° 2′ 31″,98. Вѣсъ = 48,28.

20ʰ 59′	1ʰ 58′	23ʰ 29′	2ʰ 29′	2ʰ 29′	2ʰ 29′	2ʰ 29′
39″,13		10″,75	31″,62			
39,27		10,78	31,51			
38,82		10,81	31,99			
39,02		10,87	31,85			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

16. Л. А. Ромеды 4.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
Авг.	1			+17′ 32″,51		7″,33	1″,28
	2			+17 50,39		7,03	1,23
	10	—0″,20	+0″,19	—10,31	—10″,78	4,62	0,81
	11			—12,55		4,32	0,75
	14			+ 0,38		3,40	0,59
	16			+ 0,05		2,78	0,49
	17			— 0,42		2,48	0,43
	18			— 0,03		2,17	0,38
	19	+0,06		— 0,16		1,86	0,32
	20			— 0,18		1,55	0,27
	21	—0,01		+0″,01 — 0,69	— 0,78	1,24	0,22
	23	—0,01		— 1,55	— 1,67	0,62	0,11
	24				— 2,20	−0,31	0,05
							— +
	26	+0,03		— 2,88	— 2,97	+0,31	0,05
	28			— 3,78		0,92	0,16
	29			— 4,20	— 4,25	1,23	0,21
	31	+0,01	+0″,46	— 4,78	— 4,98	1,84	0,32
Сент.	1	—0,03		— 5,78	— 5,99	2,15	0,38
	2			— 6,71		2,45	0,43
	3	—0,04	—0,27	— 7,11	— 7,27	2,76	0,48
	5		—0,02	— 8,66	— 8,86	3,36	0,59
	6			— 9,66		3,66	0,64
	8				—11,97	4,26	0,74
	9			—12,78	—12,99	4,56	0,80
	10	+0,01		—13,88	—14,22	4,86	0,85
	11		—0,09	—15,37	—15,45	5,15	0,90
	12	+0,03		—15,86	—16,09	5,44	0,95
	13		—0,24	—16,97	—17,19	5,74	1,00
	14		+0,03	—18,12	—18,45	6,03	1,05
	15	—0,11		—19,64		6,32	1,10
	16	—0,02		—20,61	—20,86	6,60	1,15
	17			—21,82	—22,08	6,89	1,20
	21		—0,04	—27,05	—27,43	8,02	1,40
	24			— 32,51	—32,88	8,85	1,54
	25			—34,28	—34,69	9,12	1,59

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
38″,45		10″,98			32″,53	
38,78		11,01			32,23	
39,14	45″,66	11,21	32″,07	34″,45		
39,64		11,23	31,59			
39,61		11,29	31,68			
40,20		11,33			31,13	
40,07		11,35			31,28	
39,51		11,37			31,86	
39,38		11,39			32,01	
39,73		11,41	31,68			
39,06	45,66	11,42	32,36	34,24		
39,39	45,18	11,46	32,07	33,72		
	44,51	11,47		33,04		
39,76	44,32	11,50			31,74	32″,82
39,32		11,53			32,21	
39,25	45,30	11,54			32,29	33,76
39,31	45,90	11,57	32,26	34,33		
39,95	45,45	11,58	31,63	33,87		
39,70		11,59	31,89			
39,14	45,97	11,60	32,46	34,37		
39,19	44,57	11,62			32,43	32,95
40,06		11,63			31,57	
	45,31	11,65				33,66
39,16	45,37	11,65	32,49	33,72		
39,12	45,69	11,66	32,54	34,03		
39,27	44,62	11,67	32,40	32,95		
39,36	46,12	11,67	32,31	34,45		
40,39	45,61	11,68			31,29	33,93
39,99	46,27	11,68			31,69	34,59
39,51		11,69			32,18	
39,48	45,33	11,69			32,21	33,64
39,24	45,16	11,70			32,46	33,46
40,69	45,59	11,72	31,03	33,87		
39,69	45,02	11,74	32,05	33,28		
39,27	45,16	11,74	32,47	33,42		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Сент.	26	+0″,09	—35″,97	—36″,29	9″,39	1″,64
	27		—37,50	—37,82	+9,66	1,69

Для 29 Іюля Лог. α = 9,52560 и 27 Сент. = 9,52243.

$\frac{o-w}{2}$ = −0″,976. $\frac{o'-w'}{2}$ = −0″,8285. b′ = 0″,16.

m = −36,834. m′ = −17,762.

β = −0″,923. H = 59″,1.

dAR = +0″,675. K′ = 6,3. k = 6,7.

$\frac{N-S}{2}$ = +0,06275. 15 c = +0,32.

---

18. Андромеды 6.

						+ −
Іюля	24	−0″,03	+ 2′ 58″,22	−10″,04	3″,05	
	25		+ 3 19,30	9,75	2,97	
	26		+ 3 40,54	9,46	2,88	
	28	+0,03	+ 4 23,50	8,88	2,70	
Авг.	1	+0,08	+17 33,19	7,68	2,34	
	2		+17 51,04	7,37	2,24	
	3		+18 8,17	+18′ 10″,50	7,07	2,15	
	4	−0,13	+18 25,65	+18 27,96	6,76	2,06	
	9			— 8,58	5,21	1,58	
	10	+0″,08	−10,40	−10,60	4,90	1,49	
	11	−0,05	−12,64		4,58	1,39	
	14	+0,03	+ 0,38	+ 0,36	3,63	1,10	
	16	+0,04	−0,02	+ 0,02	— 0,03	2,99	0,91	
	17	−0,03	— 0,40	— 0,36	2,68	0,82	
	18		— 0,01		2,36	0,72	
	20		— 0,20		1,72	0,52	
	21	+0,03	— 0,71	— 0,74	1,40	0,43	
	23		−0,04	— 1,57	— 1,63	0,76	0,23	

VII.		VIII.			IX.	
40″32	45″71	11″75	31″43	33″96		
40,95	46,03	11,75	30,80	34,28		
		Сумма =	734″20.	541″98.	511″11.	268″81.
		Число наблюд. =	(23)	(16)	(16)	(8)
		Среднее число =	31″922	33″874	31″944	33″601.

$N = 32″898.$ $S = 32″7725.$

$G = 37,74.$ $G' = 21,33.$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\,29'\,32″83525.$

$= 37°\,23'\,12″529.$

$\delta' = 45°\,31'\,39″64.$

$\varphi = 52°\;2'\,38″06.$ Вѣсъ = 54,51.

$21^h\,55'$	$1^h\;6'$	$23^h\,30'$	$1^h\,53'$	$1^h\;53'$	$1^h\;53'$	$1^h\;53'$
5″86		50″49	44″63			
6,29		50,52	44,23			
6,14		50,55	44,41			
5,75		50,61	44,86			
5,19		50,73			45″54	
6,06		50,75			44,69	
4,60	36″37	50,78			46,18	45″59
6,86	37,42	50,81			49,95	46,61
	37,32	50,93		46″93		
6,81	37,57	50,96	44,15	46,61		
7,92		50,98	43,06			
7,23	37,96	51,06	43,83	46,90		
7,25	38,16	51,10			43,85	47,06
7,17	36,94	51,12			43,95	45,82
6,69		51,14			44,45	
6,44		51,18	44,74			
6,47	38,21	51,20	44,73	47,01		
6,38	37,28	51,23	44,85	46,05		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Андромеды 6.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Авг.	24			— 2″,17	—0″,44	0″,13
					—	+
	26	—0″,01	— 2″,89	— 2,93	+0,20	0,06
	28	+0,05	— 3,79		0,84	0,26
	29	+0,03	— 4,21		1,16	0,35
	31	+0″,05		— 4,90	1,80	0,55
Сент.	1		— 5,82	— 5,91	2,12	0,64
	2			— 6,76	2,44	0,74
	3	+0,07	— 7,14	— 7,21	2,76	0.84
	5		— 8,69	— 8,79	3,39	1,03
	8		—11,80	—11,89	4,34	1,32
	9		—12,82	—12,91	4,65	1,41
	10	+0,07	—13,94	—14,09	4,96	1,51
	11	+0,05	+0,19 —0″,28	—15,38	—15,42	5,27	1,60
	12	—0,06		—15,90	—16,00	5,58	1,70
	13		—0,17	—17,01	—17,11	5,89	1,79
	14	—0,04	—0,04	—18,18	—18,33	6,20	1,89
	15			—19,67		6,50	1,98
	16	—0,31	+0,17	—20,66	—20,77	6,81	2,07
	17	+0,02	—0,02	—21,87	—21,98	7,11	2,16
	21		—0,02	—27,12	—27,28	8,31	2,53
	24				—32,74	9,19	2,80
	25			—34,35	—34,51	9,48	2,88
	26			—36,03	—36,17	9,76	2,97
	27			—37,56	—37,70	+10,05	3,06

18.

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}31754$ и 27 Сент. $= 9{,}31709$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}995.$ $\quad \frac{o' - w'}{2} = -0''{,}909.$ $\quad b' = 0''{,}28.$

$m = -38{,}775.$ $\quad m' = -24{,}279.$

$\beta = -0''{,}960.$ $\quad H = 65{,}7.$

$dAR = +0''{,}712.$ $\quad K' = 2{,}7.$ $\quad k = 2{,}8.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}0125.$ $\quad 15\,c = +0''{,}04.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
	37″,48	51″,25		46″,23		
6″,32	37,85	51,28			44″,96	46″,57
6,78		51,31			44,53	
6,45		51,32			44,87	
	38,08	51,35		46,73		
7,26	37,21	51,36	44″,10	45,85		
	37,26	51,37		45,89		
4,81	38,11	51,38	46,57	46,73		
6,56	38,96	51,40			44,84	47,56
7,16	37,65	51,43			44,27	46,22
7,49	37,68	51,44	43,95	46,24		
7,34	37,80	51,44	44,10	46,36		
5,31	37,85	51,45	46,14	46,40		
7,06	38,78	51,46	44,40	47,32		
7,68	38,03	51,46			43,78	46,57
7,37	37,34	51,47			44,10	45,87
7,13		51,47			44,34	
7,24	38,39	51,48			44,24	46,91
5,57	37,48	51,48			45,91	46,00
6,57	38,71	51,49	44,92	47,22		
	38,14	51,49		46,65		
6,69	37,15	51,49	44,80	45,66		
7,12	39,18	51,49	44,37	47,69		
7,20	37,94	51,49	44,29	46,45		
	Сумма =	891″,13.		884″,38.	758″,49.	510″,78.
	Число наблюд. =	(20)		(19)	(17)	(11)
	Среднее число =	44″,556.		46″,546.	44″,617.	46″,435.

$N = 45″,551.$ $S = 45″,526.$

$G = 38,97.$ $G' = 26,71.$

$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 35'\ 45″,5385.$

$= 23°\ 56'\ 23,077.$

$\delta' = 49°\ 31'\ 11″,30.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 37,05.$

Вѣсъ = 63,39.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

19. К. А. Громеды. 4. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
					+	−
Іюля	25		+ 3′ 18″,22		−9″,31	1″,36
	26	+0″,06	+ 3. 39,45		9,03	1,32
	28	−0,18	+ 4. 22,42		8,46	1,23
Авг.	1	−0,11	+17. 32,28		7,29	1,06
	2	−0,17	+17. 50,18		7,00	1,02
	9	−0,21	− 8,31		4,92	0,72
	10	−0,15	+0″,21	− 10,28	− 10″,81	4,62	0,67
	14	+0,17		+ 0,38	+ 0,35	3,42	0,50
	16			+ 0,05		2,81	0,41
	17			− 0,43		2,51	0,37
	18	+0,09		− 0,03		2,21	0,32
	19	−0,21		− 0,16		1,91	0,28
	20			− 0,17	− 0,29	1,60	0,23
	21	−0,06		− 0,69	− 0,78	1,30	0,19
	23	−0,12	+0″,04	− 1,54	− 1,68	0,69	0,10
	24				− 2,21	−0,39	0,06
						−	+
	26	+0,17		− 2,86	− 2,98	+0,21	0,03
	28	+0,09		− 3,77		0,81	0,12
	31	−0,05		− 4,76	− 5,00	1,71	0,25
Сент.	1	+0,17		− 5,76	− 6,01	2,01	0,29
	2	+0,20		− 6,71		2,30	0,34
	3	−0,08	−0″,17	− 7,10	− 7,28	2,60	0,38
	4			− 7,86		2,89	0,42
	5			− 8,64	− 8,88	3,19	0,46
	6			− 9,65		3,48	0,51
	8				− 11,99	4,06	0,59
	9			− 12,77		4,36	0,64
	10	+0,01		− 13,86	− 14,25	4,63	0,67
	11		−0,20	− 15,37	− 15,46	4,93	0,72
	12	+0,01		− 15,84	− 16,11	5,22	0,76
	13		−0,26	− 16,95	− 17,21	5,50	0,80
	14		+0,07	− 18,10	− 18,48	5,79	0,84
	15	−0,05		− 19,63		6,07	0,88
	16	+0,17		− 20,60	− 20,88	6,35	0,92

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
20^h 41′	2^h 21′	23^h 31′	2^h 49′	2^h 49′	2^h 49′	2^h 49′
56″,85		58″,28	61″,43			
57,60		58,31	60,71			
57,64		58,37	60,73			
57,16		58,48			61″,32	
57,96		58,51			60,55	
57,57		58,68	61,11			
58,11	61″,36	58,71	60,60	62″,65		
58,72	61,48	58,79	60,07	62,69		
59,09		58,83			59,74	
58,57		58,85			60,28	
59,11		58,87			59,76	
58,94		58,89			59,95	
58,23	61,81	58,91	60,68	62,90		
58,31	61,66	58,92	60,61	62,74		
58,11	60,49	58,96	60,85	61,53		
	61,36	58,97		62,39		
59,20	61,52	59,00			59,80	62″,59
58,33		59,03			60,70	
58,81	61,78	59,07	60,26	62,71		
59,19	60,91	59,08	59,89	61,83		
58,82		59,09	60,27			
57,94	61,53	59,10	61,16	62,43		
58,15		59,11			60,96	
58,43	60,45	59,12			60,69	61,33
58,37		59,13			60,76	
	60,37	59,16				61,22
58,16		59,16	61,00			
58,15	61,35	59,16	61,01	62,19		
57,88	60,09	59,17	61,29	60,92		
58,58	60,88	59,17	60,59	61,71		
59,58	61,10	59,18			59,60	61,92
59,49	61,40	59,19			59,70	62,21
58,57		59,19			60,62	
58,58	60,71	59,20			60,62	61,51

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

19. *K.* Андромеды. 4. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
	Сент. 17		— 21″,81	— 22″,10	6″,63	0″,97
	21	—0″,07		— 27,45	7,73	1,13
	24		— 32,49	— 32,91	8,53	1,24
	25		— 34,26	— 34,67	8,80	1,28
	26	+0″,05	— 35,95		9,06	1,32
	27			— 37,84	+9,32	1,36

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}58797$ и 27 Сент. $= 9{,}58785$.

$\frac{o - w}{2} = -0''{,}7405.$ $\frac{o' - w'}{2} = -0''{,}660.$ $b' = 0''{,}13$

$m = -26{,}332.$ $m' = -12''{,}857.$

$\beta = -0''{,}712.$ $H = 55{,}0.$

$dAR = +0''{,}464.$ $K' = 7{,}5.$ $k = 8{,}2.$

$\frac{N - S}{2} = +0''{,}19125.$ $15\,c = +1''{,}11.$

II. XXIII. 171.

						+ —
	Іюля 24		+ 2′ 57″,49		—9″,62	1″,66
	25		+ 3. 18,57		9,34	1,61
	26	+0″,09	+ 3. 39,79		9,06	1,57
	28	—0,03	+ 4. 22,77		8,49	1,47
	Авг. 2	+0,01	+17. 55,46		7,03	1,22
	14		+ 0,38		3,41	0,59
	16		+ 0,04		2,80	0,48
	17		— 0,42		2,50	0,43
	20		— 0,18		1,58	0,27
	21	—0,02	— 0,69	— 0″,78	1,27	0,22
	23	—0,02	+0″,02 — 1,55	— 1,68	0,66	0,11
	24			— 2,20	—0,35	0,06
						— +
	26	+0,04	— 2,88	— 2,97	+0,26	0,04

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
58″,05	60″,44	59″,20			61″,15	61″,24
	61,74	59,21		62″,53		
57,94	61,66	59,21	61″,27	62,45		
59,43	60,44	59,22	59,79	61,22		
58,75		59,22	60,47			
	61,05	59,22		61,83		
Сумма =		1213″,79.		994″,72.	966″,72.	431″,95
Число наблюд. =		(20)		(16)	(16)	(7)
Среднее число =		60″,689.		62″,170.	60″,387.	61″,707.
			N = 61″,4295.		S = 61″,047.	
			G = 35,56.		G′ = 19,48.	

$$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 49'\ 61'',23825.$$

$$= 42°\ 30'\ 18'',574.$$

$$\delta' = 43°\ 22'\ 54'',28.$$

$$\varphi = 52°\ 2'\ 34'',17.$$

Вѣсъ = 50,34.

21ʰ 5′	2ʰ 6′	23ʰ 36′	2ʰ 30′	2ʰ 30′	2ʰ 30′	2ʰ 30′
29″,99		6″,43	36″,44			
29,82		6,45	36,63			
29,39		6,46	37,07			
30,55		6,49	35,94			
30,65		6,54			35″,89	
30,41		6,57	36,16			
30,68		6,56			35,88	
30,17		6,56			36,39	
30,23		6,54	36,31			
29,65	42″,56	6,52	36.87	36,04		
30,38	42,79	6,50	36,12	36,29		
	42,80	6,49		36,31		
30,28	43,41	6,48			36,20	36,93

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

II. XXIII. 171.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
	Авг. 29			— 4″,20	— 4″,25	1″,18	0″,20
	31	+0″,02	+0″,14	— 4,79	— 4,99	1,79	0,31
	Сент. 1	—0,06		— 5,78	— 5,99	2,10	0,36
	3	—0,06	—0,30	— 7,12	— 7,27	2,71	0,47
	5		—0,04	— 8,66	— 8,87	3,31	0,57
	8				— 11,97	4,21	0,73
	9			— 12,78	— 12,99	4,51	0,78
	10	+0,01		— 13,88	— 14,23	4,80	0,83
	11			— 15,37		5,10	0,88
	12	+0,03		— 15,86	— 16,09	5,39	0,93
	13		—0″,27	— 16,97	— 17,20	5,69	0,98
	14		+0,04		— 18,46	5,98	1,03
	16	—0,05		— 20,62	— 20,87	6,55	1,13
	17			— 21,83	— 22,08	6,84	1,18
	21			— 27,06		7,98	1,38
	24			— 32,55	— 32,89	8,81	1,52
	25			— 34,29	— 34,65	9,08	1,57
	26	+0,09		— 35,98	— 36,30	9,35	1,62
	27				— 37,83	+9,62	1,66

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}52902$ и 27 Сент. $= 9{,}52885$.

$\frac{o - w}{2} = -\ 0''{,}170.$ $\frac{o' - w'}{2} = -\ 0''{,}119.$ $b' = 0''{,}16.$

$m = -\ 5{,}248.$ $m' = -\ 2{,}016.$

$\beta = -\ 0''{,}152.$ $H = 47{,}8.$

$dAR = -\ 0''{,}096.$ $K' = 5{,}2.$ $k = 5{,}5$

$\frac{N - S}{2} = +\ 0''{,}0225.$ $15\,c = +\ 0''{,}11.$

			+	—
Іюля 24		+ 2′ 57″,52		—9″,61	1″,67
25		+ 3. 18,61		9,33	1,62

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
29″,76	42″,79	6″,44			36″,68	36″,35
30,40	42,68	6,41	36″,01	36″,27		
30,34	43,03	6,39	36,05	36,64		
29,69	42,86	6,36	36,67	36,50		
30,19	42,54	6,33			36,14	36,21
	42,80	6,28				36,52
29,58	43,05	6,25	36,67	36,80		
30,14	42,16	6,22	36,08	35,94		
29,89		6,20	36,31			
30,68	42,50	6,18	35,50	36,32		
30,61	42,55	6,15			35,54	26,40
	42,45	6,13				36,32
29,76	42,20	6,09			36,33	36,11
29,65	42,44	6,07			36,42	36,37
30,60		5,95	35,35			
30,27	42,19	5,86	35,59	36,33		
29,98	42,38	5,84	35,86	36,54		
30,43	42,78	5,81	35,38	36,97		
	43,29	5,78		37,51		
Сумма =	687″,01.		474″,46.	325″,47.		291″,21.
Число наблюд. =	(19)		(13)	(9)		(8)
Среднее число =	36″,157.		36″,497.	36″,163		36″,401.

$N = 36″,327.$ $S = 36″,282.$

$G = 30,87.$ $G' = 16,94.$

$$\frac{N + S}{2} = 2^h\ 30'\ 36″,3045.$$

$$= 37°\ 39'\ 4″,567.$$

$\delta' = 45°\ 25'\ 30″,85.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 34″,82.$ Вѣсъ = 43,75.

$21^h\ 7'$	$2^h\ 7'$	$23^h\ 37'$	$2^h\ 30'$	$2^h\ 30'$	$2^h\ 30'$	$2^h\ 30'$
22″,33		34″,03	11″,70			
21,37		34,06	12,69			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

20. Ψ. Анромеды. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Іюля	26	+0″,09		+ 3.39″,83	9″,05	1″,57
	28	—0,04		+ 4.22,81	8,48	1,47
Авг.	2	+0,08		+17.50,48	7,02	1,22
	9	—0,05	—0″,09	— 8,34 — 8″,75	4,94	0,86
	11	—0,01		— 12,56	4,33	0,75
	14			+ 0,38 + 0,35	3,42	0,59
	16		—0″,05	+ 0,04 — 0,08	2,81	0,49
	17			— 0,42	2,50	0,43
	18			— 0,03	2,20	0,38
	19	+0,09		— 0,16	1,89	0,33
	20			— 0,18	1,59	0,28
	21	—0,03		— 0,69 — 0,78	1,28	0,22
	23	—0,03	+0″,02	— 1,55 — 1,68	0,67	0,12
	24			— 2,20	—0,36	0,06
						— +
	26	+0,05		— 2,88 — 2,97	+0,25	0,04
	29			— 4,20	1,17	0,20
	31	+0,02	+0,17	— 4,79 — 4,99	1,78	0,31
Сент.	1	—0,06		— 5,78 — 6,00	2,09	0,36
	3	—0,07	—0,29	— 7,12 — 7,27	2,70	0,47
	5		—0,04	— 8,66 — 8,87	3,30	0,57
	8			— 11,98	4,20	0,73
	9			— 12,78 — 13,00	4,50	0,78
	10	+0,02		— 13,88 — 14,23	4,79	0,83
	11			— 15,37	5,09	0,88
	12	+0,04		— 15,86 — 16,10	5,38	0,93
	13		+0,27	— 16,97 — 17,20	5,67	0,98
	14		+0,05	— 18,13 — 18,46	5,97	1,04
	16	—0,05		— 20,62 — 20,87	6,54	1,13
	17			— 21,83 — 22,08	6,83	1,19
	21		—0,08	— 27,06 — 27,44	7,97	1,38
	24			— 32,55 — 32,89	8,80	1,53
	25			— 34,29 — 34,65	9,08	1,58
	26	+0,08		— 35,98 — 36,30	9,35	1,62
	27			— 37,51 — 37,83	+9,62	1,67

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.		IX.		
22″,33		34″,09	11″,76			
22,38		34,15	11,77			
22,44		34,29			11″,85	
22,22	45″,85	34,47	12,25	11″,38		
23,42		34,52	11,10			
23,61	46,42	34,59	10,98	11,83		
23,69	46,72	34,63			10,94	12″,09
23,17		34,65			11,48	
23,51		34,67			11,16	
22,42		34,69			12,27	
23,54		34,71	11,17			
23,54	46,46	34,73	11,19	11,73		
23,18	45,38	34,76	11,58	10,62		
	45,60	34,78		10,82		
22,99	45,71	34,81			11,82	10,90
21,96		34,85			12,89	
23,53	45,88	34,88	11,35	11,00		
23,64	45,82	34,89	11,25	10,93		
22,59	45,86	34,92	12,33	10,94		
22,89	45,54	34,94			12,05	10,60
	45,89	34,97				10,92
22,88	46,94	34,98	12,10	11,96		
22,95	46,56	34,99	12,04	11,57		
22,79		35,00	12,21			
23,69	45,89	35,01	11,32	10,88		
23,71	46,45	35,02			11,31	11,43
23,79	46,27	35,02			11,23	11,25
22,96	45,60	35,03			12,07	10,57
23,24	45,35	35,04			11,80	10,31
23,40	46,82	35,05	11,65	11,77		
22,96	46,00	35,05	12,09	10,95		
23,37	45,79	35,06	11,69	10,73		
23,22	45,58	35,06	11,84	10,52		
24,46	46,10	35,06	10,60	11,04		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 9{,}52769$ и 27 Сент. $= 9{,}52752$.

$\frac{o - w}{2} = +\ 0''{,}2495.$ $\frac{o' - w'}{2} = +\ 0''{,}365.$ $b' = 0''{,}16.$

$m = +\ 9{,}244.$ $m' = +\ 7{,}008.$

$\beta = +\ 0''{,}289.$ $H = 56{,}3.$

$dAR = -\ 0''{,}537.$ $K' = 6{,}0.$ $k = 6{,}4.$

$\frac{N - S}{2} = +\ 0''{,}02125$ $15\,c = +\ 0''{,}11.$

II. XXIII. 223.

						+	−
Іюля 25			+ 3′ 19″,83		−9″,84	4″,00	
26			+ 3. 41,08		9,56	3,89	
Авг. 2			+17. 51,47		7,52	3,06	
9		−0″,30		−0″,65	5,41	2,20	
10			− 10,45		5,10	2,07	
11	−0″,00		− 12,69		4,79	1,95	
14	+0,07		+ 0,37		3,86	1,57	
16	+0,17	−0″,03	+ 0,01	− 0,05	3,23	1,31	
17	−0,10		− 0,39	− 0,34	2,92	1,19	
18			− 0,04		2,61	1,06	
20			− 0,21		1,98	0,81	
21	+0,11		− 0,72	− 0,76	1,66	0,68	
23		−0″,06	− 1,59	− 1,65	1,03	0,42	
26				− 2,95	−0,07	0,03	
						−	+
28	+0,20		− 3,80		+0,56	0,23	
29	+0,16		− 4,22		0,08	0,36	
31		−0,03		− 4,94	1,52	0,62	
Сент. 1			− 5,84	− 5,95	1,84	0,75	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.	VIII.		IX.	
Сумма =	256″,66	178″,67	140″,87	88″,07
Число наблюд. =	(22)	(16)	(12)	(8)
Среднее число =	11″,666	11″,167	11″,739	11″,009

$N = 11″,4165$ $S = 11″,374$

$G = 37,05.$ $G' = 19,20$

$\frac{N+S}{2} = 2^h\,30'\,11″,39525.$

$= 37°\,32'\,50″,929.$

$\delta' = 45°\,27'\,54″,93.$

$\varphi = 52°\,2'\,35″,05.$ Вѣсъ = 50,59.

$22^h\,31'$	$0^h\,58'$	$23^h\,44'$	$1^h\,13'$	$1^h\,13'$	$1^h\,13'$	$1^h\,13'$
5″,96		58″,85	52″,89			
7,60		58,88	51,28			
7,80		59,10			51″,30	
	52″,52	59,30		53″,22		
8,25		59,32	51,07			
8,89		59,35	50,46			
8,64		59,43	50,79			
8,86	34,24	59,47			50,61	54″,77
8,37	52,40	59,50			51,13	52,90
9,39		59,52			50,13	
7,75		59,56	51,83			
7,50	53,93	59,58	52,08	54,35		
7,86	53,04	59,62	51,76	53,42		
	52,15	59,68				52,47
8,44		59,71			51,27	
8,45		59,73			51,28	
	54,42	59,76		54,66		
7,54	52,17	59,77	52,23	52,40		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

II. XXIII. 223.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
	Сент. 2				— 6″,74		2″,16	0″,88
	3	+0″,33			— 7,16		2,47	1,00
	5				— 8,72	— 8″,82	3,11	1,27
	8					— 11,94	4,06	1,65
	9	—0,03			— 12,84	— 12,95	4,37	1,78
	10	+0,11			— 13,98	— 14,15	4,69	1,91
	11	+0,12	+0″,21	—1″,25	— 15,40	— 15,44	5,00	2,03
	12	—0,37			— 15,93	— 16,04	5,32	2,16
	13		—0,19		— 17,04	— 17,15	5,63	2,29
	14	—0,16			— 18,22		5,94	2,42
	16		+0,11			— 20,81	6,55	2,66
	17		—0,13			— 22,03	6,86	2,79
	21		—0,02		— 27,16	— 27,35	8,08	3,29
	24	+0,12			— 32,63	— 32,81	8,97	3,65
	25				— 34,39	— 34,57	9,27	3,77
	26				— 36,07	— 36,23	9,56	3,89
	27				— 37,60	— 37,76	+9,85	4,01

Для 29 Іюля Лог. α = 9,20085 и 27 Сент. = 9,20009.

$\frac{o - w}{2}$ = — 0″,8385. $\frac{o' - w'}{2}$ = — 1″,092. b′ = 0″,37.

m = — 27,620. m′ = — 18,498.

β = — 0″,925. H = 49,9.

dAR = + 0″,677. K′ = 1,3. k = 1,3.

$\frac{N - S}{2}$ = + 0″,05275. 15 c = + 0″,13.

				+	—
Іюля 24	—0″,69	+ 2′ 59″,39		—10″,04	9″,85
25			+ 3′ 21″,41	9,76	9,58
26			+ 3 42,68	9,48	9,31
28		+ 4 24,69	+ 4 25,63	8,92	8,76

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
8″,01		59″,79	51″,78			
6,20		59,80	53,60			
7,38	54″,38	59,83			52″,45	54″,54
	53,84	59,86				53,98
7,78	53,10	59,87	52″,09	53″,23		
9,85	52,13	59,88	50,03	52,25		
7,07	52,37	59,89	52,82	52,43		
7,47	53,79	59,90	52,43	53,89		
9,04	52,78	59,91			50,87	52,87
6,87		59,92			53,05	
	53,79	59,93				53,86
	52,76	59,94				52,82
8,38	53,99	59,95	51,57	54,94		
8,57	53,91	59,96	51,39	53,95		
7,97	52,67	59,96	50,99	52,71		
7,97	53,23	59,97	52,00	53,26		
9,02	53,42	59,97	50,95	53,45		
		Сумма = 1034″,04.		747″,31	462″,09.	428″,22.
		Число наблюд. = (20)		(14)	(9)	(8)
		Среднее число = 51″,702.		53″,379.	51″,343.	53″,527.

$N = 52″,5405.$ $S = 52″,435.$

$G = 32,94.$ $G' = 16,94.$

$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 13'\ 52″,48775.$

$= 18°\ 28'\ 7″,316.$

$\delta' = 50°\ 33'\ 50″,70.$

$\phi = 52°\ 2'\ 31″,89.$ Вѣсъ = 44,75.

$23^h\ 15'$	$0^h\ 18'$	$23^h\ 46'$	$0^h\ 31'$	$0^h\ 31'$	$0^h\ 31'$	$0^h\ 31'$
15″,17		55″,51	40″,34			
	32″,71	55,54		37″,17		
	33,25	55,58		37,67		
16,57	33,75	55,65	39,08	38,10		

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

XXIII. 231.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
Авг.	1	+0″,91			+17′ 34″,20		7″,75	7″,61
	2				+17 51,99		7,45	7,32
	3		+0″,76			+18′ 9″,91	7,16	7,04
	4				+18 26.61	+18 27,38	6,86	6,74
	9	+0,17	−0,54	−0″,12	− 8,51	− 8,60	5,34	5,25
	10	+0,35	−0,18		−10,52	−10,62	5,03	4,95
	11	−0,36			−12,72	−12,86	4,72	4,64
	14	+0,32			+ 0,37	+ 0,36	3,79	3,73
	16	+0,73	+0,42		− 0,01	− 0,04	3,16	3,11
	17	−0,43			− 0,38	− 0,36	2,85	2,81
	20				− 0,23	− 0,25	1,89	1,86
	21	+0,48			− 0,73	− 0,75	1,57	1,55
	23		+0,18	+0,06	− 1,60	− 1,63	0,93	0,92
	24					− 2,18	0,61	0,60
	25		−1,75			− 2,55	−0,29	0,29
								— +
	26		−0,18			− 2,94	+0,03	0,03
	31		−0,20		− 4,87	− 4,91	1,63	1,61
II.	Сент. 1		−0,10		− 5,87	− 5,92	1,95	1,93
	2			+0″,05	− 6,75		2,27	2,24
	3	−0,24	−0,42		− 7,18	− 7,22	2,59	2,56
	5					− 8,76	3,23	3,19
	9	−0,19	+0,35		−12,87	−12,92	4,51	4,46
	10	+0,34	−0,46		−14,03	−14,10	4,83	4,78
	11	−0,05	+0.34		−15,41	−15,43	5,15	5,09
	12	+0,19			−15.96	−16,01	5,46	5.40
	13	−0,06	+0,60		−17,07	−17,12	5,78	5,72
	14		−0,32		−18,27	−18,34	6,09	6,03
	16		+0,89			−20,78	6,72	6,65
	21					−27,30	8,27	8,19
	24	+0,52			−32,68		9,18	9,10
	25				−34,45	−34,52	9,48	9,40
	26				−36,12	−36,18	9,77	9,69
	27				−37,65	−37,71	+10,07	9,99

Для 29 Іюля Лог. $\alpha = 8{,}82920$ и 27 Сент. $= 8{,}82495$.

$\frac{o-w}{2} = -0''{,}191.$ $\frac{o'-w'}{2} = -0''{,}330.$ $b' = 0{,}88.$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
17″,60		55″,78			38″,18	
16,19		55,81			39,62	
	33″,25	55,84				37″,41
18,23	34,76	55,87			37,64	38,89
16,03	40,37	56,02	39″,99	44″,35		
17,40	38,13	56,04	38,64	42,09		
18,34	28,18	56,07	37,73	42,11		
18,04	35,51	56,15	38,11	39,36		
18,71	35,89	56,19			37,78	39,70
13,88	36,45	56,22			42,34	40,23
15,75	35,77	56,28	40,53	39,49		
16,42	34,08	56,31	39,89	37,77		
16,44	35,57	56,35	39,91	39,22		
	34,30	56,37		37,93		
	36,03	56,39				39,64
	36,03	56,40				39,63
16,44	37,38	56,49	40,05	40,89		
18,22	34,79	56,51	38,29	38,28		
17,18		56,52	39,34			
17,14	35,70	56,54	39,40	39,16		
	36,52	56,56				39,96
17,60	35,77	56,61	39,01	39,16		
18.65	35,10	56,62	39,97	38,48		
20,07	40,38	56,63	36,56	43,75		
16,45	36,07	56,64	40,19	39,43		
19,53	35,82	56,65			37,12	39,17
19,08	36,29	56,66			37,58	39,63
	34,68	56,67				38,01
	51,57	56,69		44,88		
16,56		56,70	40,14			
19,47	34,76	56,70	37,23	38,06		
18,31	36,89	56,71	38,40	40,18		
17,48	36,66	56,71	39,23	39,95		
		Сумма =	820″,03.	867″,48.	269″,96.	392″,27.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I. II. III. IV. V. VI.

$m = -8''{,}21.$
$\beta = -0''{,}230.$
$d\,AR = -0''{,}018.$
$\frac{N-S}{2} = +0''{,}17175.$

$m' = -5''{,}44.$
$H = 59{,}4.$
$K' = 0{,}3.$ $k = 0{,}3.$
$15\,c = +0''{,}17.$

							+	−
Іюля	24	−0″,07		+ 2′ 58″,47		−9″,84	2″,96	
	25			+ 3 19,56		9,57	2,88	
	26			+ 3 40,81		9,29	2,80	
	28	+0,10		− 4 23,77		8,73	2,63	
Авг.	2			−17 51,24		7,29	2,20	
	3			+18 8,38		7,00	2,11	
	9				− 8″,69	5,22	1,57	
	10		+0″,16		−10,72	4,91	1,48	
	11	−0,06		−12,66		4,61	1,39	
	14	+0,03		+ 0,37	+ 0,36	3,69	1,11	
	16	+0,08	−0,05	+ 0,01	− 0,07	3,07	0,92	
	17	−0,05		− 0,40	− 0,33	2,76	0,83	
	20				− 0,27	1,82	0,55	
	21	+0,05		− 0,71	− 0,77	1,51	0,45	
	23			−0″,07 − 1,58	− 1,66	0,89	0,27	
	24				− 2,19	−0,57	0,17	
							−	+
	26	−0,04		− 2,90	− 2,96	+0,05	0,02	
	28	+0,10		− 3,80		0,68	0,20	
	29	+0,08		− 4,21	− 4,24	1,00	0,30	
	31		−0,17		− 4,96	1,63	0,49	
Сент.	1			− 5,83	− 5,97	1,94	0,58	
	5			− 8,71	− 8,84	3,19	0,96	
	8				−11,95	4,12	1,24	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.	VIII.		IX.			
	Число наблюд. =	(21)	(22)	(7)	(10)	
	Среднее число =	39″,049.	39″,431.	38″,566.	39″,227	
		N = 39″,240.		S = 38″,8965.		
		G = 42,98.		G′ = 16,47.		
	$\frac{N+S}{2}$ =	0ʰ 31′ 39″,06825.				
	=	7° 54′ 46″,024.				
	δ′ =	51° 46′ 33″,80.				
	φ =	52° 2′ 31″,81.		Вѣсъ = 47,63.		

22ʰ 12′	1ʰ 25′	23ʰ 49′	1ʰ 36′	1ʰ 36′	1ʰ 36′	1ʰ 36′
56″,29		27″,56	31″,27			
56,17		27,59	31,42			
57,34		27,62	30,28			
56,73		27,69	30,96			
56,71		27,84			31″,13	
57,26		27,87			30,61	
	58″,71	28,04		30″,67		
	59,53	28,06		31,47		
58,00		28,09	30,09			
58,14	60,52	28,17	30,03	32,35		
58,28	59,89	28,21			29,93	31″,68
57,85	59,57	28,24			30,39	31,33
	58,95	28,30		30,65		
57,72	60,75	28,33	30,61	32,42		
57,32	58,97	28,37	31,05	30,60		
	60,11	28,39		31,72		
57,31	60,29	28,42			31,11	31,87
58,17		28,46			30,29	
56,84	59,79	28,48			31,64	31,31
	60,13	28,51		31,62		
58,82	58,58	28,53	29,71	30,05		
58,80	58,85	28,58			29,78	31,27
	59,52	28,62				30,90

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

II. XXIII. 242.

I.	II.	III.		IV.	V.		VI.
Сент.	9	—0″,01			—12″,83	—12″,97	4″,43	1″,33
	10					—14,18	4,74	1,43
	11	+0,06	+0″,21	—0″,62	—15,39	—15,44	5,05	1,52
	12	—0,16			—15,92	—16,06	5,36	1,61
	13		—0,27		—17,02	—17,17	5,67	1,71
	14	—0,08			—18,20		5,97	1,80
	16	—0,39	+0,34		—20,67	—20,84	6,58	1,98
	17	+0,06	—0,14		—21,88	—22,05	6,88	2,07
	21		—0,06		—27,14	—27,38	8,09	2,44
	24	+0,06			—32,60	—32,84	8,97	2,70
	25				—34,37	—34,60	9,26	2,79
	26				—36,05	—36,25	9,55	2,89
	27				—37,58	—37,78	+9,84	2,96

Для 29 Іюля Лог. α = 9,32134 и 27 Сент. = 9,32091.

$\frac{o-w}{2}$ = —0″,3455. $\frac{o'-w'}{2}$ = —0″,3335. b′ = 0″,27.

m = — 12,082. m′ = —6,860.

β = — 0″,341. H = 55,5.

dAR = + 0″,093. K′ = 2,3. k = 2,4.

$\frac{N-S}{2}$ = —0″,1000. 15 c = — 0″,31.

---

22. Андромеды. 5.

				+	—
Іюля	24		+ 2′ 57″,81		—9″,32	1″,57
	25		+ 3. 18,19		9,06	1,52
	26	+0,10	+ 8. 40,13		8,79	1,48
Авг.	1	+0,10	+17. 32,85		7,16	1,20
	2	+0,06	+17. 50,72		6,88	1,16
	10			— 10″,83	4,61	0,77
	14		+ 0,38	+ 0,35	4,55	0,75
	16		+ 0,03		2,87	0,48
	17		— 0,43		2,57	0,43
	18		— 0,03		2,28	0,38
	20		— 0,19		1,69	0,28

VII.		VIII.			IX.	
57″,86	59″,73	28″,63	30″,77	31″,10		
	59,72	28,64		31,08		
57,26	58,96	28,65	31,39	30,31		
58,24	60,12	28,66	30,42	31,46		
58,84	59,90	28,67			29,83	31″,23
57,59		28,68			31,09	
57,63	59,71	28,69			31,06	31,02
57,68	60,01	28,70			31,02	31,31
59,15	59,77	28,72	29,57	31,05		
58,59	59,03	28,73	30,14	30,30		
58,47	59,66	28,73	30,26	30,93		
58,90	60,80	28,74	29,84	32,06		
58,99	59,35	28,74	29,75	30,61		
		Сумма =	517″,56.	560″,45.	567″,88.	281″,92.
		Число наблюд. =	(17)	(18)	(12)	(9)
		Среднее число =	30″,445.	31″,136.	30″,657.	31″,324.

$N = 30″,7905.$ $S = 30″,9905.$

$G = 34,97.$ $G' = 20,57.$

$\frac{N+S}{2} = 1^h\ 36'\ 30″,8905.$

$= 24°\ 7'\ 43″,357.$

$\delta' = 49°\ 28'\ 32″,03.$

$\varphi = 52°\ 2'\ 27″,76.$ Вѣсъ = 51,81.

$21^h\ 27'$	$2^h\ 35'$	$0^h\ 1'$	$2^h\ 33'$	$2^h\ 33'$	$2^h\ 33'$	$2^h\ 33'$
38″,43		25″,44	47″,01			
38,17		25,47	47,30			
38,86		25,51	46,65			
37,70		25,69			47″,99	
38,39		25,72			47,33	
	14″,05	25,94		48″,11		
39,98	14,55	26,04	46,06	48,51		
39,66		26,09			46,43	
39,47		26,12			46,65	
39,50		26,14			46,64	
38,94		26,19	47,25			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

22. Адромеды. 5.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Авг.	21	—0″,06	— 0″,70	1,39	0,23	
	23	—0,06	+0″,03	— 1,56	— 1″,69	—1,80	0,13
						— +
	26	—0,13	— 2,88	— 2,98	+0,09	0,02
	28		— 3,78		0,68	0,11
	29		— 4,20		0,98	0,16
	31	+0,08	—0″,04	— 4,79	— 5,01	1,58	0,27
Сент.	1	—0,13	— 5,80	— 6,02	1,88	0,32
	2		— 6,72		2,17	0,36
	3	—0,13	— 7,13	— 7,29	2,47	0,41
	5		— 8,67	— 8,89	3,06	0,51
	8	+0,10	— 11,78	— 12,00	3,94	0,66
	9		— 12,80	— 13,02	4,24	0,71
	10			— 14,26	4,53	0,76
	11	—0″,05		— 15 46	4,82	0,81
	12	+0,05	— 15,88	— 16,12	5,11	0,86
	13		— 16,99	— 17,22	5,40	0,91
	14		— 18,15	— 18,15	5,68	0,95
	15	—0,19	— 19,66		5,97	1,00
	16			— 20,90	6,26	1,05
	17		— 21,85	— 22,11	6,54	1,10
	21	—0,12	— 27,08	— 27,47	7,67	1,29
	24		— 32,55	— 32,94	8,50	1,43
	25		— 34,32	— 34,69	8,76	1,47
	26	+0,09	— 36,00	— 36,33	9,05	1,52
	27		— 37,53	— 37,86	+9,32	1,57

Для 29 Іюля Лог. α =9,53911 и 27 Сент.=9,53895.

$\frac{0-w}{2}$=—0″,523. $\frac{0'-w'}{2}$=—0″,215. b′=0″,15.

m =—17,118. m′ =— 4,014.

β =—0″,411. H = 51,4.

d AR =+0″,163. K′ = 5,8. k=6,2.

$\frac{N-S}{2}$=+0″,131. 15 c =+0,68.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

VII.		VIII.			IX.	
39″,32		26″,21	46″,89			
38,56	14″,56	26,25	47,69	48″,31		
39,38	13,69	26,31			46″,93	47″,38
40,26		26,35			46,09	
38,59		26,37			47,78	
39,73	15,01	26,40	46,67	48,61		
40,40	14,45	26,41	46,01	48,04		
39,77		26,43	46,66			
39,18	14,37	26,44	47,26	47,93		
39,57	14,37	26,47			46,90	47,90
39,81	13,31	26,51			46,70	46,80
38,74	14,54	26,53	47,79	48,01		
	13,45	26,54		46,91		
	12,95	26,55		46,40		
39,86	14,99	26,56	46,70	48,43		
40,35	14,24	26,57			46,22	47,67
40,25	13,50	26,58			46,33	46,92
39,50		26,59			47,09	
	13,90	26,60				47,30
39,10	13,94	26,61			47,51	47,33
40,08	14,85	26,64	46,56	48,21		
39,87	13,94	26,65	47,78	47,29		
39,86	14,23	26,66	46,80	47,57		
39,52	14,54	26.67	47,15	47,87		
40,55	14,96	26,67	46,12	48,29		

Сумма	= 843″,35.	718″,49.	656″,59	331″,30
Число наблюд.	= (18)	(15)	(14)	(7)
Среднее число	= 46″,853.	47″,899.	46″,899.	47″,329

$N = 47″,376.$ $S = 47″,114.$

$G = 32,73.$ $G' = 18,67.$

$$\frac{N+S}{2} = 2^h\ 33'\ 47″,245.$$

$$= 38°\ 26'\ 48″,675.$$

$$\delta' = 45°\ 6'\ 49″,35.$$

$$\varphi = 52°\ 2'\ 34″,15.$$

Вѣсъ = 47,55.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ГЛАВА IX.

НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ НЕМѢЖѢ ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВРЕМЕНИ; ВЫЧИСЛЕНІЕ ХОДА ЧАСОВЪ ИЗЪ ОНЫХЪ.

§ 23.

Изъясненіе оныхъ наблюденій.

Ниже данныя прохожденія звѣздъ наблюдены Генеральнаго Штаба Поручикомъ Тюфяевымъ 3 футовою пассажною трубою механическаго заведенія для опредѣленія хода стѣнныхъ часовъ Шельтона и времени отъ 2 Августа по 13 Окт. нов. ст. 1827. Въ 1818 году я расположилъ посредствомъ оной же пассажной трубы бокъ Мѣшканцы-Немѣжъ первокласснаго треугольника 39-го въ направленіе мередіана для опредѣленія азимута, смотри О. I, 1818 годъ историческаго обозрѣнія Тригонометрической съемки Виленской губерній. Въ 1827 году установили средоточіе сей трубы въ проэкціи тригонометрической точки Немѣжа и въ 788 саженяхъ къ югу отъ оной выстроили полуденный знакъ въ продолженіи линіи Мѣшканцы-Немѣжъ. Горизонтальную ось инструменга Г. Тюфяевъ поправлялъ уровнемъ, а оптическую обращеніемъ, направивъ среднюю нить или на Немѣжской полуденный знакъ, или при ясной погодѣ, на находящійся въ меридіанѣ и на 14640,968 сажень отлежащіи сигналъ Мѣшканцы.

Столбецъ I. содержитъ мѣсяцъ и число наблюденій, II имена слѣдующихъ наблюденныхъ звѣздъ Бесселя: β Дракона, γ Дракона, α Лиры, α^2. Козерога, α Лебедя, α 1. Лебедя, α южн. Рыбы, α Андро-

меды, γ Лебедя, W. 1. Лебедя, α Персея, α Тельца и α Возничаго.

Столбецъ III. содержитъ наблюденныя прохожденія чрезъ пять нитей, IV среднее число изъ пяти питей и наконецъ V замѣчанія, сдѣланныя во время наблюденія.

I. II. III. IV. V.

Наблюденія, учиненныя Г. Тюфяевымъ 3 футовою пассажною трубою механическаго заведенія, для опредѣленія хода стѣнныхъ часовъ Шельтона и времени отъ 2 Августа по 13 Окт. нов. ст. 1827.

1827. мѣсяцъ и число.	Имена звѣздъ.	Времена прохожденій чрезъ пять нитей. I.	II.	III.	IV.	V.	Среднее число изъ пяти нитей	Замѣчанія.
Авг. 2.	β. Дракона	23′ 32″,0	24′ 1″,0	24′ 35″,0	25′ 4″,0	25′ 34″,5	17h 24′ 33″,30	Сигналъ Мѣшканцы
	α. Лиры	28 19,4	28 43,0	29 8,8	29 31,0	29 54,8	18 29 7,40	слабо, но Немѣжскій
	α^2. Козерога	5 51,5	6 10,0	6 31,0	6 49,0	7 8,3	20 6 29,96	полуденный знакъ о-
	80. л. 1. Лебедя	32 59,5	33 28,0	34 0,0	34 28,0	34 57,0	21 33 58,50	чень хорошо видѣнъ.
	α. Андромеды	56 45,0	57 5,7	57 29,0	57 48,5	58 9,3	23 57 27,50	
Авг. 3.	β. Дракона	23 17,0	23 47,0	24 21,0	24 49,0	25 20,0	17 24 18,80	Дневный и ночный
	γ. Дракона	49 22.0	49 52,0	50 25,0	50 53,0	51 22,0	17 50 22,80	знаки слабо видны.
	α. Лиры	28 4,0	28 28,0	28 54,0	29 16,5	29 39,7	18 28 52,44	
	α^2. Козерога	5 37,0	5 55,5	6 16,5	6 34,5	6 53,5	20 6 15,40	
	α. Лебедя	32 26,0	32 51,7	33 20,0	33 45,0	34 1,1	20 33 18,74	
	α. Южн. Рыбы	45 7,0	45 28,5	45 52,0	46 12,0	46 34,0	22 45 50,70	
	α. Андромеды	56 30,0	56 51,0	57 14,0	57 34.0	57 55.0	23 57 12,80	
Авг. 4.	β. Дракона	23 2,8	23 32,7	24 5,8	24 33,8	25 4,4	17 24 3,90	Немѣжскій знакъ
	γ. Дракона	49 7,2	49 36,5	50 9,2	50 37,5	51 7,2	17 50 7,52	весьма дрожитъ отъ
	α. Лиры	27 49,9	28 13,1	28 39,0	29 1,2	29 24,7	18 28 37,58	неспокойнаго воздуха.
Авг. 10.	β. Дракона	21 35.7	22 5,7	22 39,0	23 8,0	23 38,0	17 22 37,28	Полуденный знакъ
	γ. Дракона	47 41,3	48 10,6	48 43,0	49 11,0	49 40,5	17 48 41,28	хорошо видѣнъ.
	α. Лиры	26 23,4	26 46,4	27 12,2	27 34,6	27 58,4	18 27 11,00	
	α^2. Козерога	3 55,8	4 14,5	4 35,1	4 53,1	5 12,8	20 4 34,26	
Авг. 13.	β. Дракона	20 54,7	21 24,6	21 57,7	22 26,3	22 57,0	17 21 56,10	Полуденный знакъ
	α. Лебедя	30 4,5	30 30,0	30 58,4	31 23,0	31 49,0	20 30 56,98	хорошо видѣнъ.
	80. π^1 Лебедя	30 23,8	30 52,3	31 23,3	31 51,3	32 19,8	21 31 22,10	
	α. Южн. Рыбы	42 46,2	43 7,2	43 30,2	43 50,2	44 11,7	22 43 29,10	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.				IV.	V.
Авг. 14.	β. Дракона	20′ 41″,0	21′ 11″,5	21′ 44″,5	22′ 13″,2	22′ 43″,4	17h 21′ 42″,72 Полуденный знакъ
	γ. Дракона	46 47,0	47 16,2	47 48,7	48 16,7	48 46,2	17 47 46,92 очень ясно видѣнъ.
	α. Лиры	25 29,0	25 52,0	26 17,0	26 40,0	27 4,0	18 26 16,40
	α. Лебедя	29 50,7	30 16,8	30 44,0	31 9,0	31 35,0	20 30 43, 1
Авг. 15.	γ. Лебедя	9 10,5	9 34,2	10 0,3	10 23,1	10 47,1	20 11 59,04 Полуденный знакъ
	W. 1. Лебедя	15 45,9	16 13,8	16 44,4	17 10,9	17 38,9	20 16 42,78 очень ясно видѣнъ.
Авг. 16.	γ. Дракона	46 19,2	46 48,5	47 21,0	47 49,0	48 18,5	17 47 19,24 Сигналъ Мѣшканцы
	α. Лиры	25 1,5	25 24,7	25 50,5	26 12,8	26 36,4	18 25 49,18 и полуденный знакъ
	α². Козерога	2 34,0	2 52,6	3 13,3	3 31,2	3 50,4	20 3 12,30 очень хорошо видны.
	γ. Лебедя	9 56,3	10 20,0	10 46,2	11 9,2	11 33,0	20 10 45,14
	W. 1. Лебедя	15 32,0	16 59,9	16 30,5	16 57,0	17 25,0	20 16 28.88
	α. Лебедя	29 23,5	29 49,0	30 17,5	30 42,0	31 7,8	20 30 15,96
Авг. 17	γ. Дракона	46 6,2	46 33,6	47 8,0	47 36,0	48 5,6	17 47 5,88 Полуденный знакъ
	α. Лиры	24 48,0	25 11,4	25 37,2	25 59.6	26 23,0	18 25 35,76 дрожитъ.
	α². Козерога	2 20,4	2 39,1	2 59,8	3 17,7	3 36,8	20 2 58,76
	γ. Лебедя	9 43,0	10 6,8	10 33,0	10 55,8	11 19,5	20 10 31,62
	W. 1. Лебедя	15 18,8	15 46,7	16 17,3	16 43,8	17 11,8	20 16 15,68
	α. Лебедя	29 10,0	29 35,5	30 3,8	30 28,5	30 54,4	20 30 2,44
Авг. 18.	α² Козерога	2 7,1	2 25,8	2 46,5	3 4,4	3.23.3	20 2 45,42 Пламя ночнаго зна-
	γ. Лебедя	9 29,9	9 53,8	10 19,8	10 42,5	11 6,5	20 10 18,47 ка ясно видно.
	α. Лебедя	28 56,4	29 22,0	29 50,4	30 15,0	30 41,0	20 29 48,96
Авг. 22.	γ. Дракона	44 57,6	45 26,9	45 59,3	46 27,3	46 57,0	17 45 57,62 Пламя ночнаго зна-
							ка ясно видно.
Авг. 27.	α² Козерога	0 7,9	0 26,8	0 47,4	1 5,3	1 24,3	20 0 46,34 Пламя ночнаго зна-
	γ. Лебедя	7 30,7	7 54,4	8 20,8	8 43,3	9 7,3	20 8 19,30 ка дрожитъ не много
	W. 1. Лебедя	13 6,4	13 34,2	14 4,3	14 31,1	14 59,1	20 14 3,02
Авг. 28.	γ. Дракона	43 40,2	44 9.6	44 42,0	45 10,1	45 39,7	17 44 40,32 Полуденный знакъ
	α. Лиры	22 22,7	22 46,0	23 11,8	23 34,2	23 57,8	18 23 10,50 очень ясно видѣнъ.
Авг. 29.	γ. Дракона	43 27,5	43 56,8	44 29,0	44 57,3	45 27,0	17 44 27,52 Полуденный знакъ
	α. Лиры	22 10,0	22 33,0	22 59,0	23 21,2	23 45,0	18 22 57,64 очень ясно видѣнъ
Авг. 31.	β. Дракона	16 56,0	17 26,0	17 58,8	18 27,5	18 56,0	17 17 57,26 Полуденный знакъ
	γ. Дракона	43 1,0	43 30,9	44 2,8	44 31,0	45 1,0	17 44 1,34 не очень ясно видѣнъ.
	α. Лиры	21 44,0	22 7,2	22 33,0	22 55,0	23 18,5	18 22 31,54
	γ. Лебедя	6 39,2	7 3,2	7 29,0	7 52,0	8 15,7	20 7 27,82
	W. 1. Лебедя	12 14,2	12 42,5	13 12,8	13 39,7	14 7,5	20 13 11,34
	α. Лебедя	26 5,2	26 31,2	27 0,0	27 24,2	27 50,2	20 26 58,16
	α. Андромеды	50 11,0	50 31,8	50 54,0	51 14,0	51 35,0	23 50 53,16

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Сент. 1.	α. Лиры	21′ 30″,2	21′ 53″,7	22′ 20″,2	22′ 41″,8	23′ 5″,5	18h 22′ 18″,24	Сигналъ Мѣшканцы
	α^2. Козерога	59 3,0	59 22,0	59 42,2	0 0,3	0 19,3	19 59 41,36	и полуденный знакъ
	W. 1. Лебедя	12 2.0	12 29,9	13 0,0	13 27,0	13 55,0	20 12 58,64	ясно видны.
	α. Лебедя	25 53,0	26 19,0	26 47,2	27 11,8	27 37,8	20 26 45,76	
	π. 1. Лебедя	26 11,5	26 41,5	27 11,8	27 40,0	28 8,5	21 27 10,66	
	α. Южн. Рыбы	38 34,8	38 56,0	39 19,0	39 40,0	40 1.0	22 39 18,16	
	α. Андромеды	49 57,9	50 18,9	50 41,0	51 1,1	51 22,1	23 50 40,20	
Сент. 3.	γ. Дракона	42 21,9	42 50,9	43 23,4	43 51,6	44 21,4	17 43 21,84	Полуденный знакъ
	α. Лиры	21 4,3	21 27,6	21 53,4	22 15,8	22 39,4	18 21 52,10	очень ясно видѣнъ, но немного дрожитъ.
Сент. 5.	α. Лиры	20 39,0	21 2,0	21 28,0	21 50,0	22 14,0	18 21 26,60	Полуденный знакъ
	α^2 Козерога	58 11,9	58 30,6	58 51,4	59 8,9	59 28,6	19 58 50,28	очень ясно видѣнъ.
	γ. Лебедя	5 34,6	5 58,6	6 24,6	6 47,1	7 11,3	20 6 23,24	
	W. 1. Лебедя	11 10,0	11 38,0	12 9,2	12 35,0	13 3,0	20 12 7,04	
	α. Лебедя	25 1,0	25 27,0	25 55,0	26 20,0	26 46,0	20 25 53,80	
	π. Лебедя	25 20,3	25 49,0	26 21,0	26 48,5	27 17,5	21 26 19,16	
Сент. 8.	α^2. Козерога	57 33,0	57 52,0	58 12,0	58 30,0	58 49,0	19 58 11,20	Пламя ночнаго зна-
	α. Лебедя	24 22,0	24 47,6	25 16,0	25 40,6	26 6,5	20 25 14,54	ка очень ясно видно.
	α. Южн. Рыбы	37 4,0	37 25,8	37 48,2	38 9,0	38 31,0	22 37 47,60	
	α. Андромеды	48 27,5	48 49,1	49 11,3	49 31,1	49 51,7	23 49 10,14	
Сент. 9.	β. Дракона	14 0,0	15 29,9	16 3,0	16 31,5	17 2,0	17 16 1,28	Отъ неспокойнаго
	γ. Дракона	41 5,7	41 35,0	42 7,5	42 35,3	43 5,2	17 42 5,74	воздуха полуденный
	α. Лиры	19 48,0	20 11,0	20 37,0	20 59,2	21 23,0	18 20 35,64	знакъ въ сильномъ
	α^2 Козерога	57 20,8	57 39,5	58 0,2	58 18,2	58 37,0	19 57 59,14	движеніи.
	γ. Лебедя	4 43,9	5 7,6	5 33,8	5 56,0	6 20,4	20 5 32,18	
	W. 1. Лебедя	10 18,7	10 46,7	11 17,4	11 43,8	12 12,2	20 11 15,76	
	π. 1. Лебедя	24 30,0	24 57,3	25 30,0	25 57,3	26 26,3	21 25 28,18	
	α. Южн. Рыбы	36 52,5	37 13,5	37 36,5	37 57,0	38 18,5	22 37 35,60	
	α. Андромеды	48 16,0	48 36,3	48 59,0	49 19,0	49 40,2	23 48 58,10	
Сент.10.	α^2 Козерога	57 8,4	57 27,2	57 48,1	58 6,2	58 25,1	19 57 47,00	Пламя полуденнаго
	γ. Лебедя	4 31,8	4 55,0	5 21,0	5 44,2	6 8,0	20 5 20,00	знака очень ясно вид-
	α. Лебедя	23 58,6	24 23,8	24 52,0	25 16,8	25 42,8	20 24 50,80	но.
Сент.12.	β. Дракона	14 22,3	14 52,2	15 25,3	15 53,8	16 24,2	17 15 23,56	Отъ неспокойнаго
	γ. Дракона	40 27,0	40 56,8	41 29,2	41 57,2	42 26,8	17 41 27,40	воздуха полуденный
	α. Лйры	19 10,0	19 33,0	19 59,0	20 21,3	20 45,0	18 19 57,66	знакъ и пламя онаго
	α^2 Козерога	56 42,9	57 1,6	57 22,3	57 40,2	57 59,2	19 57 21,24	въ сильномъ движе-
	γ. Лебедя	4 6,1	4 29,8	4 56,0	5 18,7	5 42,8	20 4 54,68	ніи.
	w. 1. Лебедя	9 41,2	10 8,9	10 39,5	11 6,0	11 34,0	20 10 37,92	
	α. Лебедя	23 32,8	23 58,3	24 26,7	24 51,3	25 17,3	20 24 25,28	
	π. 1. Лебедя	23 52,0	24 20,0	24 52,7	25 19,6	25 48,8	21 24 50,62	

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.				IV.	V.	
Сент.13.	β. Дракона	14′ 9″,4	14′ 39″,6	15′ 12″,7	15′ 41″,4	16′ 11″,7	17h 15′ 10″,96	Отъ неспокойнаго
	α. Лиры	18 58,0	19 21,2	19 47,0	20 9,4	20 33,0	18 19 45,72	воздуха полуденный
	α^2 Козерога	56 30,0	56 48,8	57 10,0	57 27,8	57 47,0	19 57 8,72	знакъ и пламя онаго
	γ. Лебедя	3 54,0	4 17,8	4 44,0	5 6,7	5 31,0	20 4 42,70	въ движеніи.
	w. 1. Лебедя	9 28,3	9 56,1	10 26,8	10 53,2	11 23,4	20 10 25,56	
	α. Лебедя	23 20,4	23 46,0	24 14,4	29 39,0	25 5,0	20 24 19,96	
	π. 1. Лебедя	23 40,0	24 8,0	24 40,5	25 7,2	25 36,5	21 24 38,44	
	α. Андромеды	47 26,0	47 46,8	48 9,2	48 29,0	48 50,2	23 48 8,24	
Сент.14.	β. Дракона	13 57,1	14 27,0	15 1,0	15 29,0	15 59,5	17 15 58,72	Полуденный знакъ
	γ. Дракона	40 2,2	40 31,3	41 4,7	41 33,0	42 2,4	17 41 2,72	и пламя онаго ясно
	α. Лиры	18 46,0	19 8,0	19 35,0	19 57,2	20 21,2	18 19 33,48	видны.
	α^2 Козерога	56 18,5	56 36,7	56 57,5	57 15,6	57 34,5	19 56 56,56	
	γ. Лебедя	3 41,0	4 5,0	4 31,0	4 53,8	5 17,8	20 4 29,72	
	w. 1. Лебедя	9 16,8	9 44,0	10 15,0	10 41,2	11 9,4	20 10 13,28	
	α. Лебедя	23 8,0	23 33,0	24 2,0	24 26,2	24 52,8	20 24 0,40	
	π. 1. Лебедя	23 27,3	23 55,5	24 28,0	24 55,0	25 24,0	21 24 25,96	
	α. Южн. Рыбы	35 49,5	36 10,7	36 34,5	36 54,7	37 16,5	22 36 33,18	
	α. Андромеды	47 13,8	47 34,0	47 57,0	48 16,5	48 37,8	23 47 55,82	
Сент.15.	β. Дракона	13 44,9	14 14,2	14 47,9	15 16,3	15 46,9	17 14 46,04	Полуденный знакъ
	γ. Дракона	39 50,3	40 19,5	40 51,9	41 19,9	41 49,6	17 40 50,24	очень ясно видѣнъ.
Сенг.17.	γ. Дракона	39 24,9	39 53,6	40 27,0	40 54,5	41 24,3	17 40 24,86	Полуденный знакъ
	α. Лиры	18 7,5	18 30,5	18 56,2	19 18,5	19 42,3	18 18 55,00	и пламя онаго очень
	α^2 Козерога	55 40,0	55 59,0	56 19,5	56 37,5	56 56,4	19 56 18,48	ясно видны.
	γ. Лебедя	3 3,5	3 27,5	3 53,3	4 15,8	4 40,0	20 3 52,02	
	w. 1. Лебедя	8 39,0	9 6,5	9 37,0	10 3,0	10 31,5	20 9 35,40	
	α. Лебедя	22 29,7	22 55,5	23 23,7	23 48,7	24 14,7	20 23 22,46	
	π. 1. Лебедя	22 49,6	23 17,3	23 49,3	24 16,2	24 45,3	21 23 47,54	
	α. Южн. Рыбы	35 12,2	35 33,2	35 56,4	36 16,7	36 38,3	22 35 55,36	
	α. Андромеды	46 35,5	46 56,0	47 18,9	47 38,6	47 59,0	23 47 1,78	
Сент.18.	γ. Дракона	39 11,4	39 40,7	40 13,1	40 41,1	41 10,7	17 40 11,40	Полуденный знакъ
	α. Лиры	17 54,7	18 18,0	18 43,7	19 6,0	19 29,7	18 18 42,42	и пламя онаго очень
	α^2Козерога	55 27,5	55 46,0	56 7,0	56 25,0	56 44,0	19 56 5,98	хорошо видны.
	γ. Лебедя	2 50,0	3 14,0	3 40,5	4 3,0	4 27,5	20 3 39,00	
	w. 1. Лебедя	8 25,3	8 53,0	9 24,8	9 50,3	10 19,0	20 9 22,48	
	α. Лебедя	22 16,7	22 42,2	23 10,5	23 35,6	24 1,4	20 23 9,28	
	π. 1. Лебедя	22 33,8	23 12,3	23 35,2	21 1,5	24 31,0	21 23 34,76	
	α. Южн. Рыбы	34 58,6	35 20,0	35 43,6	36 3,6	36 24,8	22 35 42,12	
Сент.22.	α. Андромеды	45 32,1	45 52,8	46 15,7	46 35,6	46 56,4	23 46 14,52	Пламя ночнаго зна-
	α. Тельца	12 5,6	12 25,2	12 45,2	13 3,9	13 22,6	4 12 44,50	ка въ маломъ движе-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.				IV.	V.
	α. Возничаго	49′ 45″,4	50′ 12″,0	50′ 40″,6	51′ 6″,2	51′ 32″,7	4h 50′ 39″,38 нін.
Сент.23.	γ. Дракона	38 9,3	38 38,6	39 11,0	39 39,3	40 9,2	17 39 9,48 Полуденный знакъ
	α. Лиры	16 52,5	17 15,6	17 41,2	18 4,0	18 27,7	18 17 40,20 хорошо видѣнъ.
Сент.24.	γ. Дракона	37 56,7	38 26,0	38 58,2	39 26,2	39 55,8	17 38 56,58 Полуденный знакъ о-
	α. Лиры	16 40,0	17 3,0	17 29,0	17 51,4	18 15,0	18 17 27,68 чень ясно видѣнъ.
	α² Козерога	54 13,0	54 31,2	54 52,5	55 10,2	55 29,1	19 54 51,20
	γ. Лебедя	1 36,0	1 59,8	2 26,0	2 48,6	3 13,0	20 2 24,68
	W. 1. Лебедя	7 11,2	7 38.9	8 9,5	8 36,0	9 4,2	20 8 7,96
	α. Лебедя	21 2,0	21 28,1	21 56 3	22 21,6	22 47,7	20 21 55,24
	π. 1. Лебедя	21 22,1	21 50,8	22 22,5	22 49,9	23 18,8	21 22 20,82
	α. Южн. Рыбы	33 44,4	34 5,7	34 29,4	34 49,4	35 10,8	22 34 27,94
	α. Андромеды	45 8,5	45 29,0	45 52,0	46 12,0	46 33,0	23 45 50,90
Сент.26.	γ. Дракона	37 32,8	38 1,7	38 34,2	39 2,0	39 31,7	17 38 32,48 Полуденный знакъ
	α. Лиры	16 15,1	16 38,4	17 4,6	17 26,5	17 50,4	18 17 3,00 и пламя онаго очень
	α² Козерога	53 47,6	54 6,3	54 28,2	54 45,6	55 5,1	19 54 27,16 хорошо видны.
	γ. Лебедя	1 11,2	1 35,0	2 1,2	2 24,0	2 48,0	20 2 59,88
	W. 1. Лебедя	6 46,6	7 13,6	7 44,8	8 11,6	8 39,6	20 7 43,24
	α. Лебедя	20 38,1	21 3,4	21 32,0	21 56,0	22 22,9	20 21 30,48
	π. 1. Лебедя	20 57,7	21 25,9	21 57,9	22 24,7	22 54,0	21 21 56,04
	α. Южн. Рыбы	33 20,2	33 41,3	34 4,7	34 25,1	34 46,3	22 34 3,52
	α. Андромеды	44 43,8	45 4,0	45 27,0	45 47,0	46 7,7	23 45 25,90
Сент.28.	γ. Лебедя	0 47,0	1 10,0	1 36,9	1 59,6	2 23,2	20 1 35,34 Пламя ночнаго зна-
	α. Лебедя	20 13,4	20 38,6	21 7,4	21 32,2	21 58,3	20 21 5,98 ка хорошо видно.
	π. 1. Лебедя	20 33,0	21 1,4	21 33,6	22 0,6	22 29,6	21 21 31,64
	α. Андромеды	44 19,6	44 40,0	45 3,2	45 22,9	45 44,0	23 45 1,94
Сент 29.	α² Козерога	53 12,0	53 30,1	53 52,0	54 9,0	54 28,3	19 53 50,28 Полуденный знакъ
	γ. Лебедя	0 35,1	0 58,0	1 25,0	1 47,3	2 12,0	20 1 23,48 и пламя онаго хоро-
	W. 1. Лебедя	6 10,0	6 38,0	7 9,0	7 35,0	8 3,2	20 7 7,04 шо видны.
	α. Лебедя	20 2,0	20 27,0	20 56,0	21 20,2	21 46,3	20 20 54,30
	π. 1. Лебедя	20 21,2	20 49,4	21 22,0	21 48.2	22 18,0	21 21 19,76
	α. Андромеды	44 7,9	44 27,9	44 51,0	45 10,9	45 31,0	23 44 49,74
Сент.30	α². Козерога	53 0,4	53 19,0	53 40,0	53 57,3	54 17,0	19 53 38,74 Полуденный знакъ
	γ. Лебедя	0 23,0	0 46,0	1 13,0	1 35,5	1 59,9	20 1 11,48 хорошо видѣнъ, а пла-
	W. 1. Лебедя	5 58,0	6 25,9	6 56,8	7 23,0	7 51,0	20 6 54,94 мя онаго въ движе-
	α. Лебедя	19 49,8	20 14,9	20 44,0	21 8,0	21 34,0	20 20 42,14 ніи.
	π. 1. Лебедя	20 9,0	20 37,3	21 10,0	21 36,8	22 5,9	21 21 7,80
	α. Южн. Рыбы	32 32,2	32 53,3	33 16,7	33 37,0	33 58,2	22 33 15,48
	α. Андромеды	43 56,0	44 16,2	44 39,3	44 59,0	45 20,2	23 44 38,14

I.	II.	III.					IV.			V.
Окт. 4.	α. Южн. Рыбы	31′ 44″,1	32′ 5″,2	32′ 28″,6	32′ 49″,0	33′ 10″,4	22h	32′ 27″,46		Пламя ночнаго зна-
	α. Андромеды	43 8,0	43 28,3	43 51,5	44 10,8	44 31,7	23	43 50,06		ка очень хорошо видно.
Окт. 5.	γ. Дракона	35 44,3	36 13,4	36 45,5	37 13,0	37 42,5	17	36 43,74		Полуденный знакъ и
	W. 1. Лебедя	4 59,0	5 26,0	5 56,4	6 22,3	6 50,3	20	5 54,80		пламя онаго ясно вид-
	α. Южн. Рыбы	31 32,4	31 53,5	32 16,9	32 37,1	32 58,5	22	32 15,68		ны.
Окт. 6.	α² Козерога	51 48,2	52 6,9	52 26,5	52 45,3	53 4,4	19	52 26,26		Пламя ночнаго зна-
	γ. Лебедя	59 10,2	59 33,9	0 0,3	0 23,0	0 46,9	19	59 58,86		ка ясно видно. Сіи
	α. Тельца	9 16,9	9 36,0	9 56,8	10 15,1	10 34,3	4	9 55,82		наблюденія сдѣланы
	α. Возничаго	46 57,3	47 23,4	47 52,3	48 17,2	48 43,1	4	47 50,66		Г. Глушневичемъ.
Окт. 7.	α. Андромеды	42 31,5	42 52,2	43 14,9	43 35,1	43 55,5	23	43 13,84		Пламя ночнаго зна-
	α. Тельца	9 4,2	9 24,3	9 45,5	10 3,6	10 22,5	4	9 44,02		ка хорошо видно.
	α. Возничаго	46 45,5	47 11,6	47 41,1	48 5,7	48 32,2	4	47 39,22		
Окт. 9.	α. Андромеды	42 8,3	42 29,4	42 52,0	43 11,5	43 32,4	23	42 50,64		Пламя ночнаго зна-
	α. Персея	54 26,5	54 54,5	55 25,1	55 51,5	56 20,5	2	55 23,62		ка хорошо видно.
	α. Возничаго	47 22,3	47 49,4	48 17,8	48 43,0	49 9,5	4	47 16,40		
Окт. 10.	α. Андромеды	41 57,4	42 18,2	42 41,0	42 0,8	43 21,7	23	42 39.82		Пламя ночнаго зна-
	α. Персея	54 15,2	54 43,0	55 13,6	55 41,0	56 8,8	2	55 12,32		ка хорошо видно.
	α. Возничаго	46 11,0	46 38,1	47 6,8	47 31,3	47 58,1	4	47 5,06		
Окт. 11.	γ. Дракона	34 33,5	35 2,8	35 35,2	36 3,4	36 33,1	17	35 33,60		Пламя ночнаго зна-
	γ. Лебедя	58 12.9	58 36,3	59 2,8	59 25,2	59 49,2	19	59 1,28		ка хорошо видно.
	α. Персея	54 3,2	54 31,1	55 2,0	55 28,8	55 57,0	2	55 0,42		
Окт. 13.	α² Козерога	50 27,4	50 46,1	51 6,5	51 24,4	51 43,3	19	51 5,54		Пламя ночнаго зна-
	W. 1. Лебедя	3 25,1	3 52,8	4 23,2	4 49,3	5 17,5	20	4 21,58		ка ясно видно.
	α. Андромеды	41 22,3	41 43,5	42 6,1	42 26,0	42 46,6	23	42 4,90		
	α. Персея	53 41,2	54 8,0	54 39,2	55 5,8	55 34,3	2	54 37,70		

§. 24.

Вычисленіе хода часовъ въ Немьжѣ.

Столбецъ I содержитъ мѣсяцъ и число наблюденія, II имена наблюденныхъ звѣздъ, III среднее изъ пяти нитей съ поправкою

$$0''{,}50 \text{ sek } \delta + 0''{,}839 \frac{\text{Cos. } (\varphi - \delta)}{\text{Cos. } \delta.} = s'.$$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Столбецъ IV. содержитъ видимое прямое восхожденіе = a и V поправку часовъ = a — з′. Для каждаго дня дано среднее количество для a и a—з′.

Столбецъ VI. даетъ среднее количество a—з′ для 18^h звѣзднаго времени, каковое вычисляли для каждаго дня на одинъ и тотъ же часъ въ облегченіе приведеній къ звѣздному времени прохожденій звѣздъ, наблюденныхъ въ первомъ вертикалѣ для опредѣленія широты.

Столбецъ VII. содержитъ перемѣну поправки часовъ въ сутки и VIII въ часъ. Ходъ стѣнныхъ часовъ Шельтона разнствовалъ въ сутки отъ одного дня до другаго разъ 1″,2, разъ 1″,0, два раза 0″,7, разъ 0″,6 и разъ 0″,5, а въ прочіе дни меньше 0″,5 и по большой части 0″,2, или 0″,3.

I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII.

Вычисленіе хода стѣнныхъ часовъ Шельтона и времени въ Немѣжѣ.

Мѣсяцъ и число	Имена наблюденныхъ звѣздъ.	Среднее изъ пяти нитей съ поправкою + 0″,50 Sec. δ + 0″,839 Coc.(φ-δ) / Cos. δ. = з.	Видимое прямое восхожденіе = a.	Поправка часовъ Шельтона. для звѣзднаго времени, означеннаго въ таб. IV.	для 18^h звѣзднаго времени.	Перемѣна поправки часовъ. въ 24 часа.	въ часъ.
Авг. 2.	β. Дракона	17^h 24′ 35″,49	17^h 26′ 34″,22	+ 1′ 58″,73			
	α. Лиры	18 29 9,17	18 31 8,07	+ 1 59,00			
	α^2. Козерога	20 6 30,80	20 8 31,02	+ 2 0,22			
	π. 1. Лебедя	21 34 0,60	21 36 1,78	+ 2 1,18			
	α. Андромеды	23 57 28,92	23 59 31,42	+ 2 2,50			
		Среднее =	20^h 20′ 21″,30	+ 2′ 0″,33	+ 1′ 58″,90	+ 14″,69	+ 0″,6121
Авг. 3.	β. Дракона	17^h 24′ 20″,99	17^h 26′ 34″,20	+ 2′ 13″,21			
	γ. Дракона	17 50 24,95	17 52 38,29	+ 2 13,34			
	α. Лиры	18 28 54,11	18 31 8,06	+ 2 13,95			
	α^2 Козерога	20 6 16,24	20 8 31,03	+ 2 14,79			
	α. Лебедя	20 33 20,60	20 35 35,98	+ 2 15,38			
	α. Южн. Рыбы	22 45 51,36	22 48 8,21	+ 2 16,85			
	α. Андромеды	23 57 14,22	23 59 31,45	+ 2 17,23			
		Среднее =	20 11 43,89	+ 2 14,96	+ 2 13,59	+ 14,94	+ 0,6225
Авг. 4.	β. Дракона	17 24 6,09	17 26 34,18	+ 2 28,09			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Авг. 4.	γ Дракона	$17^h\ 50'\ 9''{,}67$	$17^h\ 52'\ 38''{,}27$	+ 2′ 28″,60			
	α. Лиры	18 28 39,25	18 31 8,05	+ 2 28,80			
		Среднее =	17 56 46,83	+ 2 28,50	+ 2′ 28″,53	+ 13″,65	+ 0″,5688
Авг. 10.	β. Дракона	17 22 39,47	17 26 34,03	+ 3 54,56			
	γ. Дракона	17 48 43,43	17 52 38,14	+ 3 54,71			
	α. Лиры	18 27 12,67	18 31 7,98	+ 3 55,31			
	α^2. Козерога	20 4 35,10	20 8 31,04	+ 3 55,94			
		Среднее =	18 29 42,80	+ 3 55,13	+ 3 54,85	+ 13,65	+ 0,5688
Авг. 13.	β. Дракона	17 21 58,29	17 26 33,94	+ 4 35,65			
	α. Лебедя	20 30 58,84	20 35 35,97	+ 4 37,13			
	π. 1. Лебедя	21 31 24,20	21 36 1,87	+ 4 37,67			
	α. Южн. Рыбы	22 43 29,76	22 48 8,39	+ 4 38,63			
		Среднее =	20 36 35,04	+ 4 37,27	+ 4 35,79	+ 13,70	+ 0,5708
Авг. 14.	β. Дракона	17 21 44,91	17 26 33,91	+ 4 29,00			
	γ. Дракона	17 47 49,07	17 52 38,04	+ 4 48,97			
	α. Лиры	18 26 18,07	18 31 7,92	+ 4 49,85			
	α. Лебедя	20 30 44,96	20 35 35,96	+ 4 51,00			
		Среднее =	18 21 28,96	+ 4 49,70	+ 4 49,49	+ 13,40	+ 0,5582
Авг. 15.	γ Лебедя	20 11 0,74	20 16 5,01	+ 5 4,27			
	W. 1. Лебедя	20 16 44,81	20 21 48,92	+ 5 4,11			
		Среднее =	20 18 56,96	+ 5 4,19	+ 5 2,89	+ 13,82	+ 0,5758
Авг. 16.	γ. Дракона	17 47 21,39	17 52 37,99	+ 5 16,60			
	α. Лиры	18 25 50,85	18 31 7,89	+ 5 17,04			
	α^2. Козерога	20 3 13,14	20 8 31,04	+ 5 17,90			
	γ. Лебедя	20 10 46,84	20 16 5,01	+ 5 18,17			
	W. 1. Лебедя	20 16 30,91	20 21 48,92	+ 5 18,01			
	α. Лебедя	20 30 17,82	20 35 35,96	+ 5 18,14			
		Среднее =	19 37 37,80	+ 5 17,64	+ 5 16,71	+ 13,44	+ 0,5600
Авг. 17.	γ. Дракона	17 47 8,03	17 52 37,97	+ 5 29,94			
	α. Лиры	18 25 37,43	18 31 7,88	+ 5 30,45			
	α^2. Козерога	20 2 59,60	20 8 31,04	+ 5 31,44			
	γ. Лебедя	20 10 33,32	20 16 5,01	+ 5 31,69			
	W. 1. Лебедя	20 16 17,71	20 21 48,91	+ 5 31,20			
	α. Лебедя	20 30 4,30	20 35 35,96	+ 5 31,66			
		Среднее =	19 37 37,79	+ 5 31,06	+ 5 30,15	+ 13,46	+ 0,5610
Авг. 18.	α^2 Козерога	20 2 46,26	20 8 31,05	+ 5 44,79			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Авг. 18.	γ. Лебедя	20h 10' 20,17	20h 16' 5,01	+ 5' 44,84			
	α. Лебедя	20 29 50,82	20 35 35,96	+ 5 45,14			
		Среднее =	20 20 4,01	+ 5 44,92	+ 5' 43,60	+ 13,46	+ 0,5610
Авг. 22.	γ. Дракона	17 45 59,77	17 52 37,82	+ 6 38,05	+ 6 38,12	+ 13,63	+ 0,5679
Авг. 27.	α^2. Козерога	20 0 47,18	20 8 31,00	+ 7 43,82			
	γ. Лебедя	20 8 21,00	20 16 4,92	+ 7 43,92			
	W. 1 Лебедя	20 14 5,05	20 21 48,80	+ 7 43,75			
		Среднее =	20 15 28,24	+ 7 43,83	+ 7 42,64	+ 12,60	+ 0,5250
Авг. 28.	γ. Дракона	17 44 42,47	17 52 37,65	+ 7 55,18			
	α. Лиры	18 23 12,17	18 31 7,67	+ 7 55,50			
		Среднее =	18 11 52,66	+ 7 55,34	+ 7 55,24	+ 12,83	+ 0,5346
Авг. 29.	γ. Дракона	17 44 29,67	17 52 36,65	+ 8 7,98			
	α. Лиры	18 22 59,31	18 31 7,67	+ 8 8,36			
		Среднее =	18 11 52,66	+ 8 8,17	+ 8 8,07	+ 12,83	+ 0,5346
Авг. 31.	β. Дракона	17 17 59,45	17 26 33,39	+ 8 33,94			
	γ. Дракона	17 44 3,49	17 52 37,56	+ 8 34,07			
	α. Лиры	18 22 33,21	18 31 7,60	+ 8 34,39			
	γ. Лебедя	20 7 29,52	20 16 4,86	+ 8 35,34			
	W. 1. Лебедя	20 13 13,37	20 21 48,73	+ 8 35,36			
	α. Лебедя	20 27 0,02	20 35 35,83	+ 8 35,81			
	α. Андромеды	23 50 54,58	23 59 32,01	+ 8 37,43			
		Среднее =	19 51 54,28	+ 8 35,19	+ 8 34,18	+ 13,05	+ 0,5438
Сент. 1.	α. Лиры	18 22 19,91	18 31 7,58	+ 8 47,67			
	α^2. Козерога	19 59 42,20	20 8 30,96	+ 8 48,76			
	W. 1. Лебедя	20 12 60,67	20 21 48,72	+ 8 48,05			
	α. Лебедя	20 26 47,62	20 35 35,81	+ 8 48,19			
	π. 1. Лебедя	21 27 12,76	21 36 1,84	+ 8 49,08			
	α. Южн. Рыбы	22 39 18,82	22 48 8,63	+ 8 49,81			
	α. Андромеды	23 50 41,62	23 59 32,02	+ 8 50,40			
		Среднее =	21 8 40,79	+ 8 48,85	+ 8 47,15	+ 12,97	+ 0,5403
Сент. 3.	γ. Дракона	17 43 23,99	17 52 37,46	+ 9 13,47			
	α. Лиры	18 21 53,77	18 31 7,54	+ 9 13,77			
		Среднее =	18 11 52,50	+ 9 13,62	+ 9 13,51	+ 13,18	+ 0,5491
Сент. 5.	α. Лиры	18 21 28,27	18 31 7,49	+ 9 39,22			
	α^2. Козерога	19 58 51,12	20 8 30,93	+ 9 39,81			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Сент. 5.	γ. Лебедя	20h 6' 24,94	20h 16' 4,80	+ 9' 39,86			
	W. 1. Лебедя	20 12 9,07	20 21 48,65	+ 9 39,58			
	α. Лебедя	20 25 55,66	20 35 35,76	+ 9 40,10			
	π' Лебедя	21 26 21,36	21 36 1,82	+ 9 40,46			
		Среднее =	20 14 51,58	+ 9 39,84	+ 9' 38,66	+ 12,57	+ 0,5238
Сент. 8.	α². Козерога	19 58 12,04	20 8 30,90	+10 18,86			
	α. Лебедя	20 25 16,40	20 35 35,72	+10 19,32			
	α. Южн. Рыбы	22 37 48,26	22 48 8,66	+10 20,40			
	α. Андромеды	23 49 11,56	23 59 32,11	+10 20,55			
		Среднее =	21 52 56,85	+10 19,78	+10 17,85	+ 13,08	+ 0,5450
Сент. 9.	β. Дракона	17 16 3,47	17 26 33,08	+10 29,61			
	γ. Дракона	17 42 7,89	17 52 37,26	+10 29,37			
	α. Лиры	18 20 37,31	18 31 7,40	+10 30,09			
	α². Козерога	19 57 59,98	20 8 30,89	+10 30,91			
	γ. Лебедя	20 5 33,88	20 16 4,73	+10 30,86			
	W. 1. Лебедя	20 11 17,79	20 21 48,57	+10 30,78			
	π. 1. Лебедя	21 25 30,28	21 36 1,78	+10 31,50			
	α. Южн. Рыбы	22 37 36,26	22 48 8,66	+10 32,40			
	α. Андромеды	23 48 59,52	23 59 32,12	+10 32,60			
		Среднее =	20 20 2,72	+10 30,90	+10 29,74	+ 11,89	+ 0,4954
Сент. 10.	α². Козерога	19 57 47,84	20 8 30,88	+10 43,04			
	γ. Лебедя	20 5 21,70	20 16 4,71	+10 43,01			
	α. Лебедя	20 24 52,66	20 35 35,68	+10 43,02			
		Среднее =	20 20 3,76	+10 43,02	+10' 41,84	+ 12,10	+ 0,5042
Сент. 12.	β. Дракона	17 15 25,75	17 26 32,98	+11 7,23			
	γ. Дракона	17 41 29,55	17 52 37,16	+11 7,61			
	α. Лиры	18 19 59,33	18 31 7,33	+11 8,00			
	α². Козерога	19 57 22,08	20 8 30,85	+11 8,77			
	γ. Лебедя	20 4 56,38	20 16 4,68	+11 8,30			
	W. 1. Лебедя	20 10 39,95	20 21 48,51	+11 8,56			
	α. Лебедя	20 24 27,14	20 35 35,64	+11 8,50			
	80. π. 1. Лебедя	21 24 52,72	21 36 1,74	+11 9,02			
		Среднее =	19 36 2,36	+11 8,25	+11 7,43	+ 12,74	+ 0,5329
Сент. 13.	β. Дракона	17 15 13,15	17 26 32,94	+11 19,79			
	α. Лиры	18 19 47,39	18 31 7,30	+11 19,91			
	α². Козерога	19 57 9,56	20 8 30,84	+11 21,28			
	γ. Лебедя	20 4 44,40	20 16 4,66	+11 20,26			
	W. 1. Лебедя	20 10 27,59	20 21 48,49	+11 20,90			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Сент.13.	α. Лебедя	20^h 24′ 14″,82	20^h 35′ 35″,63	+11′ 20″,81			
	π. 1. Лебедя	21 24 40,54	21 36 1,73	+11 21,19			
	α. Андромеды	23 48 9,66	23 59 32,16	+11 22,50			
		Среднее =	20 21 54,22	+11 20,83	+11′ 19″,62	+ 12″,19	+ 0″,5079
Сент.14.	β. Дракона	17 15 0,91	17 26 32,91	+11 32,00			
	γ. Дракона	17 41 4,87	17 52 37,09	+11 32,22			
	α. Лиры	18 19 35,15	18 31 7,28	+11 32,13			
	α^2. Козерога	19 56 57,40	20 8 30,83	+11 33,43			
	γ. Лебедя	20 4 31,42	20 16 4,64	+11 33,22			
	W. 1. Лебедя	20 10 15,31	20 21 48,47	+11 33,16			
	α. Лебедя	20 24 2,26	20 35 35,61	+11 33,35			
	π. 1. Лебедя	21 24 28,06	21 36 1,71	+11 33,65			
	α. Южн. Рыбы	22 36 33,84	22 48 8,67	+11 34,83			
	α. Андромеды	23 47 57,24	23 59 32,17	+11 34,93			
		Среднее =	20 15 35,94	+11 33,29	+11, 32,13	+ 12″,51	+ 0,5213
Сент.15.	β. Дракона	17 14 48,23	17 26 32,87	+11 44,64			
	γ. Дракона	17 40 52,39	17 52 37,06	+11 44,67			
		Среднее =	17 39 34,96	+11 44,65	+11′ 44,83	+ 12,70	+ 0,5292
Сент.17.	γ. Дракона	17 40 27,01	17 52 36,99	+12 9,98			
	α. Лиры	18 18 56,67	18 31 7,21	+12 10,54			
	α^2. Козерога	19 56 19,32	20 8 30,80	+12 11,48			
	γ. Лебедя	20 3 53,72	20 16 4,59	+12 10,87			
	W. 1. Лебедя	20 9 37,43	20 21 48,41	+12 10,98			
	α. Лебедя	20 23 24,32	20 35 35,56	+12 11,24			
	π. 1. Лебедя	21 23 49,64	21 36 1,68	+12 11,94			
	α. Южн. Рыбы	22 35 56,02	22 48 8,68	+12 12,66			
	α. Андромеды	23 47 19,22	23 59 32,19	+12 12,95			
		Среднее =	20 41 2,90	+12 11,41	+12 9,95	+ 12,56	+ 0,5233
Сент.18.	γ. Дракона	17 40 13,55	17 52 36,96	+12 23,41			
	α. Лиры	18 18 44,09	18 31 7,18	+12 23,09			
	α^2. Козерога	19 56 6,82	20 8 30,78	+12 23,96			
	γ. Лебедя	20 3 40,70	20 16 4,57	+12 23,87			
	W. 1. Лебедя	20 9 24,51	20 21 48,38	+12 23,87			
	α. Лебедя	20 23 11,14	20 35 35,54	+12 24,50			
	π. 1. Лебедя	21 23 36,86	21 36 1,66	+12 24,80			
	α. Южн. Рыбы	22 35 42,78	22 48 8,67	+12 25,89			
		Среднее =	20 16 14,22	+12 24,17	+12 22″,94	+ 12,99	+ 0,5413
Сент.22.	α. Андромеды	23 46 15,94	23 59 32,22	+13 16,28			

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Сент 22.	α. Тельца	4^h 12′ 45″,70	4^h 26′ 3″,90	+13′ 18″,20			
	α. Возничаго	4 50 41,29	5 4 0,03	+13 18,74			
		Среднее =	27 9 52,05	+13 17,74	+13′ 13″,23	+ 12″,57	+ 0″,5238
Сент.23.	γ. Дракона	17 39 11,63	17 52 36,79	+13 25,16			
	α. Лиры	18 17 41,87	18 31 7,05	+13 25,18			
		Среднее =	18 11 51,92	+13 25,17	+13 25,07	+ 11,84	+ 0″,4933
Сент.24.	γ. Дракона	17 38 58,73	17 52 36,75	+13 38,02			
	α. Лиры	18 17 29,35	18 31 7,03	+13 37,68			
	α^2. Козерога	19 54 52,04	20 8 30,69	+13 38,65			
	γ. Лебедя	20 2 26,38	20 16 4,44	+13 38,06			
	W. 1. Лебедя	20 8 9,99	20 21 48,23	+13 38,24			
	α. Лебедя	20 21 57,10	20 35 35,41	+13 38,31			
	π. 1 Лебедя	21 22 22,92	21 36 1,56	+13 38,64			
	α. Южн. Рыбы	22 34 28,60	22 48 8,65	+13 40,05			
	α. Андромеды	23 45 52,32	23 59 32,23	+13 39,91			
		Среднее =	20 41 2,78	+13 38,62	+13 37,25	+ 12,18	+ 0,5075
Сент.26.	γ. Дракона	17 38 34,63	17 52 36,68	+14 2,05			
	α. Лиры	13 17 4,67	18 31 6,98	+14 0,31			
	α^2. Козерога	19 54 27,40	20 8 30,67	+14 3,27			
	γ. Лебедя	20 2 1,58	20 16 4,40	+14 2,82			
	W. 1. Лебедя	20 7 45,27	20 21 48,18	+14 2,91			
	α. Лебедя	20 21 32,34	20 35 35,36	+14 3,02			
	π. 1. Лебедя	21 21 58,14	21 36 1,53	+14 3,39			
	α. Южн. Рыбы	22 34 4,18	22 48 8,65	+14 4,47			
	α. Андромеды	23 45 27,32	23 59 32,24	+14 4,92			
		Среднее =	20 41 2,74	+14 3,24	+14 1,87	+ 12,31	+ 0,5129
Сент.28.	γ. Лебедя	20 1 57,04	20 16 4,36	+14 27,32			
	α. Лебедя	20 21 7,84	20 35 35,32	+14 27,48			
	π. 1. Лебедя	21 21 33,74	21 35 61,49	+14 27,75			
	α. Андромеды	23 45 3 36	23 59 32,25	+14 28,89			
		Среднее =	21 36 48,36	+14 27,86	+14 26,05	+ 12,09	+ 0,5038
Сент.29.	α^2. Козерога	19 53 51,12	20 8 30,62	+14 39,50			
	γ. Лебедя	20 1 25,18	20 16 4,34	+14 39,16			
	W. 1. Лебедя	20 7 9,07	20 21 48,10	+14 39,03			
	α. Лебедя	20 20 56,16	20 35 35,29	+14 39,13			
	π. 1. Лебедя	21 21 21,86	21 36 1,47	+13 39,61			
	α. Андромеды	23 44 51,16	23 59 32,25	+14 41,09			
		Среднее =	21 9 35,35	+14 39,59	+14 38,00	+ 11,95	+ 0,4979

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Сент. 30.	α^2. Козерога	19^h 53′ 39″,58	20^h 8′ 30″,60	+14′ 51″,02			
	γ. Лебедя	20 1 13,18	20 16 4,31	+14 51,13			
	W. 1. Лебедя	20 6 56,97	20 21 48,07	+14 51,10			
	α. Лебедя	20 20 44,00	20 35 35,27	+14 51,27			
	π. 1. Лебедя	21 21 9,90	21 36 1,44	+14 51,54			
	α. Южн. Рыбы	22 33 16,14	22 48 8,63	+14 52,49			
	α. Андромеды	23 44 39,56	23 59 32,25	+14 52,69			
	Среднее =		21 23 40,08	+14 51,61	+14′ 49″,93	+ 11″,93	+ 0″,4971
Отк. 4.	α. Южн. Рыбы	22 32 28,12	22 48 8,60	+15 40,48			
	α. Андромеды	23 43 51,48	23 59 32,26	+15 40,78			
	Среднее =		23 23 50,43	+15 40,63	+15 37,89	+ 11,99	+ 0,5000
Окт. 5	γ. Дракона	17 36 45,89	17 52 36,34	+15 50,45			
	W. 1. Лебедя	20 5 56,83	20 21 47,93	+15 51,10			
	α. Южн. Рыбы	22 32 16,34	22 48 8,59	+15 52,25			
	Среднее =		20 40 50,95	+15 51,27	+15 49,91	+ 12,02	+ 0,5008
Окт. 6.	α^2. Козерога	19 52 27,10	20 8 30,50	+16 3,40			
	γ. Лебедя	20 0 0,56	20 16 4,17	+16 3,61			
	α. Тельца	4 9 57,02	4 26 4,27	+16 7,25			
	α. Возничаго	4 47 52,57	5 4 0,56	+16 7,99			
	Среднее =		24 28 39,88	+16 5,56	+16 2,26	+ 12,35	+ 0,5146
Окт. 7.	α. Андромеды	23 43 15,26	23 59 32,26	+16 17,00			
	α. Тельца	4 9 45,22	4 26 4,29	+16 19,07			
	α. Возничаго	4 47 41,13	5 4 0,60	+16 19,47			
	Среднее =		27 9 52,38	+16 18,51	+16 14,04	+ 11,78	+ 0,4908
Окт. 9.	α. Андромеды	23 42 52,06	23 59 32,25	+16 40,19			
	α. Персея	2 55 25,66	3 12 7,12	+16 41,46			
	α. Возничаго	4 47 18,31	5 4 0,67	+16 42,36			
	Среднее =		26 45 13,35	+16 41,34	+16 37,11	+ 11,53	+ 0,4804
Окт. 10.	α. Андромеды	23 42 41,24	23 59 32,25	+16 51,01			
	α. Персея	2 55 14,36	3 12 7,14	+16 52,78			
	α. Возничаго	4 47 6,97	5 4 0,69	+16 53,72			
	Среднее =		26 45 13,36	+16 52,50	+16 48,43	+ 11,32	+ 0,4717
Окт. 11.	γ. Дракона	17 35 35,75	17 52 36,18	+17 0,43			
	γ. Лебедя	19 59 2,98	20 16 4,05	+17 1,07			
	α. Персея	2 55 2,46	3 12 7,17	+17 4,71			
	Среднее =		21 46 55,80	+17 2,07	+17 0,20	+ 11,77	+ 0,4904

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Окт. 13.	α^2. Козерога	19^h 51′ 6″,38	20^h 8′ 30″,38	+17′ 24″,00			
	W. 1. Лебедя	20 4 23,61	20 21 47,70	+17 24,09			
	α. Андромеды.	23 42 6,32	23 59 32,25	+17 25,93			
	α. Персея	2 54 39,74	3 12 7,22	+17 27,48			
		Среднее =	22 55 29,39	+17 25,37	+17′ 23″,03	+ 11″,46	+0″,4775

§ 25.

Поправка для вычисленнаго хода часовъ въ Немьжъ.

Пусть будетъ з среднее число изъ пяти нитей, данное въ § 24, то столбецъ III предъидущей таблицы содержитъ

$$\text{величину } з' = з + 0″,50 \text{ Sec. } \delta + 0″,839 \frac{\text{Cos } (\varphi - \delta)}{\text{Cos. } \delta.}$$

$$= з + \triangle з.$$

Это з′ долженствовало быть временемъ наблюденныхъ прохожденій чрезъ меридіанъ.

△ з составляетъ для:

β. Дракона	+ 2″,19.	α. Лебедя	+ 1″,86.
γ. Дракона	+ 2,15.	π. 1. Лебедя	+ 2,10.
α. Лиры	+ 1,67.	α. Южн. Рыбы	+ 0,66.
α^2. Козерога	+ 0,84.	α. Андромеды	+ 1,42.
γ. Лебедя	+ 1,70	α. Тельца	+ 1,20.
W. 1. Лебедя	+ 2,03.	α. Возничаго	+ 1,91.
α. Персея	+ 2,04.		

Но здѣсь была сдѣлана ошибка въ вычисленіи, ибо по § 6, поправка средняго числа изъ пяти нитей = 1″,042 Sec. δ и b = 0″,491, такъ что дѣйствительное время прохожденій

$$з'' = з + 1″,042 \text{ Sec. } \delta + 0″,491 \frac{\text{Cos. } (\varphi - \delta)}{\text{Cos. } \delta.}$$

$$= з' + 0,542 \text{ Sec. } \delta - 0,348 \frac{\text{Cos. } (\varphi - \delta)}{\text{Cos. } \delta.}$$

$$= з' + \triangle з'.$$

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

$\triangle z'$ составляетъ для:

β. Дракона	+ 0″,32.	α. Андромеды	+ 0″,26.
γ. Дракона	+ 0,31.	γ. Лебедя	+ 0,27.
α. Лиры	+ 0,27.	W. 1. Лебедя	+ 0,28.
α^2. Козерога	+ 0,42.	α. Персея	+ 0,30.
α. Лебедя	+ 0,28.	α. Тельца	+ 0,28.
π. 1. Лебедя	+ 0,30.	α. Возничаго	+ 0,28.
α. Южн. Рыбы	+ 0,60		

Пріемля изъ $\triangle z'$ для каждаго дня среднее число, получатся для величинъ въ VI столбцѣ данныхъ, слѣдующія поправки ξ:

2. Авг.	— 0″,31.	12. — Сент.	— 0″,31.
3. — —	— 0,35.	13. — —	— 0,30.
4. — —	— 0,30.	14. — —	— 0,33.
10. — —	— 0,33.	15. — —	— 0,32.
13. — —	— 0,37.	17. — —	— 0,33.
14. — —	— 0,29.	18. — —	— 0,33.
15. — —	— 0,28.	22. — —	— 0,27.
16. — —	— 0,31.	23. — —	— 0,29.
17. — —	— 0,31.	24. — —	— 0,34.
18. — —	— 0,32.	26. — —	— 0,34.
22. — —	— 0,31.	28. — —	— 0,28.
27. — —	— 0,33.	29. — —	— 0,31.
28. — —	— 0,29.	30. — —	— 0,35.
29. — —	— 0,29.	4. Окт.	— 0,43.
31. — —	— 0,29.	5. — —	— 0,40.
1. Сент.	— 0,35.	6. — —	— 0,31.
3. — —	— 0,29.	7. — —	— 0,27.
5. — —	— 0,31.	9. — —	— 0,28.
8. — —	— 0,39.	10. — —	— 0,28.
9. — —	— 0,34.	11. — —	— 0,29.
10. — —	— 0,32.	13. — —	— 0,32.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Среднее число изъ 42 количествъ $\xi = -0'',318$.

Однократныя ξ разнствуютъ такъ мало отъ средняго числа, что ежедневныя и часовыя перемѣны часовыхъ поправокъ можно принять, какъ онѣ даны ниже въ столбцахъ VII и VIII.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ГЛАВА X.

НАБЛЮДЕНІЯ ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ ВЪ НЕМѢЖѢ.

§ 26.

Изъясненіе оныхъ наблюденій.

Ниже данныя наблюденія для опредѣленія географической широты въ Немѣжѣ учинены въ первомъ вертикалѣ, Г. Обсерваторомъ Виленской Обсерваторіи Глушневичемъ и Генеральнаго Штаба Подпоручикомъ Ходзько съ 2 Авг. по 13 Окт. нов. ст. 1827; первый наблюдалъ 42, а послѣдній 6 дней. Инструменты ими употребленные были: $4\frac{1}{2}$ футовая пассажная въ § 2 описанная труба Доллонда, установленная въ первомъ вертикалѣ, и стѣнные часы Шельтона.

Г. Древицкій, находившійся прежде нѣсколько лѣтъ при Виленской Обсерваторіи, велъ журналъ наблюденій; въ концѣ Сентября, онъ долженъ былъ, по причинѣ другихъ занятій, оставить Немѣжскую Обсерваторію, и его мѣсто занялъ тогда Генеральнаго Штаба Подпоручикъ Селезневъ.

Наблюденія широты въ Немѣжѣ сдѣланы такимъ же образомъ, какъ въ Бѣлинѣ, и для того я ссылаюсь въ разсужденіи сего на § 21.

Отклоненіе азимута и коллимаціонной линіи инструмента во время наблюденій оцѣняли по толщинѣ средней нити $= 4''{,}84$, пріемля оную за единицу. Отклоненія азимута были разъ 2,0, девятнадцать разъ 1,0 и всѣ прочіе разы меньше 1,0 или толщины нити, а отклоненія коллимаціонной линіи, которую надобно было поправлять въ четырнадцать ночей, были два раза 1,0 и всѣ прочіе разы меньше 1,0.

Поправки горизонтальной оси, кои даны въ частяхъ дѣленія уровня, каждое = 2″,303, были разъ 4,0, разъ 2,5, разъ 2,0, разъ 1,2, восемъ разъ 1,0 и всѣ прочіе разы меньше 1,0.

Изъ сего видно, что во время наблюденій эти поправки были весьма незначительны.

Наблюденія въ первомъ вертикалѣ для опредѣленія широты въ Немѣжѣ, учиненныя Обсерваторомъ Виленской обсерваторіи Г. Глушневичемъ и Генеральнаго Штаба Подпоручикомъ Ходзько, съ 2 Авг. по 13 Окт. нов. ст. 1827; инструменты, для производства оныхъ наблюденій служившіе, были $4\frac{1}{2}$ футовая пассажная труба Доллонда и стѣнные часы Шельтона.

I.	II.	III.			IV.			V.		VI.	VII.		VIII
		Наблюденныя прохожденія.											
	Имена наблюденныхъ звѣздъ.	Востокъ.			Западъ.								
Сѣверъ.	α. Лиры	14h	47′	18″,0	22h	10′	56″,5	14h	47′	0,0	14h	47′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	54	38,5	16	3	0,0	16	3	0,0
33.	γ. Дракона	16	3	20,0	19	37	56,6	16	36	0,0	16	36	0,0
18.	δ. Лебедя	—	36	7,2	22	39	6,0	17	17	0,0	17	17	0,0
	γ. Лебедя	—	38	29,1	23	49	37,6	18	39	—1,0	18	39	—0,5
31.	O. 2. Лебедя	17	17	17,2	22	55	8,2	19	1	+0,5	19	1	—0,5
30.	O. 1. Лебедя	—	17	38,5	—	54	8,6	20	2	0,0	20	2	—0,6
13.	θ. Лебедя	—	18	32,0	21	41	8,1	20	52	+0,5	20	52	0,0
67.	σ. Лебедя	—	27	5,5	0	50	13,0	21	28	0,0	21	28	+0,3
16.	c. i. Лебедя предъ. ид.	—	27	47,0	21	42	39,5	21	54	+1,0	21	54	+0,4
32.	Лебедя				22	48	13,0	23	29	0,0	23	29	0,0
50.	α. Лебедя	—	31	42,0				0	38	0,0	0	38	0,0
10.	i. Лебедя	—	33	42,0	21	13	3,9:	0	49	0,0	0	49	0,0
	α. Пегаса	—	35	49,0				1	3	+1,0	1	3	+0,5
57.	Лебедя	—	36	12,0	23	54	7,5	1	14	0,0	1	14	0,0
26.	c. 2. Лебедя	—	40	44,4	22	8	14,6						
7.	Лебедя	—	41	42,0	21	0	46,0						
55.	Лебедя	—	45	46,6									

Августа 2.

I. Тонкій цапфъ горизонтальной оси инструмента къ сѣверу или къ югу. Мѣсяцъ и число новаго стиля.

II. Имена наблюденныхъ звѣздъ.

III. Наблюденныя прохожденія. Востокъ.

IV. Западъ.

V. Азимутальныя и коллимаціонныя поправки инструмента въ частяхъ среднея нити, пріемля толщину оной = 1. Означеніе времени, когда повѣряли среднюю нить инструмента, находилась ли она на знакѣ или нѣтъ.

VI. Означеніе времени, когда повѣряли горизонтальную ось инструмента.

VII. Поправка горизонтальной оси инструмента въ частяхъ дѣленія уровня, каждое = 2″,303.

Примѣчанія.

Наблюденія сдѣланы отъ начала до окончанія ихъ въ Не-

I.	II.	III.			IV.			V. VI. VII. VIII.
Сѣверъ	1. к. Лебедя	17^h	53′	37″,5	20^h	28′	40″,0	мѣжѣ по стѣннымъ часамъ Шельтона.
	45. W. 2. Лебедя	—	54	39,2	22	50	49,0:	
	43. W. 1. Лебедя	—	56	30,5	—	43	3,5	При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Предъ наблюденіями въ Немѣжѣ повѣряли всегда горизонтальную ось, коллимаціонную линію и азимутъ пассажной трубы; для избѣжанія повтореній, я о первой поправкѣ впередъ не буду упоминать въ примѣчаніяхъ, а касательно обѣихъ послѣднихъ только въ такомъ случаѣ, когда ихъ, отъ неспокойнаго воздуха или другихъ причинъ не возможно было сдѣлать съ надлежащею точностію.
	60. Лебедя	—	57	54,2	23	48	27,0	
	II. XIX. 380.				21	38	49,5	
	59. *f*. 1. Лебедя	18	8	44,5	23	35	13,5	
	24. ψ. Лебедя	—	9	54,0	21	28	29,3	
	75. Лебедя	—	13	36,2	0	49	15,2	
	20. Лебедя	—	15	51,5	21	12	48,3	
	63. *f*. 2. Лебедя	—	16	27,0	23	40	55,0	
	51. Лебедя	—	22	20,0	22	47	29,0	
	73. ρ Лебедя	—	24	56,5	0	26	4,4	
	II. XXI. 159.	—	27	7,0	—	12	4,5	
	71. *g*. Лебедя	—	28	22,0	—	13	50,0	
	II. XX. 429.	—	39	19,0	23	2	40,5	
	6. Ящерицы	19	1	31,0				Между 16^h 36′ и 17^h 17′ знаки въ маломъ движеніи, а въ прочее время ясно видны, равно какъ и звѣзды.
	81. π^2. Лебедя	—	11	50,2	0	5	2,6	
	14. Ящерицы	—	13	11,0				
	16. Ящерицы	—	16	52,2				
	2. Ящерицы	—	18	12,5	1	5	36,5	
	11. Ящерицы	—	19	21,5				
	II. XXII. 177.	—	42	1,0				
	80. π'. Лебедя	—	30	14,3	23	37	44,2	
	5. Ящерицы	—	36	52,5	1	3	50,5	
	9. Андромеды	—	39	28,5				
	6. Андромеды	—	43	31,0				
	4. Ящерицы	—	49	54,3	0	41	10,0	
	4 Андромеды	20	2	17,1				
	31. δ. Андромеды	—	4	29,5				
	7. Ящерицы	—	5	38,7	0	38	46,4	
	II. XXII. 103	—	12	5,5	—	20	15,3	
	II. XXI. 383.	—	15	26,0	23	31	40,0	
	19. *к*. Андромеды	—	18	19,3				
	3. Ящерицы	—	25	6,5	0	4	30,2	
	9. Ящерицы	—	28	1,4	—	28	35,0	
	II. XXIII. 51.	—	31	55,5				
	16. λ. Андромеды	—	32	12,2				
	3. Андромеды	—	34	34,3	1	14	20,3	
	7. Андромеды	—	35	30,7	1	29	48,2	
	8. Андромеды	—	36	29,2				
	26. Андромеды	—	52	7,5				
	II. O. 74	21	5	48,0				
	18. Андромеды	—	13	39,0				
	II. XXIII. 242.	—	31	44,5				
	Андромеды.	—	32	6,0				

Августа 2.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.		VI.	VII.		VIII.
Августа 2.													
Сѣверъ.	22. O. Кассіопеи	21^h	54′	29″,0									
	II. XXIII. 73.	—	56	49,0	0^h	30′	35″,5						
	II. XXIII. 231.	22	1	49,2									
	42. φ. Андромеды	—	9	23,6									
	48. Андромеды	—	12	14,0:									
	19. ξ. Кассіопеи	—	15	52,0									
	II. I. 31	—	19	35,0									
	57. γ. Андромеды	—	26	47,6									
	49. ζ. Андромеды.	—	27	50,3									
	II. O. 181.	—	33	45,5									
	II. O. 199.	—	37	32,0									
	II. O. 267.	—	44	36,5:									
	II. O. 211.	—	58	24,5									
	17. ζ. Кассіопеи	23	5	15,0	1	45	31,0						
	II. O. 118.	—	10	53,5									
	15. λ. Кассіопеи	—	16	3,5	—	24	27,5:						
	54. φ. Андромеды	—	19	20,5									
	2. g. Персея	—	29	11,3									
	II. I. 176.	—	43	42,2									
	30. μ. Кассіопеи	0	7	32,0									
Августа 3.													
Сѣверъ.	α. Лиры	14^h	47′	4″,3	22^h	10′	42″,3	14^h	47′	0,0	14^h	47′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.	—	48	41,4	23	54	24,4	16	3	0,0	16	3	0,0
	33. γ. Дракона	16	3	5,7	19	37	43,0	16	36	0,0	16	36	—0,6
	18. δ. Лебедя	—	35	51,8	22	38	51,8	17	17	0,0	17	17	0,0
	γ. Лебедя	—	38	14,5	23	49	23,1	18	39	0,0	17	27	—0,3
	31. O. 2. Лебедя	17	17	3,0	22	54	54,2	19	1	0,0	18	39	0,0
	30. O. 1. Лебедя	—	17	24,0	22	53	55,1	20	2	+2,0	19	1	0,0
	13. θ Лебедя	—	18	17,2	21	40	54,7	20	52	—1,0	20	2	+0,4
	67. σ. Лебедя	—	26	51,3	0	49	58,3	21	0	0,0	20	52	+0,3
	16. c. i. Лебедя. пред. ид.	—	27	32,8				21	28	0,0	21	0	0,0
	32. Лебедя.	—	27	51,6	22	47	58,8	21	54	—1,0	21	28	—0,3
	50. α. Лебедя	—	31	28,0	23	35	11,5:	23	29	0,0	21	54	+0,3
	10 i. Лебедя	—	33	28,2	21	12	49,5:	0	38	0,0	23	29	0,0
	α. Пегаса	—	35	35,0				0	49	0,0	0	38	0,0
	57. Лебедя	—	35	57,7	23	53	53,5	1	3	0,0	0	49	0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	40	30,5	22	8	1,3	1	14	0,0	1	3	0,0
	7. Лебедя	—	41	28,6	21	0	31,8:				1	14	0,0
	55. Лебедя	—	45	32,2	23	36	9,0						
	1. к. Лебедя	—	53	23,0	20	28	24,7						
	45. W. 2. Лебедя	—	54	25,2	22	50	35,0						
	43. W. 1. Лебедя	—	56	16,3	—	42	49,5						
	60. Лебедя	—	57	40,0	23	48	13,1:						
	II. XIX. 380	18	6	20,6	21	38	35,9						
	59. f. 1. Лебедя	—	8	29,5	23	34	59,2						

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Воздухъ очень чистъ. Звѣзды хорошо видны. Знаки съ 14^h до 16^h ясно видны; съ

I.	II.	III.			IV.			V. VI. VII. VIII.
Сѣверъ.	24. ψ. Лебедя	18^h	9′	38″,0	21^h	28′	16″,7	16^h 35′ они въ сильномъ, а съ
	75. ξ Лебедя	—	13	21,8	0	49	1,0	20^h 1′ въ маломъ движеніи.
	20. Лебедя	—	15	35,7	21	12	35,1	
	63. *f*. 2. Лебедя				23	40	41,0	
	51. Лебедя	—	22	5,3	22	47	15,3	
	73. ρ. Лебедя	—	24	42,0	0	25	50,0	
	II. XXI. 159.	—	26	52,0	—	11	50,0	
	71. *g*. Лебедя	—	28	7,2	—	13	35,6	
	II. XX. 429.	—	39	3,0	23	2	27,3	
	6. Ящерицы	9	1	15,1				
	81. π^2 Лебедя	—	11	35,2	0	4	48,3	
	14. Ящерицы	—	12	56,0				
	16. Ящерицы	—	16	37,2				
	2. Ящерицы	—	17	58,0	1	5	22,5	
	11. Ящерицы	—	19	6,4				
	II. XXII. 177.	—	23	46,8				
	80. π'. Лебедя	—	29	59,0	23	37	30,0	
	5. Ящерицы	—	36	37,2	1	3	36,2	
	9. Андромеды	—	39	14,0				
	6. Андромеды	—	43	15,5				
	4. Ящерицы	—	49	40,0	0	40	56,2	
	4. Андромеды	20	2	3,0				
	31. δ. Андромеды	—	4	14,4				
	7. Ящерицы	—	5	23,0	0	38	32,5	
	II. XXII. 103.	—	11	50,2	—	20	1,8	
	II. XXI. 383.	—	15	10,4	23	31	26,0	
	3. Ящерицы	—	25	51,3	0	4	16,0	
	9. Ящерицы	—	27	46,2	—	28	22,0::	
	II. XXIII. 51	—	31	40,6				
	16. λ. Андромеды	—	31	56,6				
	3. Андромеды	—	34	19,2	1	14	6,2	
	7. Андромеды	—	35	16,0	1	29	34,2	
	8. Андромеды	—	36	14,3				
	II. XXIII. 171.	—	38	0,0				
	20. ψ. Андромеды	—	39	47,8				
	26. Андромеды	—	51	52,2				
	II. O. 74.	21	5	32,5				
	II. XXIII. 242.	—	31	29,5				
	20. O Кассіопеи	—	54	13,0				
	II. XXIII. 73.	—	56	34,8	0	30	21,3	
	II. XXIII. 231.	22	1	34,2				
	42. φ. Андромеды	—	9	8,6				
	48. Андромеды	—	11	58,4				
	19. ξ. Кассіопеи	—	15	37,2				
	II. 1. 31.	—	19	20,1				

Августа 3.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	57. γ. Андромеды	22h	26′	32″,1							
	49. ξ. Андромеды	—	27	35,2							
	II. O. 181.	—	33	30,5							
	II. O. 199.	—	37	15,8							
	II. O. 211.	—	58	9,2							
Августа 3.	17. ξ. Кассіопеи	23	4	58,5	1h	45′	17″,2				
	II. O. 118.	—	10	37,0							
	15. λ. Кассіопеи	—	15	48,9							
	54. φ. Андромеды	—	19	6,2							
	2. g. Персея	—	28	57,0							
	II. I. 176.	—	43	27,2							
	30. μ. Кассіопеи	0	7	18,6							
Сѣверъ.	α. Лиры	14	45	48,2				16h	10′	0,0	16h 10 0,0
	33. γ. Дракона	16	2	50,6	19	37	27,4	17	0	0,0	17 0 −0,6
	18. δ. Лебедя.	—	35	38,2				17	20	0,0	17 20 0,0
	γ. Лебедя	—	38	0,1				18	30	0,0	18 30 +1,0
	31. O. 2. Лебедя	17	16	47,3				19	0	−1,0	19 0 −0,5
	30. O. 1. Лебедя	—	17	8,4				20	0	−0,5	20 0 0,0
	13. θ. Лебедя	—	18	2,2							
	67. δ. Лебедя	—	26	35,5							
	16. c. 1. Лебедя предъ ид.	—	27	16,6							
	32. Лебедя	—	27	35,7							
	50. α. Лебедя	—	31	12,4							
Августа 4.	10. i. Лебедя	—	33	12,2:							
	α. Пегаса	—	35	19,5							
	57. Лебедя	—	35	42,2							
	26. c. 2. Лебедя	—	40	14,2							
	7. Лебедя	—	41	11,8							
	55. Лебедя	—	45	16,2							
	1. к. Лебедя	—	53	5,6:							
	45. w. 2. Лебедя	—	54	8,6							
	43. w. 1. Лебедя	—	55	59,5:							
	60. Лебедя	—	57	24,2							
	II. XIX. 380.	18	6	4,0							
	59. f. 1. Лебедя	—	8	13,8							
	24. ψ. Лебедя	—	9	22,5							
	75. Лебедя	—	13	5,8							
	20. Лебедя	—	15	18,7							
	63. f. 2. Лебедя	—	15	55,7							
	51. Лебедя	—	21	49,0							
	73. ρ. Лебедя	—	24	26,2							
	II. XXI. 159.	—	26	36,5							
	71. g. Лебедя	—	27	51.0							
	II. XX. 429.	—	38	47,8							
	6. Ящерицы	19	1	1,0							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды хорошо, но знаки худо видны, а для того азимутъ и коллимаціонная линія пасс. трубы не надежны. Въ 20h 10 облака прерывали наблюденія.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	81 π^3. Лебедя	19^h	11′	21″,2							
	14 Ящерицы	—	12	41,4							
	16 Ящерицы	—	16	23,0							
	2 Ящерицы	—	17	43,5							
	11. Ящерицы	—	18	52,2							
	II. XXII. 177.	—	23	32,0							
	21. α. Андромеды	—	26	11,6							
	80. π^1. Лебедя	—	29	44,8							
	5. Ящерицы	—	36	23,2							
	9. Андромеды	—	38	59,4							
	6. Андромеды	—	43	1,3							
	4. Ящерицы	—	49	25,7							
	4. Андромеды	20	1	47,3							
	31. δ. Андромеды	—	3	59,8							
	7. Ящерицы	—	5	8,2							
Сѣверъ.	α. Лиры	14	45	36,4				14^h 45′	0,0	14^h 45′	0,0
	50. α. Лебедя	17	29	59,8				16 0	+1,0	16 0	+0,5
	10. i. Лебедя	—	31	59,0:				17 20	+0,5	17 20	0,0
	α. Пегаса	—	34	7,3							
	26. c. 2. Лебедя	—	39	1,2							
	7. Лебедя	—	39	59,2							
	55. Лебедя	—	44	4,2							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Дневные знаки хорошо видны, но ночные дрожатъ. Въ 17^h 53′ небо совсѣмъ покрылось облаками.

Августа 9.

	33. γ. Дракона	16	1	23,7	19^h	36′	1″,3	14^h 40′	0,0	14^h 40′	0,0
	γ. Лебедя	—	36	33,3				16 0	0,0	16 0	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	15	22,2				16 20	0,0	16 20	0,0
	30. O. 1. Лебедя	—	15	43,2				17 20	+1,0	17 10	0,0
	13. Θ. Лебедя	—	16	37,2				18 30	+0,5	18 30	0,0
	67. σ. Лебедя	—	25	9,2				19 0	0,0	19 0	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ ид.	—	25	41,5				19 50	−0,5	19 10	+0,3
	50. α. Лебедя	—	29	46,4				20 40	0,0	20 40	+0,5
	10. i. Лебедя	—	31	47,2				21 0	0,0	21 0	0,0
	α. Пегаса	—	33	53,3							
	57. Лебедя	—	34	16,1							
	26. c. 2. Лебедя	—	38	49,1							
	7. Лебедя	—	39	47,7							
	55. Лебедя	—	43	50,4							
	1. к. Лебедя	—	51	42,5	20	26	44,0				
	45. W. 2. Лебедя	—	52	43,4							
	43. W. 1. Лебедя	—	54	34,5							
	60. Лебедя	—	55	58,0							
	II. XIX. 380.	18	4	39,0							
	59.. f. 1. Лебедя	—	6	48,6							
	24. ψ. Лебедя	—	7	56,4							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды весьма дрожатъ до 19^h 10′ а отъ сего времени онѣ хорошо видны. Дневные знаки хорошо видны, но ночные дрожатъ не много. Въ 21^h 40′ дождь прервалъ наблюденія.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	75. Лебедя	18h	11′	40″,2					
	20. Лебедя	—	13	55,5:					
	63. f. 2. Лебедя	—	14	30,5					
	51. Лебедя	—	20	24,3					
	73. ρ. Лебедя	—	23	0,0					
	71. g. Лебедя.	—	26	25,0					
	II. XX. 429.	—	37	20,8					
	6. Ящерицы	—	59	33,8					
	81 π^2. Лебедя	19	9	54,1					
	16. Ящерицы	—	14	56,2					
	2 Ящерицы	—	16	17,3:					
	11. Ящерицы	—	17	25,0:					
	II. XXII. 177.	—	22	5,6					
Августа 9.	21. α. Андромеды	—	24	44,8					
	80. π^1. Лебедя	—	28	18,1					
	5. Ящерицы	—	34	56,3					
	9. Андромеды	—	37	32,9					
	6. Андромеды	—	41	34,7					
	4. Ящерицы	—	47	58,1					
	4. Андромеды	20	0	20,8					
	31. δ. Андромеды	—	2	33,0					
	7. Ящерицы	—	3	42,0					
	II. XXII. 103.	—	10	8,3					
	II. XXII. 383.	—	13	28,4					
	19. κ. Андромеды	—	16	22,6					
	9. Ящерицы	—	26	4,0					
	II. XXIII. 51.	—	29	58,0:					
	16. λ. Андромеды	—	30	15,0:					
	8. Андромеды	—	34	32,0					
	20. ψ. Андромеды	—	38	5,6					
	26. Андромеды	—	50	10,6					
Сѣверъ.	α. Лиры				22h 8′ 18″,5	16h 0′ 0,0		16h 0′ 0,0	
	33. γ. Дракона	16	0	42,2	19 35 18,0::	17 10 0,0		17 10 0,0	
	18. δ. Лебедя				22 36 27,1	17 22 0,0		17 22 0,0	
Августа 13.	31. O. 2. Лебедя	17	14	41,0	— 52 29,4	18 20 0,0		18 20 0,0	
	30. O. 1. Лебедя	—	15	2,0	— 51 30,4.	18 50 0,0		18 50 0,0	
	13. Θ. Лебедя	—	16	55,3		19 0 +0,5		19 0 0,0	
	67. σ. Лебедя	—	24	28,2		19 55 0,0		19 55 0,0	
	16. c. *i*. Лебеля предъ щд.	—	25	10,0	21 40 1,4:	20 40 +0,5		20 40 0,0	
	32 Лебедя				22 45 34,3	20 55 0,0		20 55 0,0	
	10. *i*. Лебедя	—	31	5,2		21 20 0,0		21 20 0,0	
	26. c. 2. Лебедя				22 5 36,5	21 50 0,0		21 50 0,0	
	7. Лебедя				20 58 6,2	23 25 0,0		23 25 0,0	
	1. к. Лебедя				— 26 1,3				

I.	II.	III.			IV.			V. VI. VII. VIII.
Сѣверъ.	45. W. 2. Лебедя				22^h	48′	9″,8:	
	43. W. 1. Лебедя				—	40	25,0	*Примѣчанія.*
	II. XIX. 380.				21	36	10,0	При нивелировкѣ горизонталь-
	24. ψ. Лебедя				—	25	51,7	ной оси пасс. труба направлена
	51. Лебедя				22	44	51,0	къ западу. Звѣзды и знаки очень
	II. XX. 429.	18^h	36′	41″,0				ясно видны. Облака прерывали
	6. Ящерицы	—	58	53,0				иногда наблюденія, въ 23^h 30′
	81. π^2. Лебедя	19	9	13,7				небо совсѣмъ покрылось.
	14. Ящерицы	—	10	34,0				
	16. Ящерицы	—	14	15,0				
	2. Ящерицы	—	15	35,8				
	11. Ящерицы	—	16	44.3				
	II. XXII. 177.	—	21	24,0				
	21. α. Андромеды	—	24	4,0:				
	80. π^1. Лебедя	—	27	38,6				
	5. Ящерицы	—	34	16.0				
	9. Андромеды	—	36	51,9				
	6. Андромеды	—	40	54,2				
	4. Ящерицы	—	47	18,2				
	4. Андромеды	—	59	40,0				
	31. δ. Андромеды	20	1	52,1				
	7. Ящерицы	—	3	1,7				
	II. XXII. 103.	—	9	29,0				
	II. XXI. 383.	—	12	49,0				
	19. κ. Андромеды	—	15	42,1				
	3. Ящерицы	—	22	29,1				
	9. Ящерицы	—	25	24,2				
	II. XXIII. 51.	—	29	18,5				
	16. λ. Андромеды	—	29	34,7				
	3. Андромеды	—	31	57,7				
	7. Андромеды	—	32	54,0				
	8. Андромеды	—	33	52,0				
	20. ψ. Андромеды	—	37	26,0				
	26. Андромеды	—	49	30,2				
	II. O. 74.	21	3	10,4				
	II. XXIII. 242.	—	39	9,0				
	22. O. Кассіопеи	—	51	52.2				
	II. XXIII. 73.	—	54	16,3:				
	II. XXIII. 231.	—	59	14,1				
	42. φ. Андромеды	22	6	47,7				
	48. Андромеды	—	9	37,4				
	19. ζ. Кассіопеи	—	13	16,4				
	II. 1. 31.	—	16	58,9				
	57. γ. Андромеды	—	24	11,0				
	49. ζ. Андромеды	—	25	14,0:				

Августа 13.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	П. О. 181.	22^h	31′	9″,6							
	П. О. 267.	—	41	1,1							
	П. О. 211.	—	55	47,5							
	17. ξ. Кассіопеи	23	2	40,7							
	П. О. 118.	—	8	18,0							
	15. λ. Кассіопеи	—	13	30,3							
Августа 13.	2. g. Персея.	—	26	35,1							
Сѣверъ.	33. γ. Дракона	16	0	28,0				14^h 40′	0,0	14^h 40′	0,0
	18. δ. Лебедя	—	33	15,5				16 0	0,0	16 0	0,0
	γ. Лебедя	—	35	37,3:				17 10	0,0	17 10	0,0
	31, O. 2. Лебедя	17	14	26,2				17 25	0,0	17 25	0,0
	30. O; 1. Лебедя	—	14	46,8:				18 34	0,0	18 34	0,0
	13. Θ. Лебедя	—	15	40,6	21^h	38′	16″,5:	18 55	0,0	18 55	0,0
	67. σ. Лебедя	—	24	14,1:				19 5	0,0	19 5	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ нд.	—	24	5,6				20 10	0,0	20 10	0,0
	32 Лебедя	—	25	14,6				20 45	0,0	20 45	0,0
	50. α. Лебедя	—	28	51,2				20 55	0,0	20 55	0,0
	10. i. Лебедя	—	30	51,6	21	10	11,4	21 20	0,0	20 20	0,0
	α. Пагаса	—	32	58,2				21 50	0,0	20 50	0,0
Августа 14.	57. Лебедя	—	33	21,2							
	26. c. 2. Лебедя	—	37	54,2							
	7. Лебедя	—	38	53,4:	20	57	53,6				
	55. Лебедя	—	42	56,0							
	1. к. Лебедя	—	50	49,0	20	25	47,0				
	45. W. 2. Лебедя	—	51	49,0							
	43. W. 1. Лебедя	—	53	39,2							
	60. Лебедя	—	55	3,2							
	П. XIX. 380.	18	3	45,2							
	59. f. 1. Лебедя	—	5	53,4							
	24. ψ. Лебедя	—	7	2,6	21	25	38,5				
	75. Лебедя	—	10	45,0							
	20. Лебедя	—	13	1,0							
	63. f. 2. Лебедя	—	13	36,2							
	51. Лебедя	—	19	30,0							
	73. ρ. Лебедя	—	22	6,0							
	П. XXI. 159.	—	24	16,0							
	71. g. Лебедя	—	25	31,6							
	П. XX. 429.	—	36	27.0							
	6. Ящерицы	—	58	39,2							
	81. π^2. Лебедя	19	8	59,8							
	14. Ящерицы.	—	10	20,0							
	3. Ящерицы	20	22	16,0							
	9. Ящерицы	—	25	10,7							
	П. XXIII. 51.	—	29	4,3							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Знаки очень ясны. Облака прерывали часто наблюденія. Въ 19^h 20′ небо совсѣмъ покрыто; въ 20^h 10′ небо чисто и въ 22^h 10′ опять совсѣмъ покрыто.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.		VI.	VII.		VIII.
Сѣверъ.	3. Андромеды	20^h	31′	44″,2									
	7 Андромеды	—	32	41,2									
	8. Андромеды	—	33	38,3									
	II. XXIII. 171.	—	35	24,2									
	20. ψ. Андромеды	—	37	12,0									
	26. Андромеды	—	49	16,2									
	II. O. 74.	21	2	57,0									
	II. XXIII. 242.	—	28	55,0									
	22. O. Кассіопеи	—	51	37,0									
	42. φ. Андромеды	22	6	32,3									
Сѣверъ.	α. Лиры	14^h	44′	13″,3				14^h	40′	0,0	14^h	40′	0,0
	33. γ. Дракона				19^h	34′	51″,0	18	45	+0,5	18	45	0,0
	10. i. Лебедя				21	9	57,5	19	8	0,0	19	8	0,0
	i. к. Лебедя				20	25	33,5	19	55	+0,5	19	55	0,0
	6. Ящерицы	18	58	25,4				20	45	0,0	20	45	0,0
	81. π^2. Лебедя	19	8	46,5				20	55	0,0	20	55	0,0
	14. Ящерицы	—	10	6,4				21	20	0,0	21	20	0,0
	16. Ящерицы	—	13	48,0									
	2. Ящерицы	—	15	8,4									
	11. Ящерицы	—	16	16,7									
	II. XXII. 177.	—	20	56,5									
	21. α. Андромеды	—	23	36,4									
	80. π′. Лебедя	—	27	10,0									
	5. Ящерицы	—	33	48,4									
	9. Андромеды	—	36	24,4									
	6. Андромеды	—	40	26,4									
	4. Ящерицы	—	46	50,5									
	II. XXII. 103.	20	9	1,5									
	II. XXI. 383.	—	12	22,7									
	19. κ. Андромеды	—	15	15,1									
	3. Ящерицы	—	22	3,0									
	II. XXIII. 51.	—	28	51,4									
	16. λ. Андромеды	—	29	7,5									
	3. Андромеды	—	31	30,5									
	7. Андромеды	—	32	27,6									
	8. Андромеды	—	33	25,0									
	II. XXIII. 171.	—	35	10,5									
	20. ψ. Андромеды	—	36	59,0									
	26. Андромеды	—	49	2,8									
	II. O. 74.	21	2	43,5									
	18. Андромеды.	—	10	35,2									
Сѣверъ.	α. Лиры	14^h	44′	0″,1	22^h	7′	38″,3	14^h	40′	0,0	14^h	40′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	51	19,6	16	0	+1,0	16	0	0,0

Августа 14.

Августа 15.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды колеблются весьма сильно. Знаки очень ясны. Въ 15^h небо покрыто и 18^h 45′ опять чисто; въ 20^h сильный туманъ прервалъ наблюденія.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	33. γ. Дракона	16h	0′	1″,0	19h	34′	38″,2	16h 30′	0,0	16h 30′	0,0
	18. δ. Лебедя	—	32	48,5	22	35	47,5	17 10	0,0	17 10	0,0
	γ. Лебедя	—	35	10,5:	23	46	19,0	17 20	0,0	17 20	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	13	59,0	22	51	49,5	18 35	0,0	18 35	—0,5
	30. O. 1. Лебедя	—	14	19,8:	—	50	50,4	18 55	0,0	18 55	+0,4
	13. θ. Лебедя	—	15	13,6	21	37	49,6	19 5	0,0	19 5	0,0
	67. ε. Лебедя	—	23	47,1	0	46	54,5	19 55	—1,0	19 55	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ ид.	—	24	28,2	21	39	21,4	20 45	0,0	20 45	0,0
	32. Лебедя	—	24	47,2	22	44	54,5	20 55	0,0	20 55	0,0
	50. α. Лебедя	—	28	23,3	23	32	7,3	21 20	0,0	21 20	0,0
	10. i. Лебедя	—	30	23,3	21	9	44,3	21 50	0,0	21 50	0,0
	α. Пегаса	—	32	31,2				23 25	0,0	23 25	+0,4
	57. Лебедя	—	32	53,6	23	50	48,2	0 35	0,0	0 35	0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	37	25,7:	22	4	57,0	0 45	0,0	0 45	0,0
	7. Лебедя	—	38	23,5	20	57	26,2	1 0	0,0	1 0	0,0
	55. Лебедя	—	42	27,4:	23	33	4,3	1 20	0,0	1 20	0,0
	1. к. Лебедя.	—	50	17,5	20	25	21,2	2 0	0,0	2 0	0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	51	20,7	22	47	30,4				
	43. W. 1. Лебедя	—	53	11,6:	—	39	45,4				
	60 Лебедя	—	54	35,7:	23	45	8,1				
	II. XIX. 380.	18	3	15,8	21	35	31,0:				
	59. f. 1. Лебедя	—	5	25,5:	23	31	54,4				
	24. ψ Лебедя	—	6	33,6:	21	25	11,7				
	75. Лебедя	—	10	17,4	0	45	57,0				
	63. f. 2. Лебедя	—	13	7,7	23	37	36,1				
	51. Лебедя	—	19	1,3	22	44	10,5				
	73. ρ. Лебедя	—	21	37,6:	0	22	46,2				
	II. XXI. 159.	—	23	48,0:	0	8	46,0				
	71. g. Лебедя	—	25	3,1	0	10	31,6				
	II. XX. 429.	—	35	59,2	22	59	22,5				
	6. Ящерицы	—	58	11,3	1	37	18,2				
	81 π^2. Лебедя	19	8	32,4	0	1	42,8:				
	14. Ящерицы	—	9	53,2							
	16. Ящерицы	—	13	34,4							
	2. Ящерицы	—	14	54,6	1	2	19,0				
	11. Ящерицы	—	16	3,4							
	II. XXII 177.	—	20	43,3	1	30	21,3				
	21. α. Андромеды	—	23	23,0							
	80. π′. Лебедя	—	26	56,0	23	34	25,8				
	5. Ящерицы	—	33	34,6	1	0	32,4:				
	9. Андромеды	—	36	11,0							
	6. Андромеды	—	40	13,3							
	4. Ящерицы	—	46	37,0	0	37	51,8				
	4. Андромеды	—	58	59,2	1	49	58,3				
	31. δ. Андромеды	20	1	11,3							

Августа 16.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ востоку. Воздухъ очень чистъ; звѣзды очень хорошо и знаки, хотя въ маломъ движеніи, но ясно видны.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	17. Ящерицы	20^h	2′	20″,0	0^h	35′	28″,0				
	II. XXII. 103.	—	8	48,0	—	16	57,2				
	II. XXI. 383.	—	12	8,0	23	28	20,5				
	19 *к*. Андромеды	—	15	1,2							
	3. Ящерицы	—	21	48,0	0	1	11,0:				
	9. Ящерицы.	—	24	43,7	—	25	16,4				
	II. XXIII. 51	—	28	37,4	1	43	59,4				
	3. Андромеды	—	31	16,0	—	11	2,2				
	7. Андромеды	—	32	12,8	—	26	30,5				
	8. Андромеды	—	33	11,0	—	35	44,3				
	II. XXIII. 171.	—	34	56,5							
	20. ψ. Андромеды	—	36	44,4							
	26. Андромеды	—	48	49,0							
	II. O. 74.	21	2	29,7							
	18. Андромеды	—	10	20,8	1	40	38,8				
	II. XXIII. 242.	—	20	27,2							
	22. O. Кассіопеи	—	51	10,2							
	II. XXIII. 73.	—	53	32,8	0	27	16,2				
	II. XXIII. 231.	—	58	32,3	1	24	36,0				
	42. φ. Андромеды	22	6	5,4							
	48. Андромеды	—	8	55,3							
	19. ξ. Кассіопеи	—	12	34,2							
	II. I. 31.	—	16	17,2							
	57. γ. Андромеды	—	23	29,1							
	II. O. 181.	—	30	27,5							
	II. O. 199	—	34	13,6							
	II. O. 267.	—	41	18,7							
	II. O. 211.	—	55	6,0							
	17. ξ. Кассіопеи	23	1	56,0	1	42	13,5				
	II. O. 118.	—	1	35,5	—	34	56,0				
	15. λ. Кассіопеи	—	12	47,6	—	21	10,5				
	54. φ. Андромеды	—	16	3,6							
	2. *g*. Персея	—	25	54,5							
	II. I. 176.	—	40	25,2							
	30. μ. Кассіопеи	0	4	18,0	—	38	47,0				
Сѣверъ.	α. Лиры	14^h	43′	46″,2	22^h	7′	25″,0	14^h 40′	0,0	14^h 40′	0,0
	33. γ Дракона	15	59	47,4	19	34	24,6	16 0	+0,5	16 0	+0,3
	18. δ^2 Лебедя	16	32	35,2	22	35	34,2	16 30	0,0	16 30	+0,4
	γ. Лебедя	—	34	57,3				17 10	0,0	17 10	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	13	46,0				17 20	0,0	17 20	0,0
	30. O. 1. Лебедя	—	14	7,2				18 35	0,0	18 35	+0,3
	13. θ. Лебедя	—	15	0,7	21	37	36,5	18 55	0,0	18 55	+0,3
	67. σ. Лебедя	—	23	33,7				19 10	0,0	19 10	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ нд.	—	24	15,5	21	39	8,2	19 55	0,0	19 55	0,0

Августа 16.

Августа 17.

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Августа 17. Северъ.	32. Лебедя.	17h	24′	34″,3	22h	44′	41″,8	20h 45	0,0	20h 45′	+0,3
	50. α. Лебедя	—	28	10,6				20 55	0,0	20 55	0,0
	10. i. Лебедя	—	30	10,7	21	9	30,7	21 20	+1,0	21 20	+0,3
	α. Пегаса	—	32	17,8							
	57. Лебедя	—	32	40,6							
	26. c. 2. Лебедя	—	37	13,5	22	4	43,6				
	7. Лебедя	—	38	11,4:	20	57	12,5				
	55. Лебедя	—	42	14,5							
	1. к. Лебедя	—	50	5,7	20	25	8,6				
	45 W. 2. Лебедя	—	51	7,5	22	47	17,5				
	43. W. 1. Лебедя	—	52	58,5	—	39	32,5				
	60. Лебедя	—	54	22,6							
	II. XIX. 380.	18	3	3,3	21	35	18,2				
	59. *f*. 1 Лебедя	—	5	12,6							
	24. ψ. Лебедя	—	6	21,4	21	24	58,8				
	75. Лебедя	—	10	4,4							
	20. Лебедя	—	12	19,2	21	9	16,3				
	63. *f* 2. Лебедя	—	12	54,5							
	51. Лебедя	—	18	48,2	22	43	57,5				
	73. . Лебедя	—	21	25,0							
	II. XXI. 159.	—	23	35,0:							
	71. *g*. Лебедя	—	24	50,2							
	II. XX. 429.	—	35	46,8							
	6. Ящерицы.	—	57	58,6							
	81. π^2. Лебедя	19	8	19,0							
	14. Ящерицы	—	9	39,5							
	16. Ящерицы	—	13	21,2							
	2. Ящерицы	—	14	41,5							
	11. Ящерицы	—	15	50,2							
	II. XXII. 177.	—	20	30,1							
	21. α. Андромеды	—	23	9,6							
	80. π′. Лебедя	—	26	43,1							
	5. Ящерицы.	—	23	21,0							
	9. Андромеды	—	35	57,4							
	6. Андромеды	—	39	59,5							
	4. Ящерицы	—	46	23,4							
	4. Андромеды	—	58	46,0							
	31. ζ. Андромеды	20	0	58,2							
	II. XXII. 103.	—	8	34,2							
	II. XXI. 383.	—	11	54,4							
	19. κ. Андромеды	—	14	48,0							
	3. Ящерицы	—	21	34,8							
	9. Ящерицы	—	24	30,2							
	II. XXIII. 51.	—	28	24,5							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ востоку. Въ 14^h завели стѣнные часы Шельтона. Чистый воздухъ, звѣзды хорошо видны. Съ 14^h 40′ до 16^h 30′ дневные знаки ясно видны; пламя ночныхъ знаковъ слабо видно, но съ 21^h 50′ пламя восточнаго очень хорошо. Въ 23^h 45′ облака прерываютъ отъ времени до времени наблюденія. Въ 23^h небо совсѣмъ покрыто.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.		VIII.
Августа 17.												
Сѣверъ.	16. λ. Андромеды	20^h	28′	40″,4								
	3. Андромеды	—	31	3,5								
	7. Андромеды	—	32	0,2								
	8. Андромеды	—	32	58,0								
	II. XXIII. 171.	—	34	43,5								
	20. ψ. Андромеды	—	36	31,6								
	26. Андромеды	—	48	36,2								
	II. O. 74.	21	2	16,4								
	II. XXIII. 242.	—	28	13,8								
	22. O. Кассіопеи	—	50	56,8								
	II. XXIII. 73.	—	53	19,5								
	II. XXIII. 231.	—	58	19,0								
	42. φ. Андромеды	22	5	52,8								
	48. Андромеды	—	8	42,4								
	19. ζ. Кассіопеи	—	12	21,2								
	II. I. 31.	—	16	3,8								
	57. γ. Андромеды	—	23	15,7								
	19. ξ. Андромеды	—	24	18,8								
	II. O. 181.	—	30	14,7								
	II. O. 199.	—	34	0,4								
	II. O. 267.	—	41	5,8								
Августа 18.												
Сѣверъ.	α. Лиры				22^h	7′	11″,1	14^h	40′	0,0	14^h 40′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	50	53,5	15	55	0,0	15 55	0,0
	33. γ. Дракона	15^h	59′	33″,4	19	34	11,4	16	30	0,0	16 30	+0,3
	18. δ. Лебедя	16	32	21,4	22	35	20,6	17	10	0,0	17 10	0,0
	γ. Лебедя	—	34	43,3:	23	45	52,8	17	23	0,0	17 23	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	13	32,3	22	51	23,3	18	30	0,0	18 30	0,0
	30. O. 1. Лебедя	—	13	53,2	—	50	24,1	18	55	—0,3	18 55	0,0
	13. θ. Лебедя	—	14	46,8	21	37	23,1	19	5	0,0	19 5	0,0
	67. σ. Лебедя	—	23	20,1	0	46	28,1	19	55	0,0	19 55	0,0
	16. c. 1. Лебедя предъ ид.	—	24	1,0	21	48	54,8	20	45	—0,3	20 45	+0,3
	32. Лебедя	—	24	20,2	22	44	28,1	20	55	0,0	20 55	0,0
	50. α. Лебедя	—	27	56,4	23	31	40,7	21	20	0,0	21 20	+0,4
	10. i. Лебедя	—	29	55,8				21	50	0,0	21 50	0,0
	α. Пегаса	—	32	4,4				23	25	—0,5	23 25	0,0
	57. Лебедя	—	32	26,3	23	50	22,1	0	35	0,0	0 35	0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	36	59,0	22	4	30,6	0	45	0,0	0 45	0,0
	7. Лебедя	—	37	55,5	20	56	59,6	1	20	0,0	1 20	0,0
	55. Лебедя	—	42	1,2	23	32	38,1	2	0	0,0	2 0	0,0
	1. к. Лебедя	—	49	51,0	20	24	53,3					
	45. W. 2. Лебедя	—	50	53,5	22	47	4,1					
	43. W. 1. Лебедя	—	52	44,7:	—	39	18,8					
	60. Лебедя	—	54	8,4:	23	44	42,1					

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V. VI. VII. VIII.
Сѣверъ.	II. XIX. 380	18^h	2′	48″,6				къ востоку. Звѣзды и знаки хорошо видны. Облаки прерываютъ иногда наблюденія.
	59. *f.* 1 Лебедя	—	4	58,7	23^h	31′	27″,8	
	24. ψ. Лебедя	—	6	6,2	21	24	45,8::	
	75. Лебедя	—	9	50,2:	0	45	31,0	
	20. Лебедя	—	12	3,5:				
	63. *f.* 2. Лебедя	—	12	40,4	23	37	10,1	
	51. Лебедя	—	18	33,7:	22	43	44,4	
	73. ρ Лебедя	—	21	11,0:	0	22	19,6	
	II. XXI. 159.	—	23	20,7:				
	71. *g.* Лебедя.	—	24	36,0	—	10	5,2	
	II. XX. 429.	—	35	32,4	22	58	55,8	
	6. Ящерицы	—	57	44,8	1	36	51,8	
	81. π^2. Лебедя	19	8	5,2	0	1	17,6	
	14. Ящерицы	—	9	25,5	2	4	15,7	
	16. Ящерицы	—	13	7,3	—	12	26,2	
	2. Ящерицы	—	14	27,7	1	1	52,0	
	11. Ящерицы	—	15	36,2	—	38	49,6	
	II. XXII. 177.	—	20	16,1	—	29	55,3	
	21. α. Андромеды	—	22	56,2				
	80. π′. Лебедя	—	26	28,8	23	33	59,2	
	5. Ящерицы	—	33	6,8:	1	0	6,1	
	9. Андромеды	—	35	43,5:				
	6. Андромеды	—	39	46,2	2	13	40,0:	
	4. Ящерицы	—	46	9,8	0	37	26,1	
	4. Андромеды	—	58	32,3	1	39	32,2	
	31. δ. Андромеды	20	0	44,5				
	7. Ящерицы	—	1	53,2	0	35	2,2	
	II. XXII. 103.				—	16	31,2	
	II. XXI. 383.	—	11	41,4	23	27	55,2	
	19. κ. Андромеды	—	14	34,5:				
	3. Ящерицы	—	21	22,0				
	9. Ящерицы	—	24	17,0	0	24	51,3	
	II. XXIII. 51.	—	28	10,6	1	43	33,4	
	16. λ. Андромеды	20	28	26,8	2	18	20,1	
	3. Андромеды	—	30	49,5	1	10	36,3	
	7. Андромеды	—	31	46,2	—	26	4,5	
	8. Андромеды	—	32	44,1	—	35	18,4	
	II. XXIII. 171.	—	34	30,0::				
	20. ψ. Андромеды	—	36	18,1				
	26. Андромеды	—	48	21,6:				
	II. O. 74.	21	2	2,2				
	18. Андромеды	—	9	53,3::	—	40	13,5	
	II. XXIII. 242.	—	27	59,3	—	59	19,4	
	22. O. Кассіопеи	—	50	43,2				
	II. XXIII 73.	—	53	4,6	0	26	50,2	

Августа 18.

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Августа 18. Сѣверъ.	II. XXIII. 231.				1h	24′	10″,4				
	42. φ. Андромеды	22h	5′	38″,8							
	48. Андромеды	—	8	28,4							
	19. ζ. Кассіопеи	—	12	7,1							
	II. I. 31.	—	15	50,1							
	57. γ. Андромеды	—	23	2,2							
	II. O. 199.	—	33	46,5							
	II. O. 267.	—	40	51,5:							
	II. O. 211.	—	54	39,1							
	17. ζ. Кассіопеи	23	1	29,7	1	41	48,4				
	II. O. 118.	—	7	7,4:	—	34	31,4				
	15. λ. Кассіопеи	—	12	19,5	—	20	46,5				
	54. φ. Андромеды	—	15	35,8							
	2. *g*. Персея	—	25	27,7							
	II. I. 176.	—	39	58,1							
	30. μ. Кассіопеи	0	3	51,0	1	38	23,0				
	Кассіопеи	2	21	34,0::							
Августа 19. Югъ.	33. γ. Дракона				19h	33′	56″,7	19h 0′	0,0	19h 0′	0,0
	13. Θ. Лебедя				21	37	7,6	19 55	−0,5	19 55	0,0
	10. i. Лебедя				—	9	4,0	20 45	0,0	20 45	0,0
	1, к. Лебедя				20	24	38,8	20 55	+1,0	20 55	+0,5
	II XIX. 380.				21	34	49,2	21 20	+0,3	21 20	0,0
	24. ψ. Лебедя				—	24	30,6	21 50	0,0	21 50	0,0
	20. Лебедя				—	8	48,6				
	16. Ящерицы	19h	12′	54″,3							
	2. Ящерицы	—	14	15,1:							
	11. Ящерицы	—	15	23,4							
	II. XXII. 177.	—	20	3,3							
	21. α. Андромеды	—	22	42,7							
	80. π′. Лебедя	—	26	17,3							
	5. Ящерицы	—	32	54,5:							
	9. Андромеды	—	35	31,2							
	6. Андромеды	—	39	33,2:							
	4. Ящерицы	—	45	57,2							
	4. Андромеды	—	58	18,7							
	31. δ. Андромеды	20	0	31,0							
	7. Ящерицы	—	1	39,7							
	II. XXII. 103.	—	8	7,4							
	II. XXI. 383.	—	11	27,5							
	19. к. Андромеды	—	14	20,6							
	3. Ящерицы	—	21	7,7:							
	9. Ящерицы	—	24	3,4							
	II XXIII. 51.	—	27	57,1							
	16. λ. Андромеды	—	28	13,3:							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды и знаки хорошо видны; облака прерываютъ часто наблюденія; въ 22^h небо совсѣмъ покрыто.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.		VI.	VII.		VIII.
Августа 19.													
Югъ.	3. Андромеды	20^h	30′	36″,1:									
	7. Андромеды	—	31	33,1									
	8. Андромеды	—	32	30,6:									
	II. XXIII. 171.	—	34	16,2:									
	20. ψ. Андромеды	—	36	4,7									
	26. Андромеды	—	48	9,1									
	II. O. 74.	22	1	49,2									
	22. O. Кассіопеи	—	50	30,3::									
Югъ.	α. Лиры	14^h	42′	39″,1				14^h	40′	0,0	14^h	40′	0,0
	18. δ. Лебедя	16	31	28,5:				16	30	0,0	16	30	0,0
	γ. Лебедя	—	33	50,2				17	10	0,0	17	10	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	12	39,2				18	35	−0,5	18	35	+0,5
	30. O. 1. Лебедя	—	13	5,0									
	13. Θ. Лебедя	—	14	54,4									
	67. σ. Лебедя	—	22	26,6									
	6. c. 1. Лебедя предъ ид.	—	23	8,7									
	32. Лебедя	—	23	27,6									
	50. α. Лебедя	—	27	3,7									
	10. i. Лебедя	—	29	4,2									
	α. Пегаса	17	31	10,3									
	57. Лебедя	—	31	33,8									
	26 c. 2 Лебедя	—	36	5,7:									
	7. Лебедя	—	37	4,3									
	55. Лебедя	—	41	7,8									
	1. к. Лебедя	—	48	59,3									
	45. W. 2. Лебедя	—	50	0,9									
	43. W. 1. Лебедя	—	51	52.2									
	60. Лебедя	—	53	15,6									
	II. XIX. 380.	18	1	57,3									
	59. f. 1. Лебедя	—	4	6,1									
	24. ψ. Лебедя	—	5	15,4									
	75. Лебедя	—	8	57,7									
	20. Лебедя	—	11	13,5									
	63. f. 2. Лебедя	—	11	48,2									
	73. ρ. Лебедя	—	20	18,3									
	II. XXI. 159.	—	22	28,5:									
Августа 23.													
Югъ.	33. γ. Дракона	15^h	58′	28″,3	19^h	33′	1″,7	14^h	40′	0,0	14^h	40′	0,0
	18. ρ. Лебедя	16	31	16,3				15	58	0,0	15	58	0,0
	γ. Лебедя	—	33	37,2				16	30	0,0	16	30	0,0
	II. XIX. 380,	18	1	44,7				18	0	0,0	18	0	0,0
	59. f. 1. Лебедя	—	3	53,3				18	35	0,0	18	35	0,0
	24. ψ. Лебедя	—	5	3,0				18	55	0,0	18	55	0,0
	75. Лебедя	—	8	45,2				19	5	—0,5	19	5	0,0

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды хорошо видны; знаки дрожатъ. Облака прерываютъ иногда наблюденія; въ 18^h 25′ небо совсѣмъ покрыто

I.	II.	III.			IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	20. Лебедя	18^h	11′	1″,0		19^h 55′	0,0	19^h 55′	0,0
	63. f. 2. Лебедя	—	11	35,6		20 40	0,0	20 40	0,0
	51. Лебедя	—	17	29,5					
	73. ρ. Лебедя	—	20	5,8					
	II. XXI. 159.	—	22	16,2					
	71. g. Лебедя	—	23	31,2					
	II. XX. 429.	—	24	28,0					
	6. Ящерицы	—	59	39,3					
	81. π^2. Лебедя	19	6	59,5					
	14. Ящерицы	—	8	20,1					
	16. Ящерицы	—	12	1,1					
	2. Ящерицы	—	13	22,2					
	11. Ящерицы.	—	14	30,5					
	II. XXII. 177.	—	19	10,2					
	21. α. Андромеды	—	21	49,5					
	80. π^1. Лебедя	—	25	24,2					
	5. Ящерицы	—	32	1,6:					
	6. Андромеды	—	38	40,0					
	4. Ящерицы.	—	45	4,2					
	4. Андромеды	—	57	26,2					
	31. δ. Андромеды	—	59	38,1					
	7. Ящерицы	20	0	48,1					
	II. XXII. 103.	—	7	15,8:					
	II. XXI. 383.	—	10	36,2					
	19. к. Андромеды	—	13	28,4					
	3. Ящерицы	—	20	16,5:					
	9. Ящерицы	—	23	10,5:					
	16. λ. Андромеды	—	27	20,7					
	3. Андромеды	—	29	44,0					
	7. Андромеды	—	30	41,1					
	8. Андромеды	—	31	39,0					
	II. XXIII. 171.	—	33	24,2					
	20. ψ. Андромеды	—	35	12,2					
Югъ.	33. γ. Дракона	15^h	57′	36″,7		14^h 40′	0,0	14^h 40′	0,0
	18. δ. Лебедя	16	30	23,6		15 55	0,0	15 55	0,0
	γ. Лебедя	—	32	45,6		16 30	0,0	16 30	0,0
	7. Лебедя				20^h 54′ 58″,5	17 0	—0,5	17 0	0,0
	1. к. Лебедя				— 22 52,2	19 50	0,0	19 50	0,0
	4. Андромеды	19	56	35,1		20 45	—0,5	20 45	0,0
	31. δ. Андромеды	—	58	46,5		20 55	0,0	20 55	0,0
	7. Ящерицы.	—	59	56,3					
	II. XXII. 103.	20	6	24,1					
	II. XXI. 383.	—	9	45,2					
	19. к. Андромеды	—	12	37,1					

Августа 23.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды и знаки хорошо видны. Облака прерываютъ иногда наблюденія. Въ 17^h дождь. Въ 18^h 20′ небо очищается, но въ 20^h 50′ опять покрыто.

Августа 27.

Примѣчанія

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направ.

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
								лена къ западу. Знаки дрожатъ.			
								Облака прерываютъ иногда на-			
								блюденія. Въ 17^h 20′ дождь.			
								Въ 19^h 50′ небо часто, а въ 21^h			
								5′ совсѣмъ покрыто.			
Августа 27.											
Югъ.	3. Ящерицы	20^h	19′	25″,3							
	9. Ящерицы	—	22	20,2							
	П. XXIII. 51.	—	26	13,8							
	16. λ. Андромеды	—	26	29,3							
	3. Андромеды	—	28	52,6							
	7. Андромеды	—	29	49,5							
	8. Андромеды	—	30	47,3							
	П. XXIII. 171.	—	32	33,0							
	20. ψ. Андромеды	—	34	20,4							
	26. Андромеды	—	46	25,0							
	П. О. 74.	21	0	5,1							
Августа 28.											
Югъ.	33. γ. Дракона	15^h	57′	23″,7				14^h 40′	0,0′	14^h 40′	0,0
	18. δ. Лебедя	16	30	11,2				15 55	0,0	15 55	0,0
	γ. Лебедя	—	32	33,1				16 30	—0,5	16 30	0,0
	55. Лебедя.	17	39	51,6				17 5	0,0	17 5	0,0
	1. к. Лебедя	—	47	44,8:				17 55	—0,5	17 55	0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	48	44,6				18 30	0,0	18 30	0,0
	59. f. 1. Лебедя	18	2	49,0				18 55	0,0	18 55	0,0
	24. ψ. Лебедя	—	3	58,3				19 5	0,0	19 5	0,0
	75. Лебедя	—	7	40,4							
	63. f. 2. Лебедя	—	10	31,0							
	51. Лебедя	—	16	25,2							
	73. ρ. Лебедя	—	19	1,6							
	П. XX. 429.	—	33	23,8							
	6. Ящерицы	—	55	34,4							
	11. Ящерицы	19	13	26,2							
								Примѣчанія.			
								При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды хорошо видны. Знаки въ маломъ движеніи. Облака прерываютъ наблюденія, въ 19^h 15′ небо совсѣмъ покрыто.			
Августа 29.											
Югъ.	10. i. Лебедя	17^h	27′	34″,5				17^h 10′	0,0	17^h 10′	0,0
	57. Лебедя	—	30	3,3				18 30	0,0	18 30	0,0
	55. Лебедя	—	39	38,1				18 55	0,0	18 55	0,0
	59 f. 1. Лебедя	18	2	36,1				19 5	0,0	19 5	0,0
	24. ψ. Лебедя	—	3	45,0:							
	75. Лебедя	—	7	27,2:							
	20. Лебедя	—	9	43,0							
	63. f. 2. Лебедя	—	10	18,1							
	51. Лебедя	—	16	12,2							
	73. ρ. Лебедя	—	18	48,0							
	П. XXI. 159.	—	20	58,3							
	71. g. Лебедя	—	22	13,1							
	П. XX. 429.	—	33	10,0							
	6. Ящерицы	—	55	21,3							
	81. π^2. Лебедя	19	5	42,2							
	14. Ящерицы	—	7	2,2							
								Примѣчанія.			
								При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Съ 14^h до 17^h 30′ небо покрыто; послѣ звѣзды хорошо видны. Знаки ясны. Въ 19^h пасмурно.			
Югъ.	α. Лиры	14^h	40′	42″,7	22^h	4′	19″,3	14^h 40′	0,0	14^h 40′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	48	3,2	15 55	0,0	15 55	0,0

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	33. γ. Дракона	15h	56'	44,8	19h	31'	17,8	16h 25'	0,0	16h 25'	0,0
	18. δ. Лебедя	16	29	32,8	22	32	28,4	17 5	0,0	17 5	0,0
	γ. Лебедя	—	31	54,2	23	43	1,0	17 20	0,0	17 20	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	10	43,4	22	48	31,1	18 30	0,0	18 30	0,0
	31. O. 1. Лебедя				—	47	32,0	18 55	0,0	18 55	0,0
	13. Θ. Лебедя	—	11	58,7	21	34	30,1	19 5	0,0	19 5	0,0
	67. σ. Лебедя	—	20	31,1	0	43	36,5	19 55	0,0	19 55	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ ид.				21	36	2,4	20 45	0,0	20 45	0,0
	32. Лебедя	—	23	32,2	22	41	35,1	21 20	0,0	21 20	0,0
	50. α. Лебедя	—	25	8,2	23	28	49,2	21 45	0,5	21 45	+0,3
	10. i. Лебедя	—	27	9,2				23 20	—0,5	23 20	0,0
	α. Пегаса	—	29	15,2				0 30	—0,5	0 30	0,0
	57. Лебедя	—	29	37,9	23	47	30,3	0 40	0,0	0 40	0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	34	11,1	22	1	37,2	0 50	0,0	0 50	0,0
	7. Лебедя	—	35	9,5	20	54	6,5	1 15	0,0	1 15	0,0
	55. Лебедя	—	39	12,2	23	29	46,1	1 55	+0,5	1 55	0,0
	1. к. Лебедя	—	47	4,7	20	21	59,4	2 50	0,0	2 50	0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	48	5,5	22	44	11,2	3 15	0,0	3 15	0,0
	43. W. 1. Лебедя				—	36	26,0				
	60. Лебедя				23	41	50,8				
	II. XIX. 380.	18	0	2,1	21	32	11,3				
	59. f. 1. Лебедя	—	2	10,0	23	28	35,9				
	24. ψ. Лебедя	—	3	19,8	21	21	52,8				
	75. Лебедя	—	7	2,0	0	42	39,0				
	20. Лебедя	—	9	18,0	21	6	16,5::				
	63. f. 2. Лебедя	—	9	52,6	23	34	18,1				
	51. Лебедя	—	15	46,2	22	40	51,1				
	73. ρ. Лебедя	—	18	22,3	0	19	27,6				
	II. XXI. 159.	—	20	33,1	—	5	27,4				
	71. g. Лебедя	—	21	47,6	—	7	13,3				
	II. XX. 429	—	32	45,1	22	56	3,1				
	6. Ящерицы	—	54	56,1	1	34	0,1				
	81. π^2. Лебедя	19	5	16,6	23	58	25,0				
	14. Ящерицы	—	6	36,8	2	1	24,2				
	16. Ящерицы	—	10	18,2	2	9	35,1				
	2. Ящерицы	—	11	39,1	0	59	0,0				
	11. Ящерицы	—	12	47,8	1	35	57,3				
	II. XXII. 177.	—	17	27,2	—	27	3,1				
	21. α. Андромеды	—	20	6,8							
	80. π^1. Лебедя	—	23	41,7	23	31	6,8				
	5. Ящерицы	—	30	18,3:	0	57	14,0				
	9. Андромеды	—	32	55,1	2	30	21,1				
	6. Андромеды	—	36	57,5::	—	10	52,1				
	4. Ящерицы	—	43	21,4	0	34	33,0				
	4. Андромеды	—	55	43,7	1	46	40,0				

Августа 31.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды хорошо видны. До 18^h 30' знаки ясно, въ 21^h 45' слабо и въ 23^h 20, опять хорошо видны. Въ 2^h 50' изчезъ западный знакъ, но восточный ясно видѣнъ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	31. δ. Андромеды	19^h	57′	56″,2							
	7. Ящерицы	—	59	5,1	0^h	32′	9″,1				
	П. XXII. 103.	20	5	32,4	—	13	38,1				
	П. XXI. 383.	—	8	53,2	23	25	1,6				
	19. κ. Андромеды	—	11	45,5	2	34	55,2				
	3. Ящерицы	—	18	33,8	23	57	51,7				
	9. Ящерицы	—	21	28,2	0	21	58,2				
	П. XXIII. 51.	—	25	22,1	1	40	41,0				
	16. λ. Андромеды	—	25	38,1	2	15	28,2				
	3. Андромеды	—	28	1,2	1	7	44,1				
	7. Андромеды	—	28	57,7	—	23	12,0				
	8. Андромеды	—	29	55,9	—	32	26,1				
	II. XXIII. 171.	—	31	41,0	2	23	13,0::				
	20. ψ. Андромеды	—	33	29,1	—	24	21,4:				
	22. Андромеды				—	51	6,1				
	П. O. 74.	—	59	14,5							
	18. Андромеды	21	7	6,0	1	37	20,0				
	П. XXIII. 242.	—	25	11,4	—	56	27,1				
	20. π. Кассіопеи				3	15	33,1				
	22. O. Кассіопеи				—	5	11,1				
	П. XXIII. 73.	—	50	19,8	0	23	56,6				
	П. XXIII. 231.	—	55	17,6	1	21	16,5				
	42. φ. Андромеды	22	2	50,1							
	48. Андромеды	—	5	40,1							
	19. ξ. Кассіопеи	—	9	19,1	2	28	26,8				
	57. γ. Андромеды	—	20	14,2							
	49. ζ. Андромеды	—	21	17,0							
	II. O. 181.				2	32	7,1				
	II. O. 199.	—	30	58,8	—	34	5,1				
	II. O. 267.	—	38	4,2	—	54	12,0				
	П. O. 211.	—	51	52,1	—	18	42,2				
	17. ξ. Кассіопеи	—	58	43,4	1	38	54,0				
	П. O. 118.	23	4	22,0	—	31	36,6				
	15. λ. Кассіопеи	—	9	34,5	—	17	50,8				
	54. φ. Андромеды	—	12	48,2							
	2. g. Персея	—	22	39,1							
	П. I. 176.	—	37	9,0:							
	30. μ. Кассіопеи	0	1	5,0	1	35	25,6				
Югъ.	α. Лиры	14^h	40′	29″,8	22^h	4′	6″,3	14^h 40′	0,0	14^h 40′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	47	49,2	15 55	—1,0	15 55	+0,3
	33. γ. Дракона	15	56	32,2	19	31	4,8	16 30	0,0	16 30	0,0
	18. δ. Лебедя	16	29	19,0:	22	32	15,5	17 10	0,0	17 10	0,0
	γ. Лебедя	—	31	41,1	23	42	48,2	18 30	0,0	18 30	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	10	30,2	22	48	17,8	18 50	0,0	18 50	,00

Августа 31.

Сентября 1.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	30. O. 1. Лебедя				22h	47′	18″,4	19h 5′	0.0	19h 5′	0,0
	13. Θ. Лебедя	17h	11′	45″,7	21	34	17,2	19 55	—1,0	19 55	+0,3
	67. σ. Лебедя	—	20	18,2	0	43	23,3	20 45	0,0	20 45	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ ид.				21	35	49,2	20 55	0,0	20 55	0,0
	32. Лебедя	—	21	19,1	22	41	22,3	21 20	0,0	21 20	—0,5
	50. α. Лебедя	—	24	55,2	23	28	35,7	21 45	0,0	21 45	—0,3
	10. i. Лебедя	—	26	56,1				23 20	—0,5	23 20	—0,5
	α. Пегаса	—	29	1,6				0 30	0,0	0 30	0,0
	57. Лебедя	—	29	25,2	23	47	17,2	0 40	0,0	0 40	0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	33	58,1	22	1	24,0	0 55	—0,5	0 55	0,0
	7. Лебедя	—	34	57,0	20	53	53,0	1 10	0,0	1 10	0,0
	55. Лебедя	—	38	59,2	23	29	33,0	2 9	0,0	2 9	0,0
	1. к. Лебедя	—	46	51,8	20	21	46,0	2 50	0,0	2 50	0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	47	52,7	22	43	58,2	3 15	0,0	3 15	0,0
	43. W. 1. Лебедя	—	49	43,5	—	36	13,0				
	60. Лебедя	—	51	7,1	23	41	37,1				
	II. XIX. 380.	—	59	49,0	21	31	58,4				
	59. f. 1. Лебедя	18	1	57,1	23	28	22,8				
	24. ψ. Лебедя	—	3	6,8	21	21	38,8				
	75. Лебедя	—	6	49,1	0	42	25,7				
	20. Лебедя	—	9	5,9							
	63. f. 2. Лебедя	—	9	39,8	23	34	4,2				
	51. Лебедя	—	15	34,1	22	40	38,1				
	73. ρ. Лебедя	—	18	9,8	0	19	14,3				
	II. XXI. 159.	—	20	20,0	—	5	14,1				
	71. g. Лебедя	—	21	35,2	—	7	0,1				
	II. XX. 429.	—	32	31,7	22	55	49,9				
	6. Ящерицы	—	54	43,1	1	33	47,1				
	81. π^2 Лебедя	19	5	3,9	23	58	12,1				
	14. Ящерицы	—	6	24,1	2	1	11,4				
	16. Ящерицы	—	10	5,2	—	9	22,1				
	2. Ящерицы	—	11	26,1	0	58	47,3				
	11. Ящерицы	—	12	34,7	1	35	44,4				
	II. XXII. 177.	—	17	14,2	—	26	50,1				
	21. α. Андромеды	—	19	53,4							
	30. π^1. Лебедя	—	23	28,0	23	30	53,1				
	5. Ящерицы	—	30	6,1	0	57	0,6				
	9. Андромеды	—	32	42,1	2	30	8,1				
	6. Андромеды	—	36	44,1	2	10	39,1				
	4. Ящерицы	—	43	8,6	0	34	19,3				
	4. Андромеды	—	55	30,2	1	46	27,3				
	31. δ. Андромеды	—	57	42,1							
	7. Ящерицы	—	58	52,2	0	31	55,6				
	II. XXII. 103.	20	5	19,9	—	13	24,9				
	II. XXI. 383.	—	8	40,3	23	24	47,7				

Сентября 1.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды хорошо видны. Съ 14^h 40′ до 16^h 30′ оба знака худо, а отъ сего времени восточный ясно видѣнъ; скоро послѣ сего оба въ сильномъ движеніи до 19^h 55′, что уменьшается въ 20^h и въ 0^h 30′ знаки опять хорошо видны.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	19. *к.* Андромеды	20^h	11′	32″,8	2^h	34′	42″,3				
	3. Ящерицы	—	18	21,0	23	57	38,1				
	9. Ящерицы	—	21	16,2	0	21	44,4				
	П. XXIII. 51.	—	25—	9,2	1	40	28,3				
	16. λ. Андромеды	—	25	25,2	2	15	15,3				
	3. Андромеды	—	27	48,7	1	7	30,4:				
	7. Андромеды	—	28	45,0	—	22	58,7				
	8. Андромеды	—	29	42,8	—	32	13,1				
	П. XXIII. 171.	—	31	28,2	2	22	59,4				
	20. ψ. Андромеды	—	33	16,4	—	24	7,3				
	26. Андромеды	—	45	20,2	3	16	18,1				
	22. Андромеды	—	54	15,3	2	50	53,3				
	П. O. 74.	—	59	1,2	3	21	19,3				
	18. Андромеды	21	6	53,1	1	37	7,5				
	П. XXIII 242.	—	24	58,8	1	56	14,1				
	20. τ. Кассіопеи	—	34	56,7	0	15	19,3				
	22. O. Кассіопеи	—	47	42,3:	—	4	57,6				
	П. XXIII. 73.	—	50	7,0::	0	23	41,9				
	П. XXIII. 231.	—	55	5,1	1	21	4,0				
	42. ψ. Андромеды	22	2	37,4	3	38	47,3				
	48. Андромеды	—	5	26,9							
	19. ζ. Кассіопеи	—	9	6,8	2	38	13,4				
	П. I. 31.	—	12	49,1							
	57. γ. Андромеды	—	20	0,3							
	49. ζ. Андромеды.	—	21	4,2							
	П. O. 181.	—	27	0,2	—	31	53,8				
	П. O. 199.	—	30	46,7	—	33	51,8				
	П. O. 267.	—	37	51,4	—	53	58,6				
	П. I. 113.	--	43	25,5							
	П. O. 211.	—	51	39,9	—	18	29,1				
	17. ζ. Кассіопеи	—	58	31,5	1	38	40,7				
	П. O. 116.	23	4	9,9	—	31	23,7				
	15. λ. Кассіопеи	—	9	22,4	—	17	37,7				
	54. φ. Андромеды	—	12	35,8	3	35	32,7				
	2. *g.* Персея	—	22	27,0							
	П. I. 176.	—	36	57,2	—	25	18,3				
	30. μ. Кассіопеи	0	0	54,6	1	35	12,8				
Югъ.	α. Лиры	14^h	40′	4″,0				14^h	40′	0,0	14^h 40′ 0,0
	33. γ. Дракона	15	56	5,6	19^h	30′	38″,0	15	55	—1,0	15 55 +0,5
	18. δ. Лебедя	16	28	53,2				16	25	0,0	16 25 0,0
	γ. Лебедя	—	31	15,1				17	5	0,0	17 5 0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	10	4,2				17	20	0,0	17 20 0,0
	32. Лебедя	—	20	52,4				18	30	0,0	18 30 0,0

Сентяб. 1.

Сентяб. 3.

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сентября 3.											
Югъ.	50. α. Лебедя	17h	24′	28″,8				18h 50′	0,0	18h 50′	+0,3
	10. i. Лебедя	—	26	28,8				19 0	—1,0	19 0	+0,3
	α. Пегаса	—	28	35,8				19 50	—0,5	19 50	+0,4
	57. Лебедя	—	28	58,3							
	26. c. 2. Лебедя	—	33	30,8							
	55. Лебедя	—	38	32,8							
	1. к. Лебедя	—	46	23,7							
	45. W. 2. Лебедя	—	47	25,6							
	43. W. 1. Лебедя	—	49	16,8							
	60. Лебедя	—	50	40,8							
	II. XIX. 380.	—	59	20,9							
	59. *f*. 1. Лебедя	18	1	30,4							
	63. *f*. 2. Лебедя	—	9	12,9							
	51. Лебедя	—	15	6,5							
	73. ρ. Лебедя	—	17	43,1							
	II. XXI. 159.	—	19	53,4							
	73. *g*. Лебедя	—	21	8,4							
	II. XX. 429.	—	32	4,0							
	6. Ящерицы	—	54	17,0							
	2. Ящерицы	19	11	0,5::							
	21. α. Андромеды	—	19	28,2							
	5. Ящерицы	—	29	40,3							
	9. Андромеды	—	32	16,2							
	6. Андромеды	—	36	18,4							
	4. Ящерицы	—	42	43,0::							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс труба направлена къ востоку. Звѣзды хорошо видны. Облака прерываютъ часто наблюденія. Знаки до 55^h 55′ худо, а отъ сего времени хорошо видны; въ 18^h 30′ они дражатъ сильно, Въ 19^h 55′ пасмурно.

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сентября 5.											
Югъ.	α. Лиры				22ц	3′	15″,2	17h 10′	0,0	17h 10′	0,0
	33. γ. Дракона				19	30	12,8	18 30	0,0	18 30	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ нд.				21	34	57,0	18 50	0,0	18 50	0,0
	32. Лебедя	17h	20′	27″,0				19 0	—0,5	19 0	0,0
	50. α. Лебедя	—	24	4,5				19 50	+0,5	19 50	—0,3
	10. i. Лебедя	—	26	3,8				20 40	0,0	20 40	+0,6
	57. Лебедя	—	28	33,2				21 20	0,0	21 20	0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	33	6,2				21 45	+0,5	21 45	0,0
	7. Лебедя	—	34	4,3	20	53	2,0				
	55. Лебедя	—	38	7,4							
	1. к. Лебедя	—	45	59,5	—	20	56,0::				
	45. W. 2. Лебедя	—	47	0,8							
	43. W. 1. Лебедя	—	48	52,1							
	60. Лебедя	—	50	15,4							
	II. XIX. 380.	—	58	56,6	21	31	5,9				
	59. *f*. 1. Лебедя	18	1	5,0							
	24. ψ. Лебедя	—	2	14,8	21	20	46,7				
	75. Лебедя	—	5	57,2							
	20. Лебедя	—	8	12,8							

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ востоку. Звѣзды и знаки дрожатъ и худо видны. До $17^h 20'$ небо покрыто, потомъ очищается; а въ 22^h опять хорошо.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	63. *f*. 2. Лебедя	18^h	8′	47″,2					
	51. Лебедя	—	14	41,3					
	73. *ρ*. Лебедя	—	17	17,8					
	П. XXI. 159.	—	19	27,7:					
	71. *g*. Лебедя	—	20	42,8					
	П. XX. 429.	—	31	39,8					
	6. Ящерицы	—	53	51,8					
	81. π^3. Лебедя	19	4	12,2					
	14. Ящерицы	—	5	32,7					
	16. Ящерицы	—	9	13,8					
	2. Ящерицы	—	10	34,7					
	11. Ящерицы	—	11	43,3					
	П. XXII. 177.	—	16	23,1					
	21. α. Андромеды	—	19	2,1					
	80. π^1. Лебедя.	—	22	37,0					
	5. Ящерицы	—	29	14,2					
	9. Андромеды	—	31	50,2					
	6. Андромеды	—	35	52,6					
	4. Ящерицы	—	42	16,8					
	4. Андромеды	—	54	38,2:					
	31. δ. Андромеды	—	56	50,2					
	7. Ящерицы	—	57	59,8					
	П. XXII. 103.	20	4	27,2					
	П. XXI. 383.	—	7	48,3					
	19. к. Андромеды	—	10	40,5					
	3. Ящерицы	—	17	28,5					
	9. Ящерицы	—	20	22,6					
	П. XXIII. 51.	—	24	17,0					
	16. λ. Андромеды	—	24	33,5:					
	3. Андромеды	—	26	56,1					
	7. Андромеды	—	27	53,0					
	8. Андромеды	—	28	50,7:					
	П. XXIII. 171.	—	30	36,8					
	20. ψ. Андромеды	—	32	24,3					
	26. Андромеды	—	44	29,0:					
	22. Андромеды	—	53	23,7					
	П. О. 74.	—	58	9,7					
	18. Андромеды	21	6	0,5					
	20. π. Кассіопеи	—	34	5,3					
	22. О. Кассіопеи	—	46	50,4					
	П. XXIII. 231.	—	54	14,0:					
	β. Пегаса	18	11	7,7					
	43. β. Андромеды	20	48	8,8:					

Сентября 5.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	α. Лиры		$22^h\ 2'\ 36''{,}7$	$18^h\ 30'$	0,0	$18^h\ 30'$	0,0
	β. Лебедя предъ. ид.		23 46 19,3	19 0	0,0	19 0	0,0
	33. γ. Дракона		19 29 35,8	19 50	0,0	19 50	0,0
	18. δ. Лебедя		22 30 45,4	20 40	0,0	20 40	+0,3
	γ. Лебедя		23 41 18,2	21 20	0,0	21 20	0,0
	31. O. 2. Лебедя		22 46 48,7	21 45	0,0	21 45	0,0
	30. O. 1. Лебедя		— 45 49,1	23 55	0,0	23 55	0,0
	13. θ. Лебедя		21 32 47,2	0 30	0,0	0 30	0,0
	67. σ. Лебедя		0 41 53,3	0 40	0,0	0 40	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ ид.		21 34 19,1	0 55	+0,5	0 55	+0,5
	32. Лебедя		22 39 53,1	1 15	0,0	1 15	0,0
	50. α. Лебедя		23 27 5,9	2 5	0,0	2 5	0,0
	57. Лебедя		— 45 47,8	2 45	0,0	2 45	0,0
	26. c. 2. Лебедя		21 59 54,8	3 15	0.0	3 15	0,0
	7. Лебедя		20 52 23,7	3 55	0,0	3 55	0,0
	55. Лебедя		23 28 3,0	4 40	0,0	4 40	0,0
	1. к. Лебедя		20 20 17,3				
	45. W. 2. Лебедя		22 42 29,0				
	43. W. 1. Лебедя		— 34 44,1:				
	60. Лебедя		23 40 7,2				
	59 *f.* 1. Лебедя		— 26 53,2				
	24. ψ. Лебедя		21 20 9,0				
	75. Лебедя		0 40 55,8				
	63 *f.* 2. Лебедя		23 32 35,0				
	51. Лебедя		22 39 8,9				
	73. ρ. Лебедя		0 17 44,4				
	П. XXI 159.		— 3 44,2				
	71. *g.* Лебедя		— 5 30,2				
	П. XX. 429.		22 54 20,7::				
	6. Ящерицы	$18^h\ 53'\ 13''{,}2$	1 32 17,0				
	81. π^2. Лебедя	19 3 34,5	23 56 41,8				
	14. Ящерицы	— 4 54,3	1 59 41,1				
	16. Ящерицы	— 8 35,3	2 7 52,0:				
	2. Ящерицы	— 9 56,2	0 57 17,1				
	11. Ящерицы	— 11 5,2	1 34 14,9				
	П. XXII. 177.	— 15 44,8	— 25 20,2				
	21. α. Андромеды	— 18 24,1	4 19 56,5				
	80 π'. Лебедя	— 21 58,2	23 29 23,4				
	5. Ящерицы	— 28 35,8	0 55 30,4				
	9. Андромеды	— 31 12,2	2 28 38,3				
	6. Андромеды	— 35 14,2	— 9 9,1				
	4. Ящерицы	— 41 38,3	0 32 49,5				
	4. Андромеды	— 54 0,6	1 44 57,1				
	31. δ. Андромеды	— 56 12,4	4 43 24,2				
	7. Ящерицы	— 57 22,0	0 30 25,4				

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси, пасс. труба направлена къ востоку. Въ 14^h завели стѣнные часы Шельтона. До 18^h 30′ небо покрыто, а потомъ звѣзды и знаки хорошо видны. Облака часто прерываютъ наблюденія.

Сентября 8.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	*П.* XXII. 103.	20^h	3′	49″,3	0^h	11′	54″,3				
	П. XXI. 383.	—	7	10,3	23	23	18,3				
	19. к. Андромеды	—	10	2,8	2	33	13,0				
	3. Ящерицы	—	16	50,0	23	56	7,8				
	9. Ящерицы	—	19	45,1	0	20	14,9				
	П. XXIII. 51	—	23	39,0	1	38	58,1				
	16. λ. Андромеды	—	23	54,9	2	13	45,4				
	3. Андромеды	—	26	18,1	1	6	0,6				
	7. Андромеды	—	27	14,6	—	21	29,1				
	8. Андромеды	—	28	12,7	—	30	42,8				
	П. XXIII. 171.	—	29	58,1	2	21	30,0				
	20. ψ. Андромеды	—	31	46,3	2	22	38,1				
	26. Андромеды	—	43	50,6	3	14	48,3				
	22. Андромеды				2	49	24,1				
	Андромеды				3	19	50,1				
	18. Андромеды				I	35	37,2				
	П. XXIII. 242.	21	23	29,5	—	54	44,0				
	20. π. Кассіопеи	—	33	27,1	3	13	50,1				
	22. О. Кассіопеи	—	46	12,3	—	3	28,5				
	П. XXIII. 73.	—	48	37,1	0	22	12,3				
	П. XXIII. 231.	—	53	35,1	1	19	34,1				
	42. φ. Андромеды	22	1	7,3	3	37	18,0				
	48. Андромеды	—	3	56,8	4	10	9,5				
	19. ξ. Кассіопеи	—	7	36,4	2	36	44,3				
	П. I. 31	—	11	18,9	3	44	8,1				
	57. γ. Андромеды	—	18	30,4							
	49. ζ. Андромеды	—	19	33,8	—	59	23,1				
	П. О. 181.	—	25	30,1	2	30	24,1				
	П. О. 199.	—	29	16,1	—	32	22,6				
	П. О. 267.	—	36	21,1	—	52	29,6				
	П. I. 113..	—	41	55,8	3	49	20,1				
	П О. 211.	—	50	9,3	2	16	59,1				
	17. ζ. Кассіопеи	—	56	59,4	1	37	11,0				
	П. О. 118.	23	2	39,7	—	29	53,0				
	15. λ. Кассіопеи	—	7	50,6	—	16	6,9				
	54. φ. Андромеды	—	11	5,9	3	34	3,6				
	2. *g* Персея	—	20	57,1	—	40	52,8				
	П. I. 176.	—	35	27,1	—	23	48,2				
	30. μ. Кассіопеи.	—	59	23,7	1	33	41,8				
	43. β. Андромеды	20	47	30,3	4	52	3,1				
Югъ.	α. Лиры	14^h	38′	47″,2	22^h	2′	24″,1	14^h 35′	0,0	14^h 35′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	46	7,1	15 54	0,0	15 54	0,0
	33. γ. Дракона	15	54	48,3	19	29	21,9	16 25	0,0	16 25	0,0
	18. δ. Лебедя	16	27	36,4	22	30	33,0	17 5	+0.5	17 5	0,0

Сентября 8.

I.	II.	III.			IV.			V.		VI.	VII.		VIII.
Югъ.	γ. Лебедя	16h	29′	58″,3	23h	41′	5″,4	17h	15′	0,0	17h	15′	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	8	48,1	22	46	35,5	18	30	0,0	18	30	—0,3
	30. O. 1. Лебедя	—	9	9,0::	—	45	36,0	18	50	0,0	18	50	0,0
	13. θ. Лебедя	—	10	2,6	21	32	34,2	19	0	0,0	19	0	0,0
	67. σ. Лебедя	—	18	35,9	0	41	41,1	19	50	—0,4	19	50	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ. ид.				21	34	6,1	20	40	0,0	20	40	+0,3
	32. Лебедя	—	19	36,2	22	39	39,9	21	20	0,0	21	20	+0,3
	50. α. Лебедя	—	23	12,4				21	45	0,0	21	45	0,0
	10. i. Лебедя	—	25	13,0	21	4	28,4	23	20	0,0	23	20	0,0
	57. Лебедя	—	27	42,1	23	45	35,1	0	0	0,0	0	0	0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	32	14,7	21	59	41,2	0	30	0,0	0	30	0,0
	7. Лебедя	—	33	13,6:	20	52	10,5	0	55	0,0	0	55	0,0
	55. Лебедя	—	37	16,5	23	27	50,3	1	15	+0,5	1	15	0,0
	1. к. Лебедя	—	45	8,6	20	20	4,0	2	45	0,0	2	45	0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	46	9,1	22	42	15,1	3	10	+0,5	3	10	0,0
	43. W. 1. Лебедя	—	48	0,8	22	34	30,1						
	60. Лебедя	—	49	24,4	23	39	54,8						
	II. XIX. 380.	—	58	5,8	21	30	15,7						
	59. *f.* 1. Лебедя	18	0	14,6	23	26	40,1						
	24. ψ. Лебедя	—	1	23,9	21	19	54,8						
	75. Лебедя	—	5	6,3	0	40	43,3						
	20. Лебедя	—	7	21,7									
	63. *f* 2. Лебедя	—	7	57,0	23	32	22,1						
	51. Лебедя	—	15	51,0	22	38	55,6						
	73. ρ. Лебедя	—	16	27,1	0	17	32,2						
	II. XXI. 159.	—	18	37,4									
	71. *g.* Лебедя	—	19	52,1									
	II. XX. 429.	—	30	49,1	22	54	7,0						
	6. Ящерицы	—	53	0,8	1	32	4,9						
	81. π^2 Лебедя	19	3	21,6	23	56	29,1						
	14. Ящерицы	—	4	42,1	1	59	29,1						
	16. Ящерицы	—	8	23,2	2	7	40,0::						
	2. Ящерицы	—	9	44,1	0	57	4,9						
	11. Ящерицы	—	10	52,2	1	34	2,3						
	II. XXII. 177.	—	15	32,1	—	25	8,2						
	21. α. Андромеды	—	18	11,4	4	19	44,2						
	80. π^1. Лебедя	—	21	46,2	23	29	11,0						
	5. Ящерицы	—	28	23,4	0	55	17,2						
	9. Андромеды	—	30	59,8	2	28	25,9						
	6. Андромеды	—	35	2,1	—	8	56,6						
	4. Ящерицы	—	41	26,2									
	4. Андромеды	—	53	47,9	1	44	44,9						
	31. δ. Андромеды	—	55	59,8	4	43	11,4						
	7. Ящерицы	—	57	9,1									
	II. XXII. 103.	20	3	37,1									

Сентября 9.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ востоку. Въ 14^h 35′ дневные знаки дрожатъ, въ 15^h 34′ хорошо видны: въ 18^h 30′ ночные знаки въ движеніи; въ 20^h 40′ они довольно хорошо видны, но съ 0^h до окончанія наблюденій опять въ движеніи.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Югъ.	*П.* XXI. 383.	20^h	6′	57″,8	23^h	23′	5″,2				
	19. к. Андромеды	—	9	50,1	2	33	0,0				
	3. Ящерицы	—	16	38,8	23	55	56,1				
	9. Ящерицы	—	19	33,2	0	20	2,4:				
	П. XXIII. 51.	—	23	27,1	1	38	46,0				
	16. λ. Андромеды	—	23	43,0	2	13	33,0				
	3. Андромеды	—	26	6,0	1	5	47,9				
	7. Андромеды	—	27	2,8	—	21	16,8				
	8. Андромеды	—	28	0,1	—	30	30,5				
	П. XXIII. 171.	—	29	46,0	2	21	17,2				
	20. ψ. Андромеды	—	31	33,8	—	22	25,9				
	26. Андромеды	—	43	38,2	3	14	36,0				
	22. Андромеды	—	52	33,6	2	49	11,1				
	П. O. 74.	—	57	19,2							
	18. Андромеды	21	5	10,5	1	35	24,8				
	П. XXIII. 242.	—	23	17,4	—	54	31,1				
	20. π. Кассіопеи	—	33	15,0	3	13	37,2				
	22. O. Кассіопеи	—	45	59,8	—	3	15,2				
	П. XXIII. 73.	—	48	25,4	0	21	59,4				
	П. XXIII. 231.	—	53	22,4	1	19	21,5				
	42. φ. Андромеды	22	0	55,1	3	37	5,0				
	48. Андромеды	—	3	44,9	4	9	56,1:				
	19. ξ. Кассіопеи	—	7	24,3	2	36	31,2				
	П. I. 31.	—	11	6,6	3	43	54,8				
	57. γ. Андромеды	—	18	18,1	5	7	18,2				
	42. ξ. Андромеды	—	19	21,6	3	59	10,1				
	П. O. 181.	—	25	17,2	2	50	11,3				
	П. O. 199.	—	29	3,2	—	32	9,3				
	П. O. 267;	—	36	8,0	—	52	16,2				
	П. I. 113.	—	41	42,4	3	49	7,8				
	П. O. 211.	—	49	57,2	2	16	46,0				
	17. ξ. Кассіопеи	—	56	48,2	1	36	57,8				
	П. O. 118.	23	2	26,8	—	29	41,6				
	15. λ. Кассіопеи	—	7	39,8	—	15	54,5				
	54. φ. Андромеды	—	10	54,0	3	33	49,4				
	2. *g*. Персея	—	20	45,1	—	40	39,4				
	П. I. 176.	—	35	15,1	—	23	35,7				
	20. μ. Кассіопеи				1	33	29,5				
	β. Пегаса	18	10	17,1							
	43. β. Андромеды	20	47	18,0	4	51	50,1				
Сѣверъ.	33. γ. Дракона				19^h	29′	10″,3	19^h 0′	0,0	19^h 0′	0,0
	1. к. Лебедя				20	20	52,3	19 50	+0,5	19 50	0,0
	21. α. Андромеды	19^h	17′	58,3:							
	80. π′. Лебедя	—	21	33,0							

Сентября 9.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонталь-

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	5. Ящерицы	19^h	28′	10″,7				ной оси пасс. труба направлена къ западу. По причинѣ облаковъ только мало можно было сдѣлать наблюденій. Знаки отъ неспокойнаго воздуха въ сильномъ движеніи. Въ 20^h 30′ небо совсѣмъ покрыто.			
	9. Андромеды	—	30	47,0							
	6. Андромеды	—	34	49,1							
	4. Ящерицы	—	41	13,1							
	4. Андромеды	—	53	35,3							
	31. δ. Андромеды	—	55	47,1							
	7. Ящерицы	—	56	56,8							
	H. XXII. 103.	20	3	24,3							
	H. XXI. 383.	—	6	45,1							
	19. κ. Андромеды	—	9	37,2							
	9. Ящерицы	—	19	20,7							
	H. XXIII. 51.	—	23	14,0							
	16. λ. Андромеды	—	23	30,2							
	3. Андромеды	—	25	53,1							
	7. Андромеды	—	26	49,3							
	8. Андромеды	—	27	47,4							
	20. ψ. Андромеды	—	31	21,4							
Сѣверъ.	α. Лиры				22^h	1′	46″,8	14^h	50′	0,0	14^h 30′ 0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	45	29,2	15	50	0,0	15 50 0,0
	33. γ. Дракона	15^h	54′	11″,9	19	28	45,1	16	25	—0,5	16 25 0,0
	18. δ. Лебедя	16	26	59,0	22	29	55,3	17	5	0,0	17 5 0,0
	γ. Лебедя	—	29	20,8	23	40	27,9	17	15	0,0	17 15 0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	8	10,2	22	45	58,1	18	30	0,0	18 30 +0,5
	30. O. 1. Лебедя				—	44	59,0	18	50	0,0	18 50 0,0
	13. θ. Лебедя	—	9	25,0	21	31	57,1	19	0	0,0	19 0 0,0
	16. c. i. Лебедя предъ ид.				—	33	28,9	19	50	0,0	19 50 +0,3
	32. Лебедя	—	18	59,1	22	39	2,9	20	40	0,0	20 40 0,0
	50. α. Лебедя	—	22	35,0				21	20	0,0	21 20 0,0
	10. i. Лебедя	—	24	35,5	21	3	52,0	21	45	0,0	21 45 0,0
	57. Лебедя				22	44	57,3	23	20	0,0	23 20 0,0
	26. c. 2. Лебедя	—	31	37,9	21	59	4,2	0	30	+0,5	0 30 0,0
	55. Лебедя	—	36	39,2	23	27	13,1	0	50	0,0	0 50 +0,3
	1. κ. Лебедя	—	44	31,4	20	19	27,0	1	15	0,0	1 15 0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	45	32,4	22	41	38,3	2	45	+0,5	2 45 0,0
	43. W. 1. Лебедя	—	47	23,1	22	33	53,1	3	10	0,0	3 10 —0,3
	60. Лебедя	—	48	47,1	23	39	17,0				
	H. XIX. 380.	—	57	28,1	21	29	38,1				
	59. *f*. 1. Лебедя	—	59	37,1	23	26	2,9				
	24. ψ. Лебедя	18	0	45,5	21	19	18,3				
	75. Лебедя	—	4	28,9	0	40	6,1				
	20. Лебедя	—	6	43,9							
	63. *f*. 2. Лебедя	—	7	19,1	23	31	44,5				
	51. Лебедя	—	13	12,7	22	38	18,4				
	73. ρ. Лебедя	—	15	49,1	0	16	54,9				

Сентября 10

Сентября 12.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ западу. Звѣзды хорошо видны. Знаки ясно видны до 18^h 30′, съ сего времени до 20^h 40′ они въ маломъ движеніи, и по-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V. VI. VII. VIII.
Сѣверъ.	*П.* XXI. 159.	18^h	17′	59″,2	0^h	2′	54″,8	томъ опять довольно хорошо ви-
	71. *g*. Лебедя	—	19	14,9	—	4	40,1	дны.
	П. XX. 429.	—	30	12,0	22	53	30,1	
	6. Ящерицы	—	52	23,2	1	31	27,2	
	81. π^2. Лебедя	19	2	44,0	23	55	52,1	
	14. Ящерицы	—	4	4,1	1	58	51,2	
	16. Ящерицы	—	7	45,3	2	7	2,2	
	2. Ящерицы	—	9	6,1	0	56	27,2	
	11. Ящерицы	—	10	14,9	1	33	25,1	
	П. XXII. 177.	—	14	54,6	—	24	31,1	
	21. α. Андромеды	—	17	34,0	4	19	6,8	
	80. π'. Лебедя	—	21	8,4	23	28	33,1	
	5. Ящерицы	—	27	46,0	0	54	41,0	
	9. Андромеды	—	30	22,1	2	27	48,1	
	6. Андромеды	—	34	24,4	—	8	19,1	
	4. Ящерицы	—	40	48,3	0	32	0,1	
	4. Андромеды	—	53	11,1	1	44	7,8	
	31. ε. Андромеды	—	55	22,2	4	42	33,8	
	7. Ящерицы	—	56	32,1	0	29	36,1	
	П. XXII. 103.	20	2	59,2	—	11	5,1	
	П. XXI. 383.	—	6	21,8	23	22	27,7	
	19. к. Андромеды	—	9	12,7	2	32	22,4	
	3. Ящерицы	—	16	0,8	23	55	18,4	
	9. Ящерицы	—	18	56,0	0	19	24,9	
	П. XXIII. 51.	—	22	49,3	1	38	9,1	
	16. λ. Андромеды	—	23	5,3	2	12	55,7	
	3. Андромеды	—	25	28,4	1	5	10,9	
	7. Андромеды	—	26	25,2	1	20	39,0	
	8 Андромеды	—	27	23,1	—	29	53,1	
	П. XXIII. 171.	—	29	8,2	2	20	39,9	
	20 ψ. Андромеды	—	30	56,2	—	21	48,1	
	26. Андромеды	—	43	1,1	3	13	59,2	
	22. Андромеды	—	51	55,4	2	48	34,1	
	П. O. 74.	—	56	41,8	3	19	0,1	
	18. Андромеды	21	4	33,3	1	34	47,8	
	П. XXIII 242.	—	22	39,4	—	53	54,0	
	20. π. Кассіопеи	—	32	37,9	3	13	0,9	
	22. O. Кассіопеи	—	45	22,9	2	2	38,5	
	П. XXIII. 73.	—	47	48,3	0	21	22,2	
	П. XXIII. 231.	—	52	46,1	1	18	44,1	
	42. φ. Андромеды	22	0	17,7	3	36	28,1	
	48 Андромеды	—	3	7,9	4	9	19,2	
	19. ζ. Кассіопеи	—	6	47,1	2	35	53,0	
	П. I. 31.	—	10	29,3	3	43	18,1	
	57. γ. Андромеды	—	17	41,1	5	6	40,7	

Сентября 12.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	49. ζ. Андромеды	22^h	18′	44″,5	3^h	58′	33″,0				
	П. О. 181.	—	24	40,6	2	29	33,3				
	П. О. 199.	—	28	27,0	—	31	31,7				
	П. О. 267.	—	35	32,0	—	51	39,2				
	П. I. 113.	—	41	6,1	3	48	30,2				
	П. О. 211.	—	49	20,1	2	16	9,2				
	17. ζ. Кассіопеи	—	56	11,9	1	36	20,9				
	П. О. 118.	23	1	51,3	—	29	3,1				
	15. α. Кассіопеи	—	7	3,5:	—	15	17,4				
	54. φ. Андромеды	—	10	16,7	3	33	13,3				
	2. *g*. Персея	—	20	7,7	—	40	3,0				
	П I. 176.	—	34	38,1	—	22	59,2				
	30. μ. Кассіопеи	—	58	34,2	1	32	51,8				
	β. Пегаса	18	9	39,3							
	43. β. Андромеды	20	46	40,7	4	51	12,9				
Сѣверъ.	α. Лиры	14^h	37′	57″,1	22^h	1′	34″,1	14^h 35′	0,0	14^h 35′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	45	17,1	15 50	—0,5	15 50	+0,5
	33. γ. Дракона	15	53	59,0	19	28	33,0	16 25	0,0	16 25	0,0
	18. δ. Лебедя	16	26	47,1	22	29	42,8	17 5	0,0	17 5	0,0
	γ. Лебедя	—	29	9,1	23	40	15,8	18 30	0,0	18 30	+1,0
	31. О. 2. Лебедя	17	7	58,1	22	45	45,2	18 50	0,0	18 50	+0,3
	30. О 1. Лебедя				—	44	46,1	19 50	0,0	19 50	0,0
	13. θ. Лебедя	—	9	12,5	21	31	44,2	20 40	0,0	20 40	0,0
	67. σ. Лебедя				0	40	51,8	21 20	0,0	21 20	+0,3
	32. Лебедя	—	18	46,9	22	38	49,3	21 45	0,0	21 45	0,0
	50 α. Лебедя	—	22	22,9	23	26	3,0	23 20	+1,0	23 20	—2,0
	10. i. Лебедя	—	24	23,4	21	3	39,0	0 25	0,0	0 25	0,0
	57. Лебедя	—	26	52,8	23	44	45,0	0 50	—0,5	0 50	0,0
	26. c. 2. Лебедя				21	58	51,1	1 15	0,0	1 15	0,0
	55. Лебедя	—	36	27,1	23	27	0,4	2 45	—0,5	2 45	—0,4
	1. к. Лебедя	—	44	18,1	20	19	14,0	3 10	0,0	3 10	0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	46	19,6	20	41	25,2	4 10	0,0	4 10	0,0
	43. W. 1. Лебедя	—	47	11,4	—	33	40,2				
	60. Лебедя	—	48	35,1	23	39	4,2				
	П. XIX. 380.	—	57	15,9	21	29	24,3				
	59. *f*. 1. Лебедя	—	59	25,0	23	25	50,2				
	24. ψ. Лебедя	18	0	33,9	21	19	5,7				
	75. Лебедя	—	4	16,9	0	39	54,3				
	20. Лебедя	—	6	32,5							
	63. *f*. 2 Лебедя	—	7	7,1	23	31	32,2				
	51. Лебедя	—	13	1,2	22	38	5,7				
	73. ρ. Лебедя	—	15	37,4	0	16	42,2				
	П. XXI. 159	—	17	47,7	—	2	42,2				
	71. *g*. Лебедя	—	19	2,9	—	4	28,2				

Сентября 12.

Сентября 13.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ зяпаду. Звѣзды хорошо видны. Въ 14^h 35′ знаки худо видны, съ 18^h 30′ до окончанія наблюденія пламя ночныхъ знаковъ дрожитъ и худо видно.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	II. XX. 429.	18^h	29′	59″,4	22^h	53′	17″,1				
	6. Ящерицы	—	52	11,1	1	31	15,3				
	81. π^2 Лебедя	19	2	31,8	23	55	39,4				
	14. Ящерицы	—	3	52,1	1	58	39,2				
	16. Ящерицы	—	7	32,2	2	6	49,4				
	2. Ящерицы	—	8	54,2	0	56	15,2				
	11. Ящерицы	—	10	2,6	1	33	12,5				
	II. XXII. 177.	—	14	42,4	—	24	18,2				
	21. α. Андромеды	—	17	21,4	4	18	54,2				
	80. π'. Лебедя	—	20	56,8	23	28	20,3				
	5. Ящерицы	—	27	34,1	0	54	28,9				
	9. Андромеды	—	30	10,1	2	27	36,1				
	6. Андромеды	—	34	12,1	—	8	7,0				
	4. Ящерицы	—	40	36,8	0	31	48,1				
	4. Андромеды	—	52	59,0	1	43	55,2				
	31. δ. Андромеды	—	55	10,2	4	42	21,9				
	7. Ящерицы	—	56	20,1	0	29	24,1				
	II. XXII. 103.	20	2	47,9	—	10	52,3				
	II. XXI. 383.	—	6	8,9	23	22	14,7				
	19. к. Андромеды	—	9	1,0	2	32	10,1				
	3. Ящерицы	—	15	49,0	23	55	6,1				
	9. Ящерицы	—	18	44,1	0	19	12,3				
	II. XXIII. 51.	—	22	37,2	1	37	56,2				
	16. λ. Андромеды	—	22	53,4	2	12	43,2				
	3. Андромеды	—	25	16,6	1	4	59,2				
	7. Андромеды	—	26	13,1	—	20	27,1				
	8. Андромеды	—	27	11,1	—	29	41,1				
	II. XXIII. 171.	—	28	56,3	2	20	27,4				
	20. ψ. Андромеды	—	30	44,4	—	21	35,2				
	26. Андромеды	—	42	48,2	3	13	46,1				
	22. Андромеды	—	51	43,1	2	48	21,7				
	II. O. 74.	—	56	29,2	3	18	47,4				
	18. Андромеды	21	4	21,1	1	34	35,2				
	II. XXIII. 242	—	22	27,3	—	53	41,7				
	20. π. Кассіопеи	—	32	25,3	3	12	47,9				
	22. O. Кассіопеи	—	45	10,9	3	2	26,1				
	II. XXIII. 73.	—	47	36,2	0	21	9,7				
	II. XXIII. 231.	—	52	34,1	1	18	32,1				
	42. γ. Андромеды	22	0	6,0	3	36	15,2				
	48. Андромеды	—	2	55,2	4	9	7,1				
	19. ξ. Кассіопеи	—	6	35,3	2	35	41,5				
	II. 1. 31.	—	10	17,5	3	43	5,1				
	57 γ. Андромеды	—	17	28,2	5	6	28,4				
	49. ξ. Андромеды	—	18	32,7	3	58	19,9				
	II. O. 181.	—	24	29,1	2	29	21,8				

Сентября 13.

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	П. О. 199.	22^h	28′	15″,3:	2^h	31′	19″,2				
	П. О. 267.	—	35	20,3	—	51	27,1				
	П. I. 1 3.				3	48	17,2				
	П. О. 211.	—	49	8,7:	2	15	56,6				
	17. ζ. Кассіопеи	—	56	1,3:	1	36	7,3				
	П. О. 118.	23	1	34,9	—	28	52,2				
	15. λ. Кассіопеи	—	6	53,9:	—	15	4,8				
	54. φ. Андромеды	—	10	5,1:	3	33	0,8				
	2. g. Персея.	—	19	55,7	—	39	49,2				
	П. I. 176.	—	34	26,2	—	22	46,1				
	30. μ. Кассіопеи	—	58	22,8	1	32	38,9				
	β. Пегаса	18	9	27,4							
	43. β. Андромеды	20	46	28,2	4	51	0,1				
Сѣверъ.	α. Лиры				22^h	1′	22″,7	15^h 50′	0,0	15^h 50′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	45	4,9	16 20	0,0	16 20	0,0
	33. γ. Дракона	15^h	53′	47″,1	19	28	20,8	17 0	0,0	17 0	0,0
	18. δ. Лебедя	16	26	34,1	22	29	30,9	18 25	—0,5	18 25	0,0
	γ. Лебедя	—	28	56,2	23	40	3,2	18 50	—0,5	18 50	0,0
	31, О. 2. Лебедя	17	7	46,0	22	45	33,2	19 0	0,0	19 0	0,0
	30. О. 1. Лебедя				—	44	34,0	19 50	0,0	19 50	0,0
	13. О. Лебедя	—	9	0,4	21	31	32,6	20 40	0,0	20 45	0,0
	67. σ. Лебедя				0	40	38,4	21 15	+0,7	21 15	0,0
	16. c. i. Лебедя предъ ид.				21	33	4,0	21 40	+0,5	21 40	0,0
	32 Лебедя	—	18	34,2	22	38	38,0	23 15	+1,0	23 15	—0,4
	50. α. Лебедя	—	22	10,1	23	25	50,9	0 28	—0,5	0 28	—0,3
	10. i. Лебедя	—	24	10,6	21	3	26,7	0 40	—1,0	0 40	0,0
	57. Лебедя				23	44	32,9	1 15	—0,5	1 15	—0,3
	26. c. 2. Лебедя				21	58	39,9	2 45	+0,7	2 45	+0,4
	55. Лебедя	—	36	15,0	23	26	48,2	3 10	0,0	3 10	—0,3
	1. к. Лебедя	—	44	6,4	20	19	1,7	4 40	+0,5	4 40	0,0
	45. W. 2. Лебедя	—	45	7,4	22	41	13,9				
	43. W. 1. Лебедя	—	46	58,5	—	33	28,1				
	60. Лебедя	—	48	22,3	23	38	52,5				
	П. XIX. 380.	—	57	3,8	21	29	13,0				
	59. f. 1. Лебедя	—	59	11,4	23	25	38,0				
	24. ψ. Лебедя	18	0	21,4	21	18	53,8				
	75. Лебедя	—	4	4,1	0	39	41,4				
	20. Лебедя	—	6	19,2							
	63. f. 2. Лебедя	—	6	54,2	23	31	20,0				
	51. Лебедя	—	12	48,3	22	37	54,0				
	73. ρ. Лебедя	—	15	24,7	0	16	30,0				
	П. XXI. 159.	—	17	35,1	—	2	29,4				
	71. g. Лебедя.	—	18	49,9	—	4	16,0				
	П. XX. 429.	—	29	46,4	22	53	5,1				

Сентября 13.

Сентября 14.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ востоку. Звѣзды до 19^h немного не ясно, а потомъ лучше видны. Въ 15^h 50′ знави дрожатъ; съ 16^h 20′ до 18^h 25′ они хорото видны, и потомъ опять дрожали до 5^h.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	6. Ящерицы	18^h	51′	58,″2	1^h	31′	2,″2				
	81 π^2. Лебедя	19	2	19,2	23	55	27,2				
	14. Ящерицы	—	3	39,1	1	58	26,5				
	16. Ящерицы	—	7	21,1	2	6	37,1				
	2 Ящерицы	—	8	41,5	0	56	2,2				
	11. Ящерицы	—	9	49,9	1	33	0,0				
	II. XXII. 177.	—	14	29,8	—	24	5,9				
	21. α. Андромеды	—	17	9,1	4	18	41,3				
	80. π^1. Лебедя	—	20	43,2	23	28	9,0				
	5. Ящерицы	—	27	21,2	0	54	15,4				
	9. Андромеды	—	29	57,2	2	27	23,2				
	6. Андромеды	—	33	59,3	—	7	54,2				
	4. Ящерицы	—	40	23,3	0	31	35,1				
	4. Андромеды	—	52	46,1	1	43	42,9				
	31. δ. Андромеды	—	54	57,2	4	42	8,9				
	7. Ящерицы	—	56	7,2	0	29	11,3				
	II. XXII. 103.	20	2	35,1	—	10	40,1				
	II. XXI. 383.	—	5	55,3	23	22	3,1				
	19. к. Андромеды	—	8	48,0	2	31	57,3				
	3. Ящерицы	—	15	36,1	23	54	53,3				
	9. Ящерицы	—	18	30,3	0	19	0,3				
	II. XXIII. 51.	—	22	24,3	1	37	43,3				
	16. λ. Андромеды	—	22	40,2	2	12	30,2				
	3. Андромеды	—	25	3,2	1	4	45,6				
	7. Андромеды	—	26	0,1	—	20	14,2				
	8. Андромеды	—	26	58,1	—	29	28,2				
	II. XX. 171.	—	28	43,2	2	20	15,1				
	20. ψ. Андромеды	—	30	31,3	—	21	23,7				
	26. Андромеды	—	42	36,0	3	13	33,7				
	22. Андромеды	—	51	30,2	2	48	9,1				
	II. O. 74.	—	56	16,2	3	18	35,2				
	18. Андромеды	21	4	8,0	1	34	23,0				
	II. XXIII. 242.	—	22	14,9	—	53	29,1				
	20. π. Кассіопеи	—	32	12,2	3	12	35,3				
	22. O. Кассіопеи	—	44	57,2	—	2	13,3				
	II. XXIII. 73.	—	47	22,3	0	20	57,4				
	II. XXIII. 231.	—	52	20,1	1	18	19,0				
	42. φ. Андромеды	—	59	52,9	3	36	3,0				
	48. Андромеды	22	2	42,4	4	8	54,1				
	19. ζ. Кассіопеи	—	6	22,1	2	35	28,6				
	II. I. 31.	—	10	4,2	3	42	53,0				
	57. γ. Андромеды	—	17	16,0	5	6	16,1				
	49. $\frac{\gamma}{3}$. Андромеды	—	18	19,3	3	58	7,3				
	II. O. 181.	—	24	15,2	2	29	9,0				
	II. O. 199.	—	28	1,2	—	31	6,2				

С е н т я б р я 14.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	II. O. 267.	22^h	35′	7,0	2^h	51′	14,1				
	II. I. 113.	—	40	40,9	3	48	5,1				
	II. O. 211.	—	48	55,0	2	15	44,1				
	17. ξ. Кассіопеи	—	55	46,1	1	35	56,0				
	II. O. 118.	23	1	25,8	—	28	38,3				
	15. λ. Кассіопеи	—	6	37,6	—	14	51,3				
	54. φ. Андромеды	—	9	51,7	3	32	48,1				
	2. g. Персея	—	19	42,3	—	39	37,2				
	II. I. 176.	—	34	13,0	—	22	34,1				
	30. μ. Кассіопеи	—	58	8,5	1	32	26,4				
	β. Пегаса	18	9	14,6							
	43. β. Андромеды	20	46	15,4	4	50	47,3				
Сѣверъ.	33. γ. Дракона	15^h	53′	33,2				14^h 35′	0,0	14^h 35′	0,0
	γ. Лебедя	16	28	43,2				15 50	0,0	15 50	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	7	32,5				16 25	0,0	16 25	0,0
	32. Лебедя	—	18	21,1				17 5	0,0	17 5	0,0
	50. α. Лебедя	—	21	57,3							
	10. i. Лебедя	—	23	57,5							
	55. Лебедя	—	36	1,4							
	1. κ. Лебедя	—	43	53,0							
	45. W. 2. Лебедя	—	44	54,4							
	60. Лебедя	—	48	9,3:							
	II XIX. 380.	—	56	51,0							
	59. f. 1. Лебедя	—	58	59,6							
	24. ψ. Лебедя	18	0	7,6:							
	75. Лебедя	—	3	51,1							
	63. f. 2. Лебедя	—	6	42,0							
	51. Лебедя	—	12	35,0							
	73. ρ. Лебедя	—	15	11,5::							
	β. Пегаса	—	9	2,1							
Сѣверъ.	α. Лиры	14^h	37′	6,2	22^h	0′	44,0	14^h 30′	0,0	14^h 30′	0,0
	β. Лебедя предъ нд.				23	44	26,4	15 50	—1,0	15 50	0,0
	33. γ. Дракона	15	53	7,2	19	27	42,4	16 20	—0,5	16 20	+0,5
	18. δ. Лебедя	16	25	56,2				17 0	0,0	17 0	—0,5
	γ. Лебедя	—	28	18,2	23	39	25,0	18 25	0,0	18 25	0,0
	31. O. 2. Лебедя	17	7	7,1	22	44	55,3	18 50	0,0	18 50	0,0
	30. O. 1. Лебедя				—	43	56,2	19 50	+0,5	19 50	+0,6
	67. σ. Лебедя				0	40	1,2	20 40	+0,5	20 40	—0,5
	32 Лебедя	—	17	55,4	22	38	0,0	21 15	0,0	21 15	0,0
	50. α. Лебедя	—	21	31,9	23	25	13,0	21 45	0,0	21 45	0,0
	10. i. Лебедя	—	23	31,5	21	2	49,2	23 15	0,0	23 15	0,0
	57. Лебедя				23	43	55,0	0 25	0,0	0 25	0,0
	26. c. 2. Лебедя				21	58	2,0	0 50	0,0	0 50	0,0

Сентября 14.

Сентября 15.

Сентября 17.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ востоку. Звѣзды хорошо, но знаки худо видны, съ 16^h 25′ восточный ясно видѣнъ. Въ 18^h 15′ небо покрыто.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	55. Лебедя	17^h	35′	36″,3	23^h	26′	10″,5	1^h 10′	0,0	1^h 10′	0,0
	1. к. Лебедя	—	43	27,2	20	18	24,7	1 50	0,0	1 50	0,0
	45. w. 2. Лебедя	—	44	29,1	22	40	35,3	2 45	—0,5	2 45	+0,5
	43. w. 1. Лебедя	—	46	20,2	—	32	50,2	3 10	0,0	3 10	0,0
	60. Лебедя	—	47	44,1	23	38	14,2	4 40	0,0	4 40	0,0
	II. XIX. 380.	—	56	25,0	21	28	35,2				
	59. f. 1. Лебедя	—	58	34,1	23	25	0,1				
	24. ψ. Лебедя	—	59	43,2	21	18	16,1				
	75. Лебедя	18	3	26,0	0	39	3,2				
	20. Лебедя	—	5	40,5							
	63. f. 2. Лебедя				23	30	42,1				
	51. Лебедя	—	12	9,9	22	37	16,0				
	73. ρ. Лебедя	—	14	46,4	0	15	52,2				
	II. XXI. 159.	—	16	56,3	—	1	52,0				
	71. g. Лебедя	—	18	11,7	—	3	37,3				
	II. XX. 429.	—	29	8,0	22	52	27,2				
	6. Ящерицы	—	51	20,4	1	30	25,0				
	81 π^2. Лебедя	19	1	41,1	23	54	49,1				
	14 Ящерицы	—	3	1,2	1	57	48,2				
	16 Ящерицы	—	6	42,9	2	5	59,3				
	2 Ящерицы	—	8	3,2	0	55	24,7				
	11. Ящерицы	—	9	12,2	1	32	22,6				
	II. XXII. 177.	—	13	52,1	—	23	28,1				
	21. α. Андромеды	—	16	31,1	4	18	3,3				
	80. π^1. Лебедя	—	20	5,7	23	27	30,8				
	5. Ящерицы	—	26	43,2	0	53	38,9				
	9. Ящерицы	—	29	19,2	2	26	45,3				
	6. Андромеды	—	33	21,3	—	7	16,3				
	4. Ящерицы	—	39	46,1	0	30	58,0				
	4. Андромеды	—	52	7,2	1	43	5,1				
	31. δ. Андромеды	—	54	19,3	4	41	31,2				
	7. Ящерицы	—	55	29,1	0	28	34,0				
	II. XXII. 103.	20	1	56,1	—	10	2,2				
	II. XXI. 383.	—	5	17,1	23	21	25,6				
	19. к. Андромеды	—	8	9,3	2	31	19,4				
	3. Ящерицы	—	14	58,1	23	54	15,9				
	9. Ящерицы	—	17	53,1	0	18	22,1				
	II. XXIII. 51.	—	21	46,9	1	37	6,2				
	16. λ. Андромеды	—	22	2,9	2	11	52,4				
	3. Андромеды	—	24	25,2	1	4	8,1				
	7. Андромеды	—	25	22,3	—	19	36,6				
	8. Андромеды	—	26	20,1	—	28	50,8				
	II. XXIII. 171.	—	28	5,9	2	19	37,1				
	20. ψ. Андромеды	—	29	54,1	—	20	45,3				
	26. Андромеды	—	41	58,0	3	12	56,1				

Сентября 17.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена къ востоку. Звѣзды хорошо видны. Знаки дрожатъ и не ясны до 17^h, а отъ сего времени хорошо видны; въ 2^h 45′ погасло пламя западнаго знака; въ 3^h 10′ сильный туманъ препятствовалъ видѣть пламя почныхъ знаковъ; въ 3^h 55′ восточный знакъ ясно видѣнъ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

I.	II.	III.			IV.			V.	VI.	VII.	VIII.
Сѣверъ.	22. Андромеды	20^h	50′	52″,7	2^h	47′	31″,2				
	П. О. 74.	—	55	38,3	3	17	57,3				
	18. Андромеды	21	3	30,1	1	33	45,2				
	П. XXIII. 242.	—	21	37,0	—	52	51,5				
	20. *П.* Кассіопеи	—	31	34,2	3	11	57,6				
	22. О. Кассіопеи	—	44	19,2	—	1	35,3				
	П. XXIII. 73.	—	46	44,3	0	20	19,3				
	П. XXIII. 231.	—	51	42,2	1	17	41,8				
	42. φ. Андромеды	—	59	14,5	3	35	25,7				
	48. Андромеды	22	2	4,2	4	8	16,2				
	19. ξ. Кассіопеи	—	5	44,1	2	34	51,2				
	П I. 31.	—	9	26,1	3	42	15,1				
	57. γ. Андромеды	—	16	38,1	5	5	38,2				
	49. ξ. Андромеды	—	17	41,7	3	57	30,1				
	П. О. 181.	—	23	37,3	2	28	31,4				
	П. О. 199.	—	27	23,8	—	30	29,1				
	П. О. 267.	—	34	29,0	—	50	37,1				
	П. I. 113.	—	40	3,2	3	47	27,9				
	П. О. 211.	—	48	16,8	2	15	6,3				
	17. ξ. Кассіопеи	—	55	8,3	1	35	18,4				
	П. О. 118.	23	0	47,2	—	28	1,0				
	15. λ. Кассіопеи	—	5	59,4	—	14	15,2				
	54. φ. Андромеды	—	9	13,1	3	32	10,8				
	2. *g.* Персея	—	19	4,1	—	39	0,1				
	П. I. 176.	—	33	34,4	—	21	57,1				
	30 μ. Кассіопеи	—	57	30,5	1	31	50,0				
	β. Пегаса	18	8	36,6							
	43. β. Андромеды	20	45	37,6	4	50	9,2				
Югъ.	α. Лиры	14^h	36′	54″,2	22^h	0′	30″,6	14^h 35′	0,0	14^h 35′	0,0
	β. Лебедя предъ ид.				23	44	14,1	15 50	+0,7	15 50	0,0
	33. γ. Дракона	15	52	56,2	19	27	28,2	16 25	0,0	16 25	0,0
	18. δ. Лебедя	16	25	44,1	22	28	39,1	17 5	0,0	17 5	0,0
	γ. Лебедя	—	28	5,6	23	39	12,2	18 25	0,0	18 25	0,0
	31. О. 2. Лебедя	17	6	55,1	22	44	42,1	18 50	−0,5	18 50	0,0
	30. О. 1. Лебедя				—	43	42,3	19 50	0,0	19 50	0,0
	13. Θ. Лебедя	—	8	10,0	21	30	41,1	20 40	0,0	20 40	0,0
	67. σ. Лебедя	—	16	42,9	0	39	48,5	21 40	0,0	21 40	0,0
	6. *c.* 1. Лебедя предъ ид.				21	32	12,8	23 20	0,0	23 20	−0,3
	23. Лебедя	—	17	43,3	22	37	46,1	0 25	0,0	0 25	0,0
	50. α. Лебедя	—	21	19,8	23	24	59,4	1 10	0,0	1 10	0.0
	10. *i.* Лебедя	—	23	20,2	21	2	34,9				
	57. Лебедя				23	43	41,3				
	26 *c.* 2. Лебедя	—	30	22,4	21	57	47,6				
	55. Лебедя	—	35	24,1	23	25	57,0				
	1. к. Лебедя	—	43	16,2	20	18	9,7				

Сентября 17.

Сентября 18.

Примѣчанія.

При нивелировкѣ горизонтальной оси пасс. труба направлена